



## Guida di riferimento hardware

PC aziendale HP EliteDesk 705 G3 SFF

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

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

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 sarà ritenuta responsabile di errori tecnici o editoriali o omissioni rilevati in questo documento.

Prima edizione: Luglio 2016

Numero di parte del documento: 900229-061

### **Avviso per il prodotto**

Questa guida descrive le caratteristiche comuni alla maggior parte dei modelli. Alcune caratteristiche potrebbero non essere disponibili nel dispositivo in uso.

### **Termini della licenza software**

L'installazione, copia, download o qualsiasi utilizzo di un prodotto software preinstallato su questo computer implica l'accettazione da parte dell'utente dei termini del presente Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) HP. Se non si accettano le condizioni di licenza, l'unico rimedio riconosciuto all'utente è la restituzione del prodotto inutilizzato (hardware e software) entro 14 giorni per ottenere il rimborso alle condizioni vigenti presso il luogo d'acquisto.

Per maggiori informazioni o per richiedere un completo risarcimento del prezzo del computer, rivolgersi al punto di vendita locale (rivenditore).

## Informazioni su questa guida

Contiene informazioni di base per l'aggiornamento del PC aziendale HP EliteDesk.

---

-  **AVVERTENZA!** Indica una situazione di pericolo potenziale che, se non evitata, **può** comportare la morte o lesioni gravi.
  -  **ATTENZIONE:** Indica una situazione di pericolo potenziale che, se non evitata, **può** comportare lesioni lievi o moderate.
  -  **IMPORTANTE:** Indica informazioni considerate importanti ma non relative a situazioni di pericolo (ad esempio, messaggi correlati a danni alle cose). Un avviso segnala all'utente che la mancata osservanza della procedura esattamente come descritta potrebbe causare la perdita di dati o danni all'hardware o al software. Il messaggio contiene inoltre informazioni essenziali utili a spiegare un concetto o completare un'attività.
  -  **NOTA:** Contiene informazioni aggiuntive che rimarcano o integrano punti importanti del testo principale.
  -  **SUGGERIMENTO:** Fornisce consigli utili per il completamento di un'attività.
-



---

# Sommario

<b>1</b>	<b>Caratteristiche del prodotto</b>	<b>1</b>
	Caratteristiche di configurazione standard	1
	Componenti del pannello anteriore	2
	Componenti del pannello posteriore	3
	Posizione del numero di serie	4
<b>2</b>	<b>Aggiornamenti hardware</b>	<b>5</b>
	Caratteristiche di gestione semplificata	5
	Avvertenze ed avvisi	5
	Rimozione del pannello di accesso al computer	6
	Riposizionamento del pannello di accesso al computer	7
	Rimozione del frontalino anteriore	8
	Rimozione di un coperchietto di un'unità ottica sottile	9
	Riposizionamento del frontalino	10
	Pulizia del filtro antipolvere opzionale	10
	Cambio di configurazione da desktop a tower	13
	Collegamenti della scheda di sistema	14
	Installazione di memoria aggiuntiva	15
	Moduli DIMM	15
	Moduli DIMM DDR4-SDRAM	15
	Inserimento dei moduli DIMM nei rispettivi zoccoli	15
	Installazione dei moduli DIMM	16
	Rimozione e installazione di una scheda di espansione	18
	Posizioni delle unità	22
	Rimozione e installazione delle unità	23
	Rimozione di un'unità ottica sottile da 9,5 mm	24
	Installazione di un'unità ottica sottile da 9,5 mm	25
	Rimozione e sostituzione di un'unità disco rigido primaria da 3,5 pollici	27
	Rimozione di un'unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici	30
	Installazione di un'unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici	32
	Rimozione di un'unità disco rigido interna da 2,5"	35
	Installazione di un'unità disco rigido interna da 2,5"	37
	Installazione di un dispositivo di blocco di sicurezza	40
	Cavo con lucchetto	40
	Lucchetto	40
	Blocco di sicurezza V2 PC aziendale HP	41

Sicurezza del frontalino .....	46
<b>Appendice A Sostituzione della batteria .....</b>	<b>47</b>
<b>Appendice B Scariche elettrostatiche .....</b>	<b>50</b>
Prevenzione dei danni dovuti a scariche elettrostatiche .....	50
Metodi di messa a terra .....	50
<b>Appendice C Linee guida di funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto .....</b>	<b>51</b>
Linee guida di funzionamento del computer e manutenzione ordinaria .....	51
Precauzioni unità ottica .....	52
Funzionamento .....	52
Pulizia .....	52
Sicurezza .....	52
Trasporto, preparazione .....	52
<b>Appendice D Accessibilità .....</b>	<b>53</b>
Tecnologie assistive supportate .....	53
Come contattare l'assistenza .....	53
<b>Indice analitico .....</b>	<b>54</b>

---

# 1 Caratteristiche del prodotto

## Caratteristiche di configurazione standard

Le caratteristiche di possono variare a seconda del modello. Per assistenza e maggiori informazioni sull'hardware e software installati sul modello di computer in uso, eseguire l'utility HP Support Assistant.

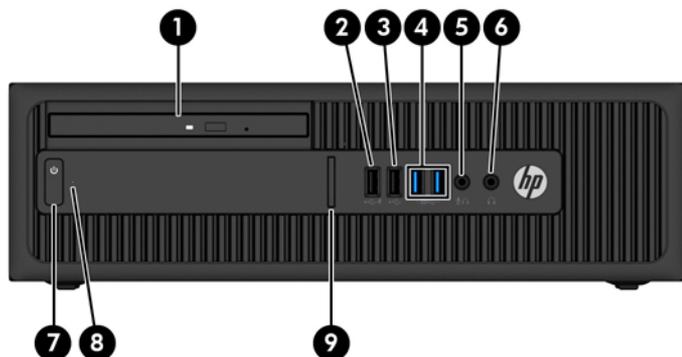
 **NOTA:** Questo modello di computer può essere utilizzato in modalità tower o in modalità desktop.

---



## Componenti del pannello anteriore

La configurazione dell'unità può variare a seconda del modello. Alcuni modelli sono dotati di un coperchietto che protegge l'alloggiamento dell'unità ottica sottile.



### Componenti del pannello anteriore

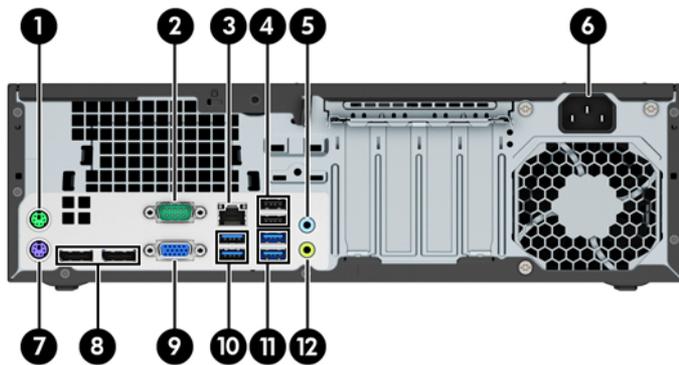
1	Unità ottica sottile (opzionale)	6	Jack uscita audio (cuffie)
2	Porta di ricarica (alimentata) USB 2.0 (nera)	7	Pulsante di alimentazione
3	Porta USB 2.0 (nera)	8	Indicatore di attività del disco fisso
4	Porte USB 3.0 (blu)	9	Lettore di schede SD (opzionale)
5	Jack combinato di uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono)		

**NOTA:** quando si collega un dispositivo tramite il jack combinato di uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono), si visualizza una finestra di dialogo che richiede se utilizzare il jack per un microfono o per delle cuffie. È possibile riconfigurare il jack in qualsiasi momento facendo doppio clic sull'icona Audio Manager nella barra delle applicazioni di Windows®.

**NOTA:** la porta USB 2.0 di ricarica fornisce anche la corrente per caricare dispositivi quali, ad esempio, uno smart phone. La corrente di carica è disponibile ogni volta che il cavo di alimentazione è collegato al sistema, anche quando il sistema è spento.

**NOTA:** la spia di alimentazione è generalmente bianca quando il computer è acceso. Se lampeggia in rosso, il computer presenta un problema, che viene indicato da un codice diagnostico. Per interpretare il codice, consultare la *Guida ai servizi e alla manutenzione*.

## Componenti del pannello posteriore



### Componenti del pannello posteriore

1		Connettore mouse PS/2 (verde)	7		Connettore tastiera PS/2 (viola)
2		Porta seriale	8		Connettori DisplayPort del monitor
3		Jack RJ-45 (rete)	9		Connettore monitor VGA
4		Porte USB 2.0 (nere) con funzione di riattivazione da tastiera	10		Porte USB 3.1 (blu)
5		Jack di ingresso audio (blu)	11		Porte USB 3.1 (blu)
6		Connettore cavo di alimentazione	12		Jack di uscita audio per dispositivi audio alimentati (verde)

**NOTA:** Una seconda porta seriale opzionale e una porta parallela opzionale possono essere richieste ad HP.

Se si utilizza una tastiera USB, HP consiglia di collegarla a una delle porte USB 2.0 con funzione di riattivazione. La funzione di riattivazione è anche supportata sul connettore PS/2, se abilitata in F10 Setup del BIOS.

Quando un dispositivo è collegato al jack per cuffie/microfono, si visualizza una finestra di dialogo che richiede se si desidera utilizzare il jack per un microfono o per delle cuffie. È possibile riconfigurare il jack in qualsiasi momento facendo doppio clic sull'icona Audio Manager nella barra delle applicazioni di Windows.

Se sono installate delle schede grafiche in uno degli slot della scheda di sistema, possono essere utilizzati i connettori video sulla scheda grafica e/o sulla scheda di sistema. Il comportamento verrà determinato dalla scheda grafica specifica installata e dalla configurazione del software.

La grafica della scheda di sistema può essere disabilitata modificando le impostazioni in F10 Setup del BIOS.

## Posizione del numero di serie

Ogni computer è dotato di un numero di serie e di un ID prodotto univoci, situati sulla superficie esterna del computer. Tenere questi numeri a portata di mano quando si richiede l'assistenza del servizio clienti.



---

## 2 Aggiornamenti hardware

### Caratteristiche di gestione semplificata

Il computer è dotato di caratteristiche che ne rendono più facile l'aggiornamento e la manutenzione. Per alcune delle procedure di installazione descritte in questo capitolo, è necessario un cacciavite Torx T15 o un cacciavite a lama piatta.

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

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

Scollegare l'apparecchiatura dalla presa di corrente prima di rimuovere l'involucro.

Ripristinare e fissare l'involucro prima di collegare di nuovo l'apparecchiatura alla presa di corrente.

 **IMPORTANTE:** L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettrici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando brevemente un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni, consultare [Scariche elettrostatiche a pagina 50](#).

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.

---

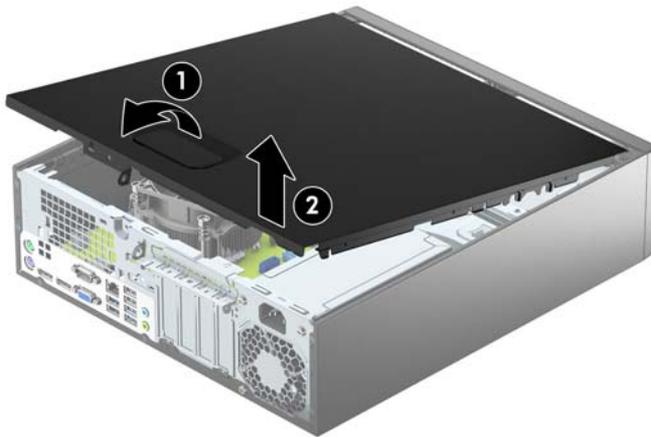
## Rimozione del pannello di accesso al computer

Per accedere ai componenti interni, è necessario rimuovere il pannello di accesso.

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto e adagiarlo su una superficie piana.
6. Tirare verso l'alto la maniglia del pannello di accesso (1), quindi sollevare il pannello dal computer (2).



## Riposizionamento del pannello di accesso al computer

Far scorrere le linguette dell'estremità anteriore del pannello di accesso sotto il bordo della parte anteriore del telaio (1), quindi premere l'estremità posteriore del pannello di accesso sul telaio (2) per farlo scattare in posizione.



## Rimozione del frontalino anteriore

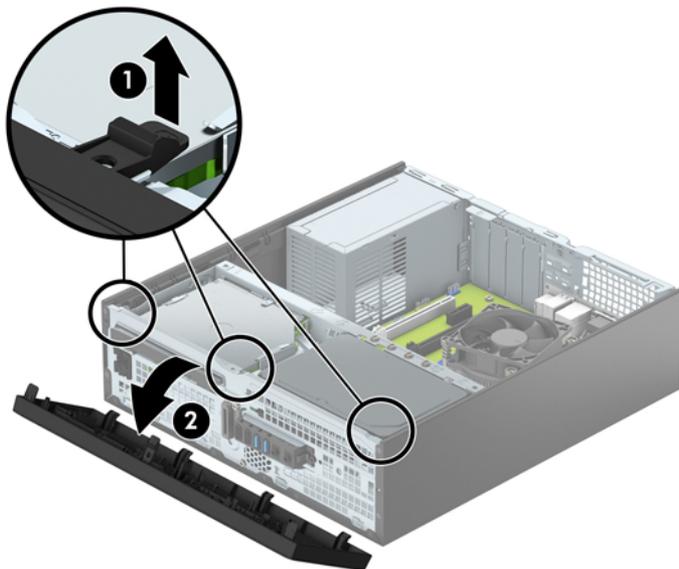
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

---

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

---

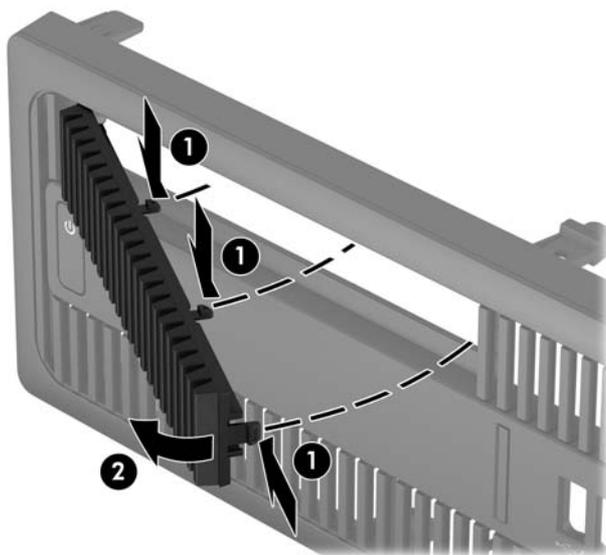
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto e adagiarlo su una superficie piana.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Sollevare le tre linguette sul lato del frontalino (1), quindi ruotare il frontalino per estrarlo dal telaio (2).



## Rimozione di un coperchietto di un'unità ottica sottile

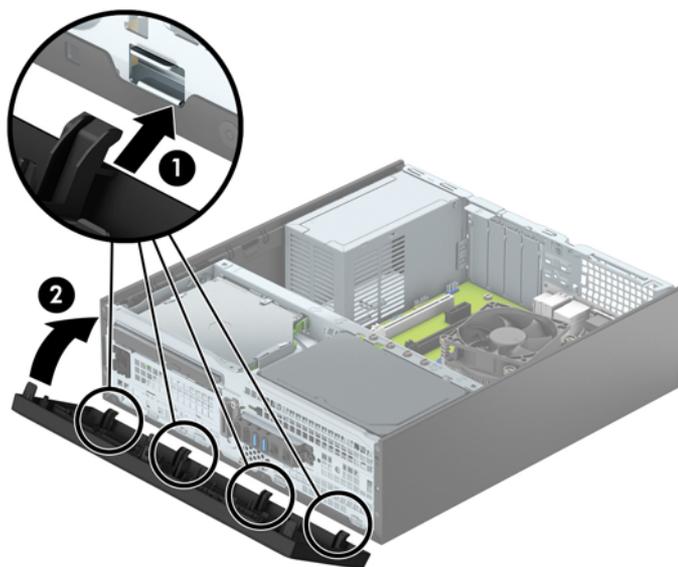
Alcuni modelli sono dotati di un coperchietto del frontalino che protegge l'alloggiamento di unità ottica sottile. Rimuovere il coperchietto del frontalino prima di installare un'unità ottica. Per rimuovere il coperchietto:

1. Rimuovere il pannello di accesso e il frontalino del computer.
2. Per rimuovere la mascherina di copertura, premere verso l'interno le tre linguette di fermo che mantengono in posizione la mascherina (1), quindi ruotare la mascherina per rimuoverla dal frontalino (2).



## Riposizionamento del frontalino

Inserire i quattro ganci sul lato inferiore del frontalino nei fori rettangolari sul telaio (1), quindi ruotare il lato superiore del frontalino sul telaio (2) e farlo scattare in posizione.



## Pulizia del filtro antipolvere opzionale

Alcuni modelli sono dotati di un frontalino che include un filtro antipolvere. È necessario pulire periodicamente il filtro antipolvere in modo che la polvere raccolta non impedisca il passaggio dell'aria attraverso il computer.



**NOTA:** Il frontalino con filtro antipolvere opzionale è disponibile presso HP.

Per pulire il filtro antipolvere:

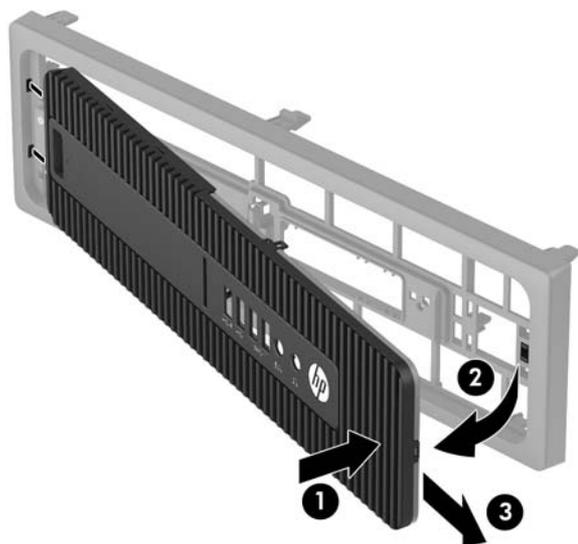
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.



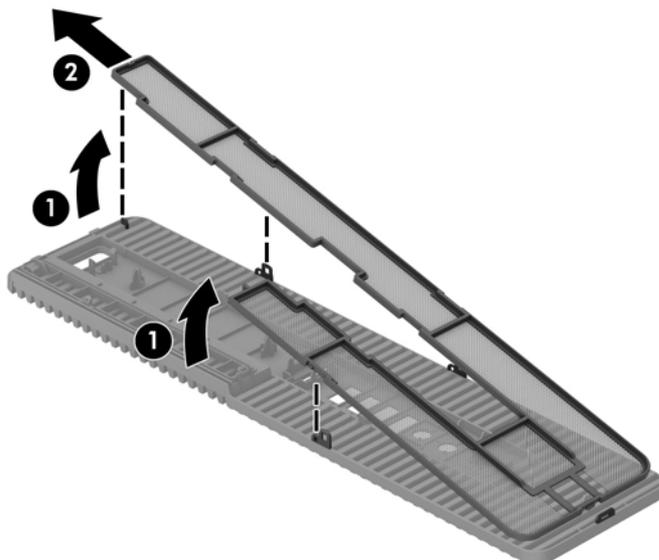
**NOTA:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, la scheda di sistema è sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione per evitare danni ai componenti interni del computer.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Rimuovere il pannello di accesso e il frontalino del computer.

- 7.** Per rimuovere il pannello di accesso al filtro antipolvere, premere sul lato destro del pannello di accesso al filtro sul frontalino principale (1), far ruotare il lato destro del pannello di accesso al filtro per rimuoverlo dal frontalino principale (2), quindi sollevare il lato sinistro del pannello di accesso al filtro per estrarlo dal frontalino principale (3).

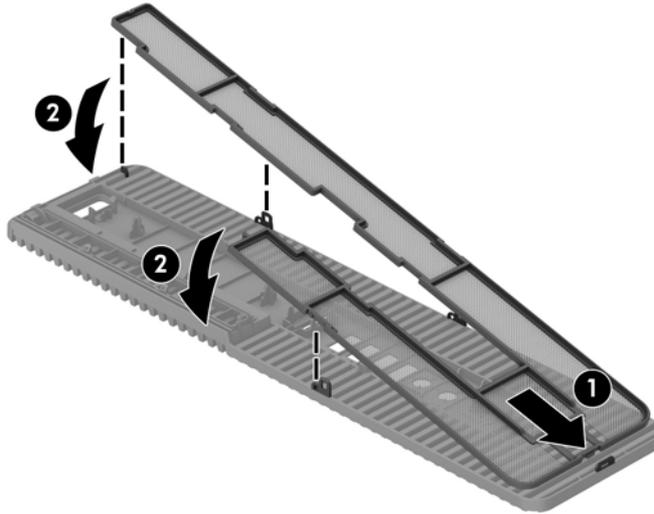


- 8.** Per rimuovere il filtro antipolvere, sollevare le due estremità separate del filtro (1), quindi estrarre il filtro dal pannello di accesso al filtro (2).

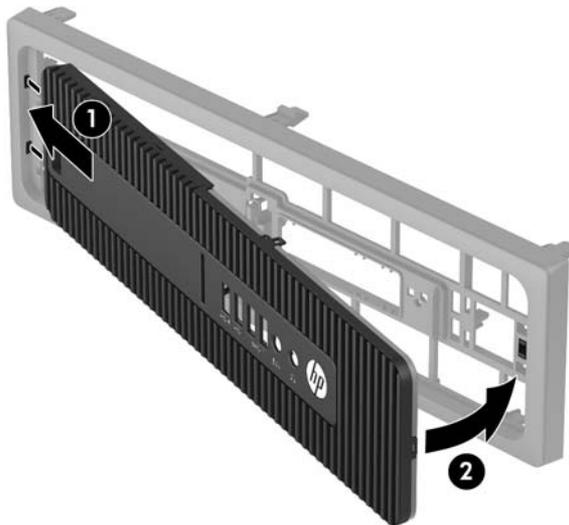


- 9.** Rimuovere la polvere dal pannello di accesso al filtro con un panno o una spazzola morbida. Se è molto sporco, risciacquare il pannello di accesso al filtro con acqua.
- 10.** Pulire l'elemento filtro con un panno o una spazzola morbida. Se è molto sporco, risciacquare il filtro con acqua.

11. Per sostituire il filtro antipolvere, far scorrere il lato destro del filtro sul pannello di accesso al filtro (1), quindi premere il filtro sul pannello di accesso al filtro (2) per fissarlo in posizione.



12. Per ricollocare il pannello di accesso al filtro, far scorrere il lato sinistro del pannello di accesso al filtro sul frontalino principale (1), quindi premere il lato destro del pannello di accesso al filtro sul frontalino principale (2) per fissarlo in posizione.



13. Rimettere in posizione il frontalino e il pannello di accesso del computer.
14. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
15. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali dispositivi esterni, quindi accendere il computer.
16. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

## Cambio di configurazione da desktop a tower

Il computer Small Form Factor può essere utilizzato in configurazione tower con un supporto opzionale acquistabile da HP.

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

---

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

---

5. Orientare il computer con il lato destro rivolto verso il basso e collocarlo nel supporto opzionale.



---

 **NOTA:** Per rendere stabile il computer in orientamento tower, HP consiglia di utilizzare l'apposita base per tower opzionale.

---

6. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.

---

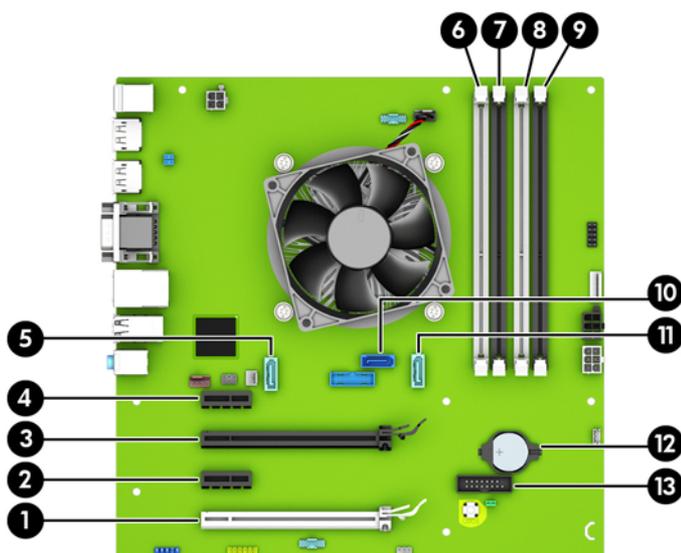
 **NOTA:** Verificare che ci sia uno spazio di almeno 10.2 cm circa attorno a tutti i lati del computer.

---

7. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

## Collegamenti della scheda di sistema

Per identificare i connettori della scheda di sistema, fare riferimento all'illustrazione e alla tabella riportate di seguito.



Elemento	Connettore della scheda di sistema	Etichetta della scheda di sistema	Colore	Componente
1	PCI Express x16 Gen 2 con downshift a x4	X4PCIEXP	bianco	Scheda di espansione
2	PCI Express x1 Gen 2	X1PCIEXP2	nero	Scheda di espansione
3	PCI Express x16 di terza generazione	X16PCIEXP	nero	Scheda di espansione
4	PCI Express x1 di seconda generazione	X1PCIEXP1	nero	Scheda di espansione
5	SATA 3.0	SATA2	azzurro	Qualsiasi dispositivo SATA, esclusa l'unità disco rigido primaria
6	DIMM4 (canale A)	DIMM4	bianco	Modulo di memoria
7	DIMM3 (canale A)	DIMM3	nero	Modulo di memoria
8	DIMM2 (canale B)	DIMM2	bianco	Modulo di memoria
9	DIMM1 (canale B)	DIMM1	nero	Modulo di memoria
10	SATA 3.0	SATA0	blu scuro	Unità disco rigido primaria
11	SATA 3.0	SATA1	azzurro	Qualsiasi dispositivo SATA, esclusa l'unità disco rigido primaria
12	Batteria	BAT	nero	Batteria
13	Porta seriale	COMB	nero	Seconda porta seriale opzionale

# Installazione di memoria aggiuntiva

Il computer è dotato di moduli di memoria (DIMM) DDR4-SDRAM.

## Moduli DIMM

Gli zoccoli per la memoria sulla scheda di sistema possono contenere fino a quattro DIMM basati su standard di settore. Questi zoccoli di memoria contengono almeno un modulo di memoria DIMM preinstallato. Per raggiungere il massimo supporto di memoria, è possibile popolare la scheda di sistema fino a 64 GB configurandola in modalità a canale doppio con elevate prestazioni.

## Moduli DIMM DDR4-SDRAM

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

- di standard industriale a 288 pin
- senza buffer non ECC, compatibili con PC4-17000 DDR4-2133 MHz
- DIMM DDR4-SDRAM da 1,2 volt

I moduli DIMM devono inoltre:

- supportare la latenza CAS 15 DDR4 a 2133 MHz (tempi 15-15-15)
- contenere le informazioni JEDEC SPD obbligatorie

Inoltre, il computer supporta:

- tecnologie di memoria non ECC da 512 Mbit, 1 Gbit e Gbit
- moduli DIMM single-sided e double-sided
- moduli DIMM costituiti da periferiche DDE x8 e x16; non sono supportati moduli DIMM costituiti da SDRAM x4



**NOTA:** Il sistema non funziona correttamente se si installano moduli DIMM non supportati.

## Inserimento dei moduli DIMM nei rispettivi zoccoli

Sulla scheda di sistema sono disponibili quattro zoccoli per moduli DIMM, due per canale, denominati DIMM1, DIMM2, DIMM3 e DIMM4. Gli zoccoli DIMM1 e DIMM2 funzionano nel canale di memoria B. Gli zoccoli DIMM3 e DIMM4 funzionano nel canale di memoria A.

Il sistema funzionerà automaticamente in modalità single channel, dual channel o flessibile, a seconda di come sono installati i moduli DIMM.



**NOTA:** La configurazione di memoria con canale singolo e doppio canale non bilanciato causerà una riduzione delle prestazioni grafiche.

- Il sistema funzionerà in modalità single channel se gli zoccoli DIMM sono inseriti soltanto in un canale.
- Il sistema funzionerà in modalità a canale doppio con prestazioni elevate se la capacità di memoria totale dei moduli DIMM sul Canale A è pari alla capacità di memoria totale dei moduli sul Canale B. La tecnologia e la larghezza della periferica possono variare da un canale all'altro. Ad esempio, se il Canale A è popolato con due moduli DIMM da 1 GB e il Canale B con un modulo DIMM da 2 GB, il sistema funzionerà in modalità a canale doppio.
- Il sistema funzionerà in modalità flex se la capacità di memoria totale dei moduli DIMM sul Canale A non è pari alla capacità di memoria totale dei moduli sul Canale B. In modalità flex, il canale popolato con la quantità di memoria inferiore descrive la quantità di memoria totale assegnata alla modalità a canale

doppio, mentre la parte rimanente viene assegnata alla modalità a canale singolo. Per una velocità ottimale, è necessario bilanciare i canali in modo che la quantità maggiore di memoria sia suddivisa tra i due canali. Se un canale dispone di una quantità di memoria superiore all'altro, la quantità maggiore dovrà essere assegnata al Canale A. Ad esempio, se si popolano gli zoccoli con un modulo DIMM da 2 GB e tre moduli DIMM da 1 GB, il Canale A dovrà essere popolato con il modulo DIMM da 2 GB e un modulo DIMM da 1 GB, mentre il Canale B dovrà essere popolato con gli altri due moduli DIMM da 1 GB. Con questa configurazione, 4 GB operano in modalità a canale doppio e 1 GB opera in modalità a canale singolo.

- In qualsiasi modalità, la velocità operativa massima è determinata dal modulo DIMM più lento del sistema.

## Installazione dei moduli DIMM

 **IMPORTANTE:** 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.

Gli zoccoli per i moduli di memoria sono dotati di contatti dorati. Per aumentare la memoria si devono utilizzare moduli con contatti dorati per prevenire la corrosione e/o l'ossidazione dovuta al contatto fra metalli incompatibili.

L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o le schede opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando brevemente un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni, consultare [Scariche elettrostatiche a pagina 50](#).

Quando si maneggiano i moduli di memoria evitare di toccarne i contatti, perché così facendo si potrebbe danneggiare il modulo.

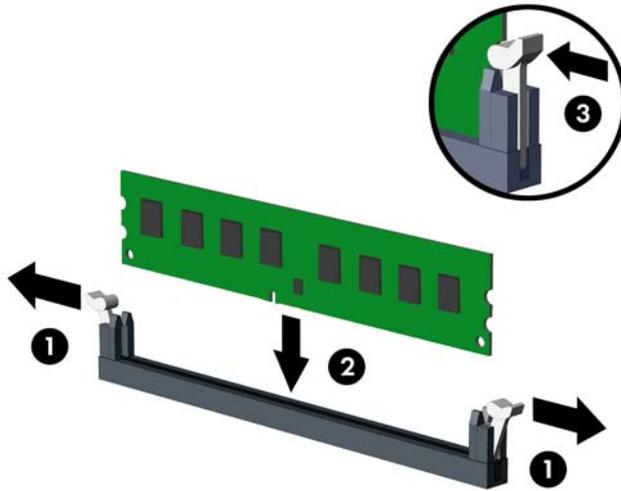
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** 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.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni fisiche dovute a superfici surriscaldate, lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

7. Aprire entrambi i fermi dello zoccolo del modulo di memoria (1) e inserirvi il modulo (2).



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

Inserire gli zoccoli DIMM neri prima di quelli bianchi.

Per prestazioni ottimali, popolare gli zoccoli in modo che la capacità di memoria sia suddivisa uniformemente tra il Canale A e il Canale B. Per ulteriori informazioni, consultare [Inserimento dei moduli DIMM nei rispettivi zoccoli a pagina 15](#).

8. Spingere il modulo nello zoccolo, assicurandosi che esso sia completamente inserito e posizionato correttamente. Assicurarsi che i fermi siano nella posizione di chiusura (3).
9. Ripetere i passaggi 7 e 8 per ogni modulo aggiuntivo da installare.
10. Rimontare il pannello di accesso al computer.
11. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
12. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
13. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

Il computer dovrebbe riconoscere automaticamente la memoria aggiuntiva la volta successiva in cui si accende il computer.

## Rimozione e installazione di una scheda di espansione

Nel computer sono disponibili due socket di espansione PCI Express x1, un socket di espansione PCI Express x16, e un socket di espansione PCI Express x16 con downshift a socket x4.

 **NOTA:** I socket PCI Express supportano solo schede di espansione a basso profilo.

Nel socket PCI Express x16 è possibile installare una scheda di espansione PCI Express x1, x4, x8 o x16.

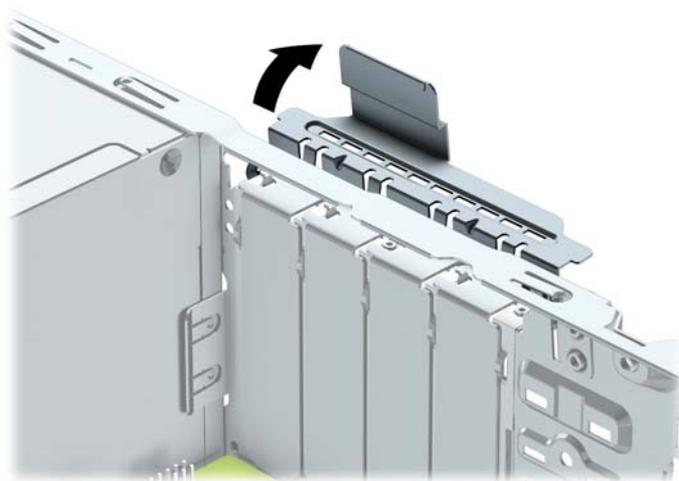
Per le configurazioni con doppia scheda grafica, la prima delle due (principale) deve essere installata nel socket PCI Express x16 SENZA downshift a x4.

Per rimuovere, sostituire o aggiungere una scheda di espansione, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

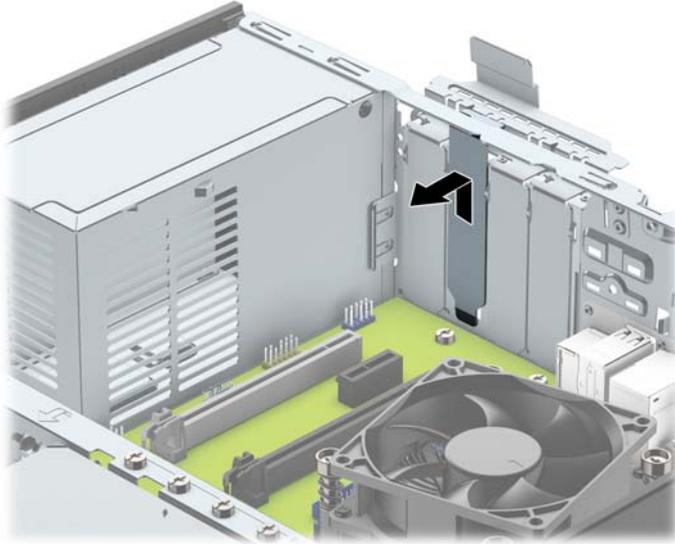
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Individuare lo zoccolo di espansione vuoto corretto sulla scheda di sistema e lo slot di espansione corrispondente sul retro dello chassis del computer.
8. Rilasciare la levetta di rilascio del coperchietto dello slot che fissa i coperchietti degli slot sollevando la linguetta sulla levetta e ruotando la levetta in posizione aperta.



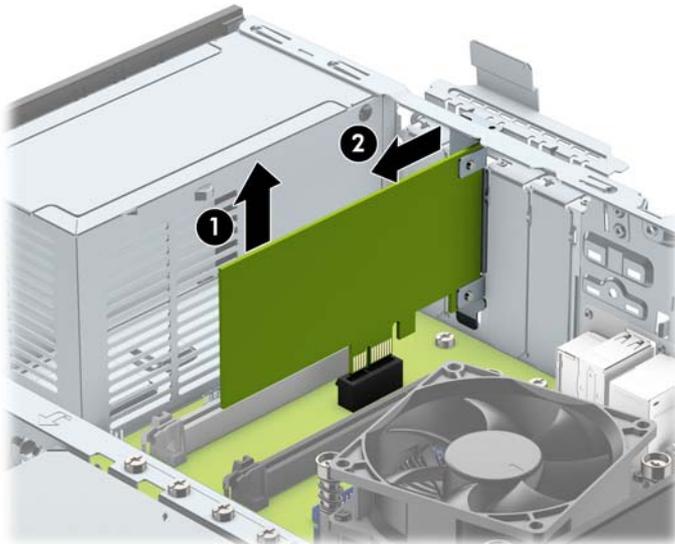
9. Prima di installare una scheda di espansione, rimuovere il coperchietto dello slot di espansione o la scheda di espansione esistente.

 **NOTA:** Prima di rimuovere una scheda di espansione installata, scollegare tutti i cavi ad essa eventualmente collegati.

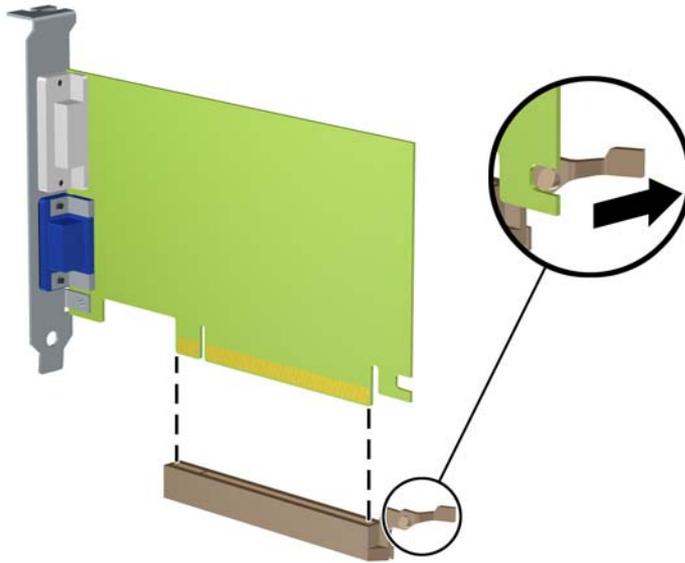
- a.** Per installare una scheda di espansione in uno zoccolo vuoto, togliere prima il coperchietto dello slot di espansione appropriato sul retro dello chassis. Estrarre il coperchietto dello slot dall'interno dello chassis.



- b.** Per disinstallare una scheda PCI Express x1, afferrarla da entrambe le estremità e farla oscillare delicatamente avanti e indietro fino a liberare i connettori dallo zoccolo. Rimuovere la scheda tirandola verso l'alto (1) e allontanandola dalla parte interna del telaio (2). Assicurarsi di non sfregare la scheda contro altri componenti.



- c. Per disinstallare una scheda PCI Express x16, estrarre dalla scheda il braccio di fermo sul retro del socket di espansione e farla oscillare delicatamente avanti e indietro fino ad estrarre i connettori dal socket. Rimuovere la scheda tirandola verso l'alto e allontanandola dalla parte interna dello chassis. Assicurarsi di non sfregare la scheda contro altri componenti.



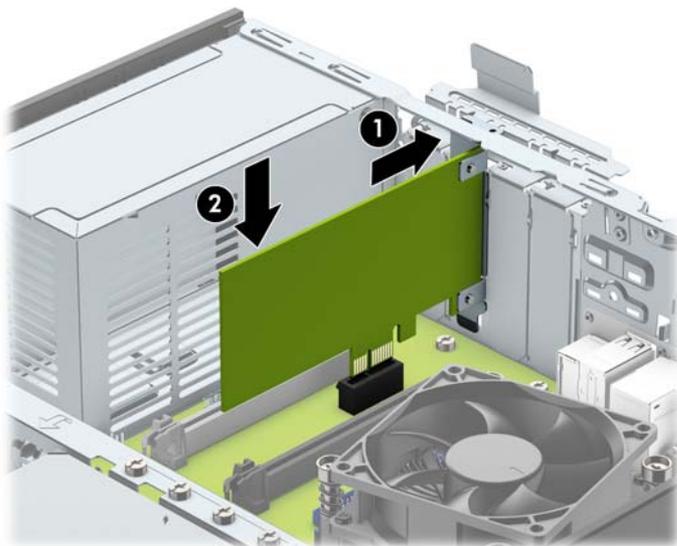
10. Conservare la scheda rimossa in un contenitore antistatico.
11. Se non si sta installando una nuova scheda di espansione, installare l'apposito coperchietto per chiudere lo slot aperto.

---

 **IMPORTANTE:** Dopo aver rimosso una scheda di espansione, è necessario sostituirla con una nuova scheda o con un coperchietto dello slot di espansione per il raffreddamento appropriato dei componenti interni durante il funzionamento.

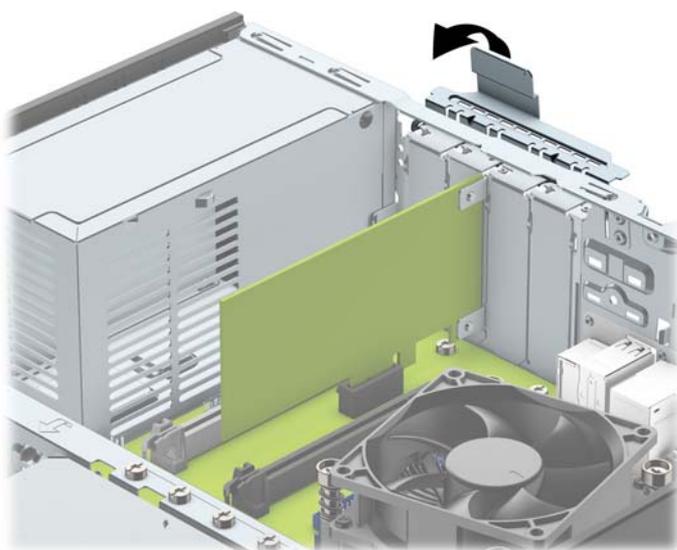
---

12. Per installare una nuova scheda di espansione, tenere la scheda esattamente sopra lo zoccolo di espansione della scheda di sistema, quindi spostarla verso il retro dello chassis (1) in modo da inserire la parte inferiore della staffa nel piccolo slot dello chassis. Spingere la scheda verso il basso nello zoccolo di espansione della scheda di sistema (2).



 **NOTA:** Quando si installa una scheda di espansione, spingere con decisione la scheda in modo che l'intero connettore si inserisca correttamente nel socket della scheda di espansione.

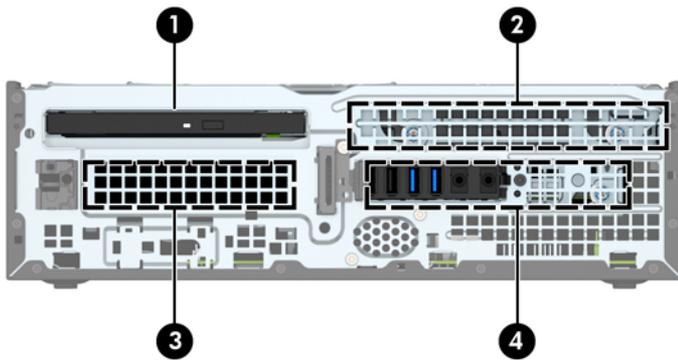
13. Ruotare all'indietro il dispositivo di fermo del coperchietto dello slot per fissare la scheda.



14. Collegare i cavi esterni alla scheda installata, se necessario. Collegare i cavi interni alla scheda di sistema, se necessario.
15. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
16. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
17. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.

18. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
19. Riconfigurare il computer se necessario.

## Posizioni delle unità



---

### Ubicazione delle unità

---

- 1 Alloggiamento dell'unità ottica sottile da 9,5 mm
  - 2 Alloggiamento per unità disco rigido primaria da 3,5 pollici
  - 3 Alloggiamento per unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici
  - 4 Alloggiamento per unità disco rigido da 2,5 pollici
- 

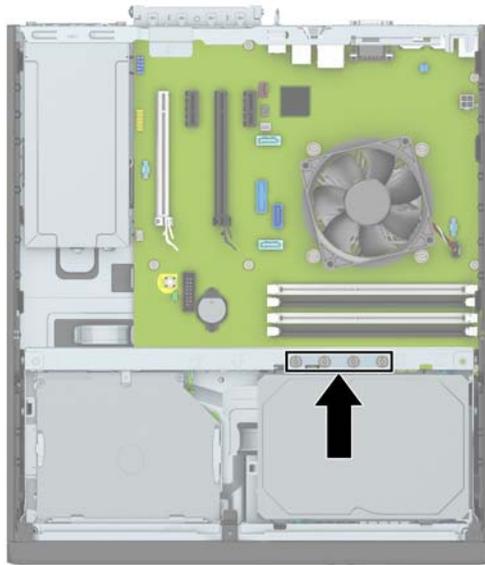
**NOTA:** La configurazione delle unità sul computer può essere differente dalla configurazione delle unità sopra riportata.

---

## Rimozione e installazione delle unità

Durante l'installazione delle unità, attenersi alle seguenti linee guida:

- L'unità disco rigido Serial ATA (SATA) primaria deve essere collegata al connettore SATA primario di colore blu scuro, posto sulla scheda di sistema e denominato SATA0.
- Collegare unità disco rigido secondarie e unità ottiche a uno qualsiasi dei connettori azzurri SATA sulla scheda di sistema (denominati SATA1 e SATA2).
- HP quattro fornisce viti di montaggio aggiuntive 6-32 per l'unità disco rigido, installate nella parte superiore della gabbia dell'unità disco rigido (1), per l'installazione di un'unità disco rigido nell'alloggiamento per unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici. Se si sostituisce un'unità disco rigido, rimuovere le viti di montaggio dall'unità precedente e usarle per installare quella nuova.



**NOTA:** È inoltre possibile utilizzare una delle viti di montaggio aggiuntive per fissare il frontalino (vedere [Sicurezza del frontalino a pagina 46](#) per ulteriori informazioni).

**IMPORTANTE:** Per impedire la perdita di dati e per evitare di danneggiare il computer o l'unità:

Per installare o disinstallare un'unità, arrestare correttamente il sistema operativo, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione. Non rimuovere le unità mentre il computer è acceso o in modalità standby.

Prima di maneggiare un'unità, assicurarsi di scaricare tutta l'elettricità statica. Durante la manipolazione di un'unità, evitare di toccare il connettore. Per ulteriori informazioni su come impedire danni elettrostatici, consultare [Scariche elettrostatiche a pagina 50](#).

Maneggiare con cautela un'unità, evitando di farla cadere.

Non esercitare una forza eccessiva quando si inseriscono le unità.

Evitare di esporre un disco fisso a liquidi, temperature estreme o prodotti che generano campi magnetici, come monitor o altoparlanti.

Se un'unità deve essere spedita, collocarla in un imballaggio con imbottitura a bolle o in una confezione protettiva, che riporti l'etichetta "Fragile: maneggiare con cura".

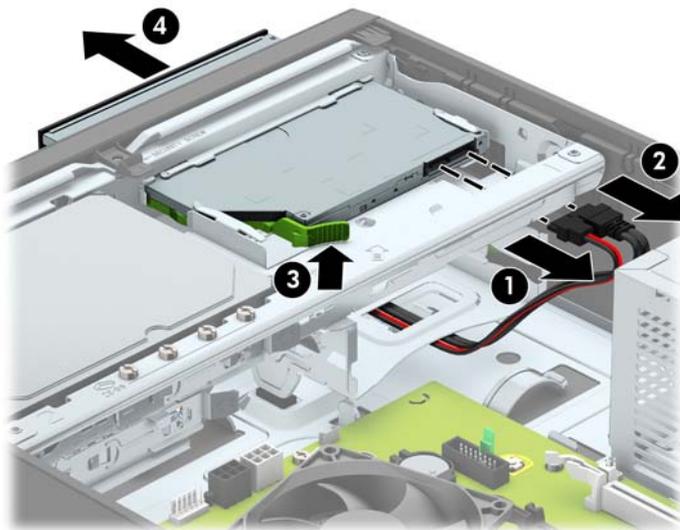
## Rimozione di un'unità ottica sottile da 9,5 mm

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Rimuovere il pannello di accesso al computer.
7. Scollegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) dal retro dell'unità ottica, spingere la levetta verde di rilascio posta sul lato posteriore destro dell'unità verso il centro della stessa (3), quindi far scorrere l'unità in avanti fino a estrarla dall'alloggiamento attraverso il frontalino (4).

 **IMPORTANTE:** Per scollegare i cavi agire su linguette o connettori anziché sui cavi stessi, per evitare di danneggiarli.



## Installazione di un'unità ottica sottile da 9,5 mm

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

---

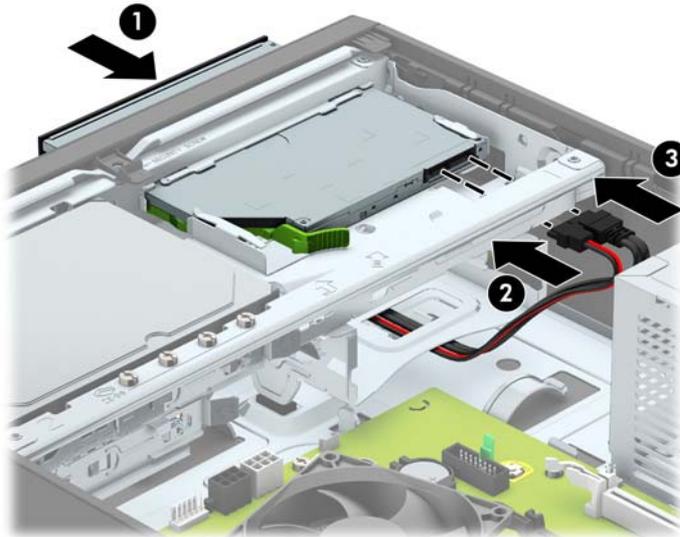
 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, la scheda di sistema è sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione per evitare danni ai componenti interni del computer.

---

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Se si installa un'unità ottica sottile in un alloggiamento protetto da una mascherina di copertura, rimuovere il frontalino e quindi rimuovere la mascherina. Per ulteriori informazioni, consultare [Rimozione di un coperchietto di un'unità ottica sottile a pagina 9](#).
8. Allineare il perno della levetta di rilascio con il foro situato sul lato dell'unità, quindi premere la levetta con decisione sull'unità.



9. Far scorrere l'unità ottica nell'alloggiamento attraverso la parte anteriore del telaio (1) in modo che si blocchi in posizione, quindi collegare il cavo di alimentazione (2) e il cavo dati (3) alla parte posteriore dell'unità.



10. Collegare l'estremità opposta del cavo dati a uno dei connettori SATA azzurri sulla scheda di sistema (contrassegnati come SATA1 o SATA2) se non già collegati.



**NOTA:** Per un'illustrazione dei connettori dell'unità alla scheda di sistema, fare riferimento a [Collegamenti della scheda di sistema a pagina 14](#).

11. Se è stato rimosso, riposizionare il frontalino.
12. Rimontare il pannello di accesso al computer.
13. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
14. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
15. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

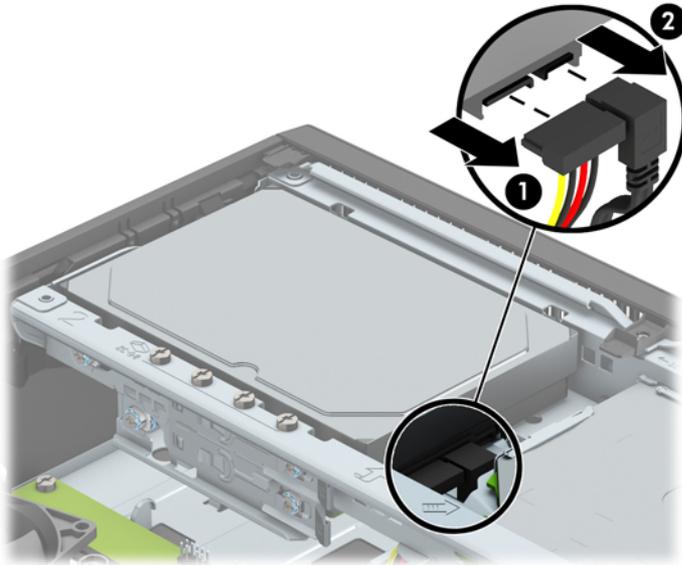
## Rimozione e sostituzione di un'unità disco rigido primaria da 3,5 pollici

 **NOTA:** Verificare di aver effettuato un backup dei dati presenti sulla vecchia unità disco rigido prima di smontarla, in modo da poterli trasferire su quella nuova.

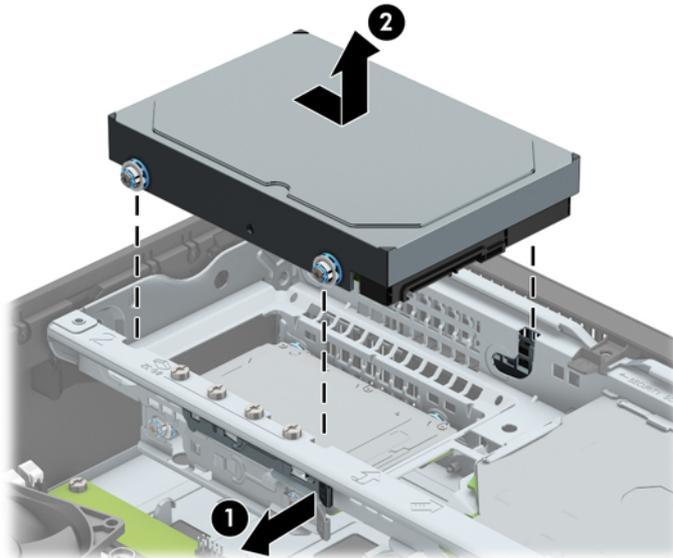
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

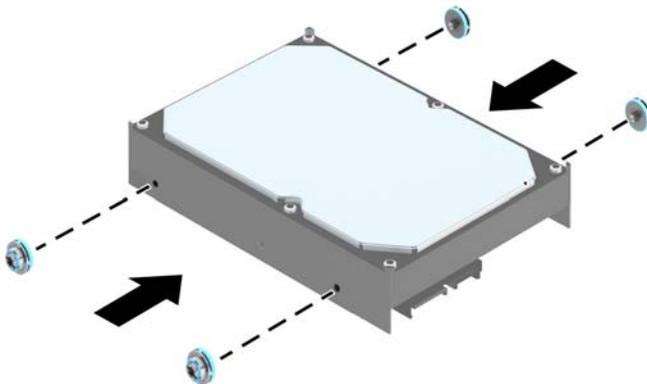
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Scollegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) dal retro dell'unità disco rigido.



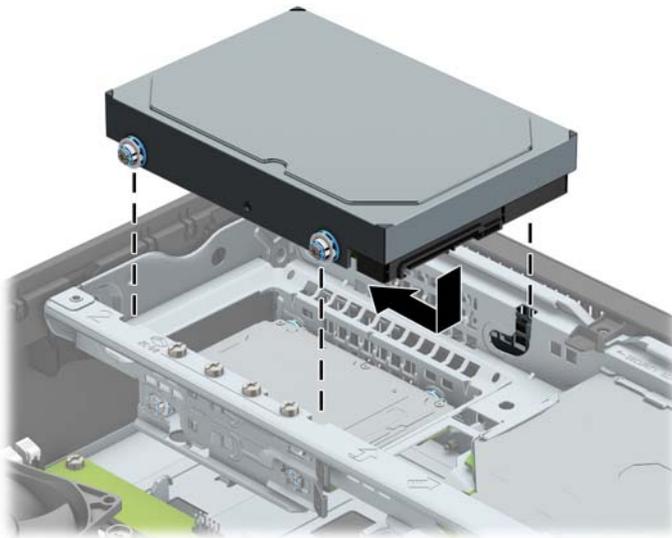
8. Tirare verso l'esterno la levetta di rilascio di fianco alla parte posteriore dell'unità disco rigido (1). Continuando a tirare la levetta di rilascio, far scivolare l'unità all'indietro fino al suo arresto, quindi sollevarla ed estrarla dall'alloggiamento (2).



9. Per installare un'unità disco rigido, è necessario trasferire le viti di montaggio dalla vecchia unità sulla nuova.



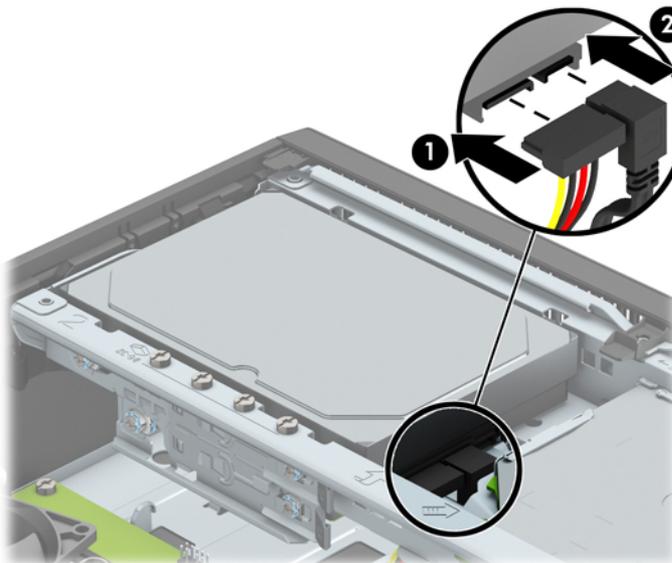
10. Allineare le viti di montaggio con gli slot sull'alloggiamento unità del telaio, spingere il disco rigido nell'alloggiamento, e farlo scorrere in avanti fino a quando non si ferma e si blocca in posizione.



11. Collegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) al retro dell'unità disco rigido.



**NOTA:** Il cavo dati per l'unità disco rigido primaria deve essere collegato al connettore blu scuro della scheda di sistema denominato SATA0 per evitare problemi di prestazioni a carico dell'unità disco rigido.



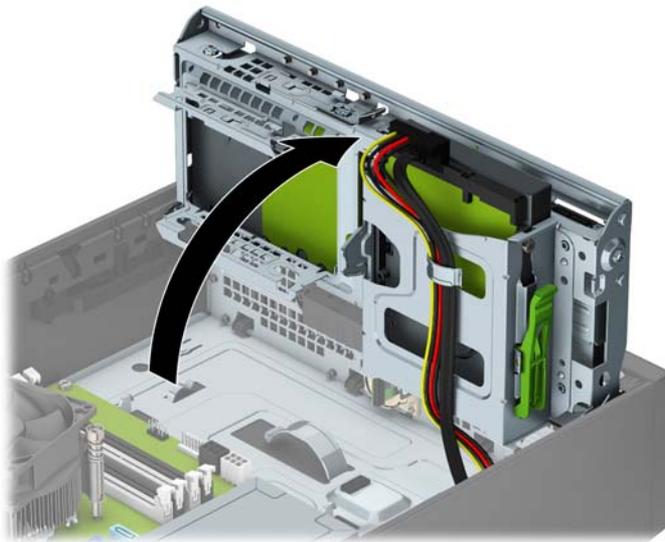
12. Rimontare il pannello di accesso al computer.
13. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
14. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
15. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

## Rimozione di un'unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici

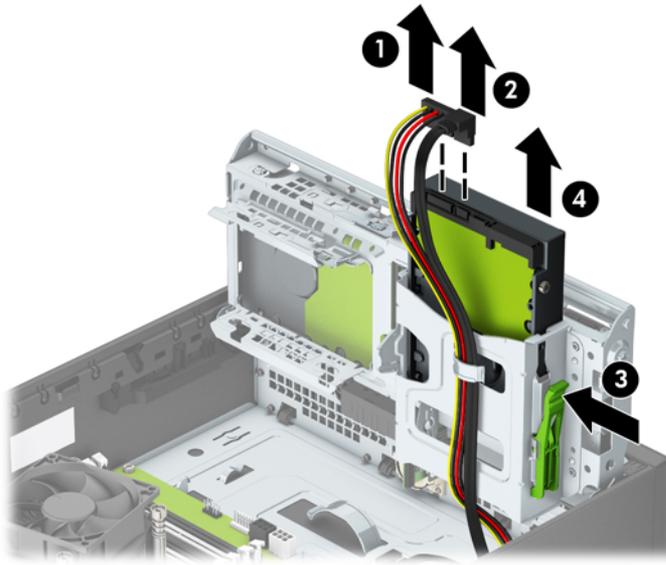
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.



8. Scollegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) dal retro dell'unità disco rigido. Premere la levetta sul lato del telaio unità (3), quindi far scorrere l'unità fuori dall'alloggiamento dell'unità (4).



9. Se si installa una nuova unità, fare riferimento alla sezione [Installazione di un'unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici a pagina 32](#). Se non si sta installando una nuova unità, ruotare il telaio unità verso il basso e riposizionare il pannello di accesso.

## Installazione di un'unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici

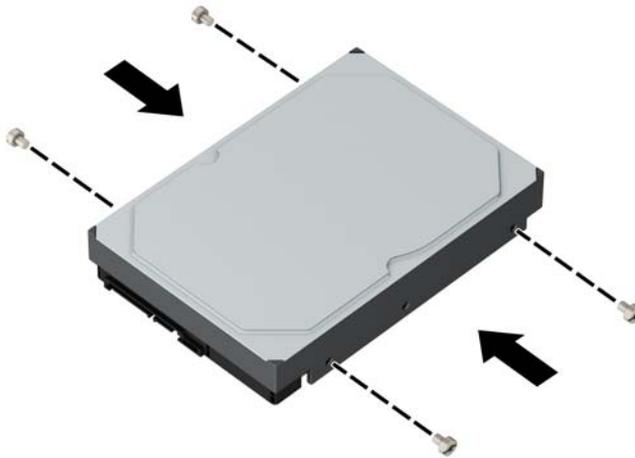
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

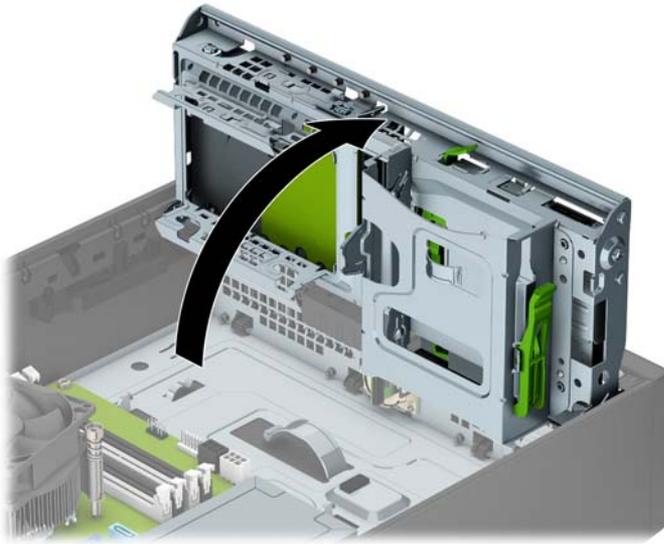
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Installare quattro viti di montaggio 6-32 di colore argento ai lati dell'unità (due su ciascun lato).

 **NOTA:** HP fornisce quattro viti di montaggio 6-32 aggiuntive di colore argento installate nel telaio accanto all'alloggiamento dell'unità disco rigido primaria da 3,5 pollici. Per un'illustrazione della posizione delle viti di montaggio aggiuntive, fare riferimento a [Rimozione e installazione delle unità a pagina 23](#).

Quando si sostituisce un'unità, trasferire le quattro viti di montaggio dalla vecchia unità a quella nuova.



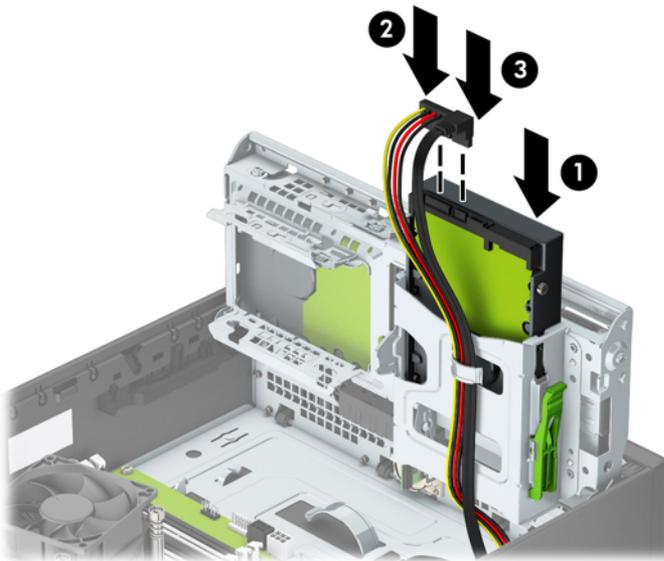
- Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.



- Far scorrere l'unità nell'alloggiamento dell'unità (1), quindi collegare il cavo di alimentazione (2) e il cavo dati (3) alla parte posteriore dell'unità disco rigido.

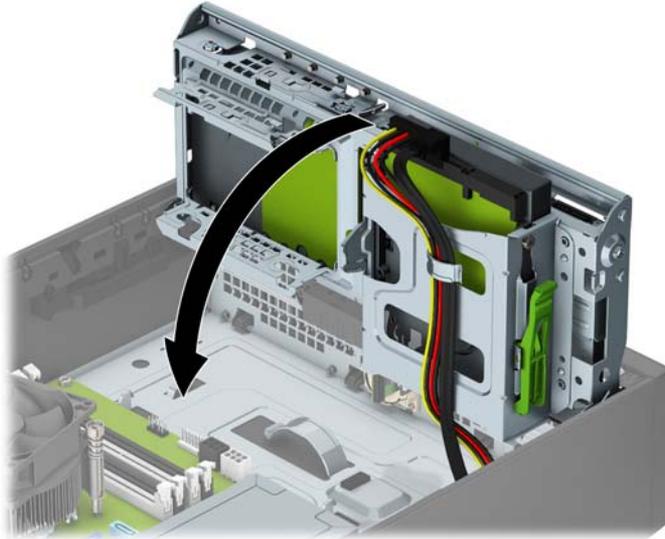


**NOTA:** Se l'unità è un'unità disco rigido secondaria, collegare l'altra estremità del cavo dati a uno dei connettori SATA azzurri sulla scheda di sistema. Se l'unità è l'unità disco rigido primaria, collegare l'altra estremità del cavo dati al connettore blu scuro SATA sulla scheda di sistema.



10. Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.

**⚠ ATTENZIONE:** Fare attenzione a non agganciare i cavi e i fili quando si ruota l'alloggiamento.



11. Rimontare il pannello di accesso al computer.

12. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.

13. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.

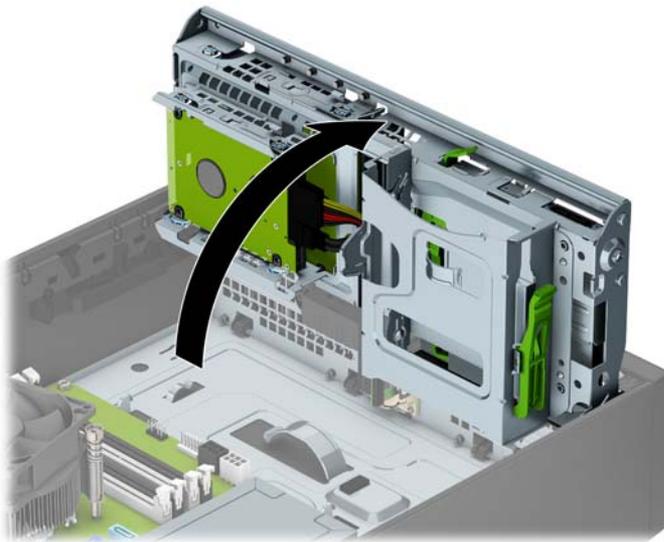
14. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

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

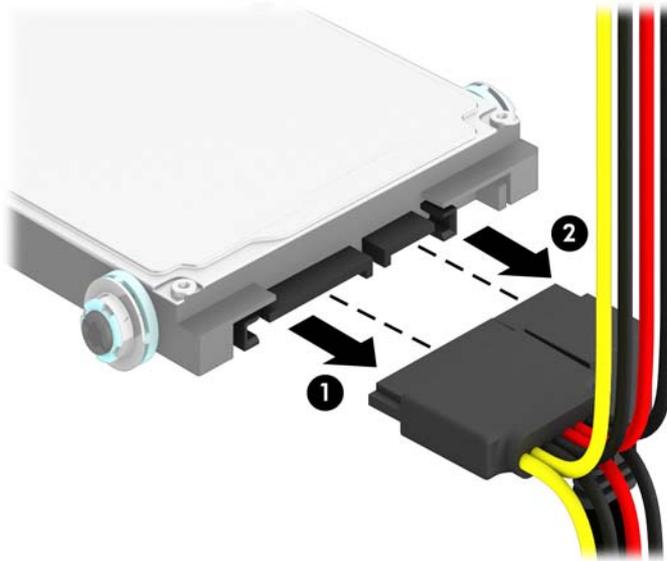
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

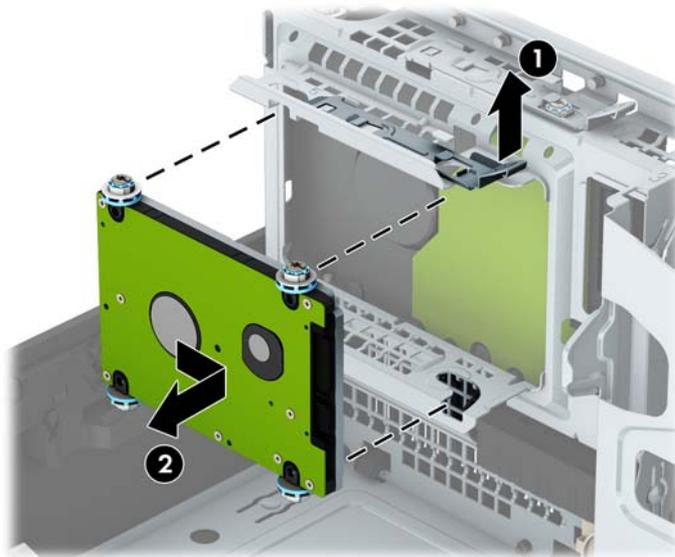
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.



8. Scollegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) dal retro dell'unità disco rigido.



9. Tirare verso l'esterno la levetta di rilascio sul retro dell'unità disco rigido (1). Quindi, far scorrere l'unità indietro fino a quando non si ferma, tirarla verso il basso, quindi estrarla dall'alloggiamento unità (2).



10. Per installare una nuova unità, consultare [Installazione di un'unità disco rigido interna da 2,5" a pagina 37](#). Se non si sta installando una nuova unità, ruotare il telaio unità verso il basso e riposizionare il pannello di accesso.

## Installazione di un'unità disco rigido interna da 2,5"

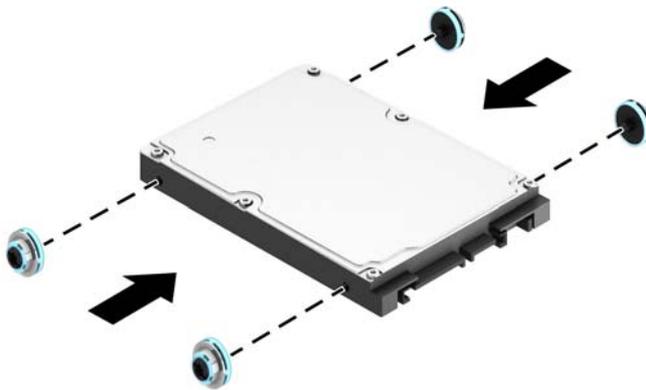
1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

**⚠ ATTENZIONE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante la scheda di sistema è sempre alimentata. Scollegare il cavo d'alimentazione onde evitare danni ai componenti interni del computer.

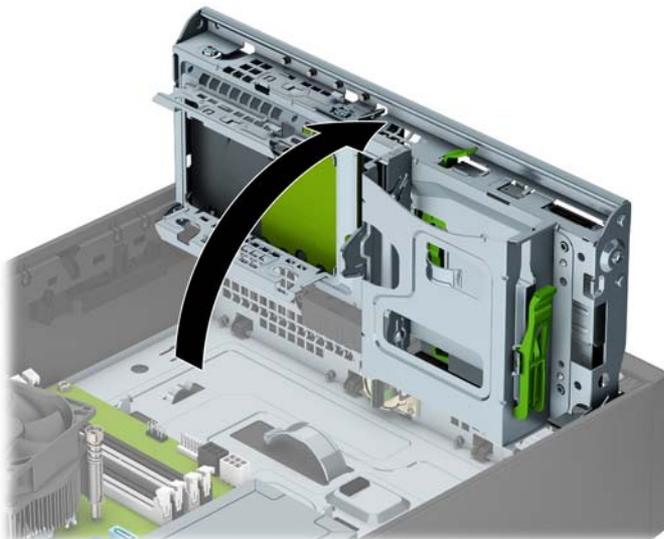
5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Installare quattro viti di montaggio M3 nere e blu (due su ciascun lato dell'unità).

**📝 NOTA:** Le viti di montaggio metriche M3 possono essere acquistate presso HP.

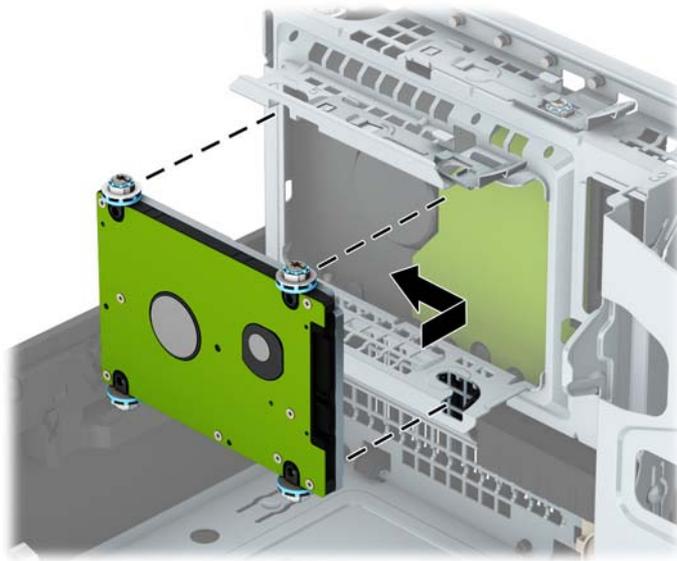
Quando si sostituisce un'unità, trasferire le quattro viti di montaggio dalla vecchia unità a quella nuova.



8. Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.

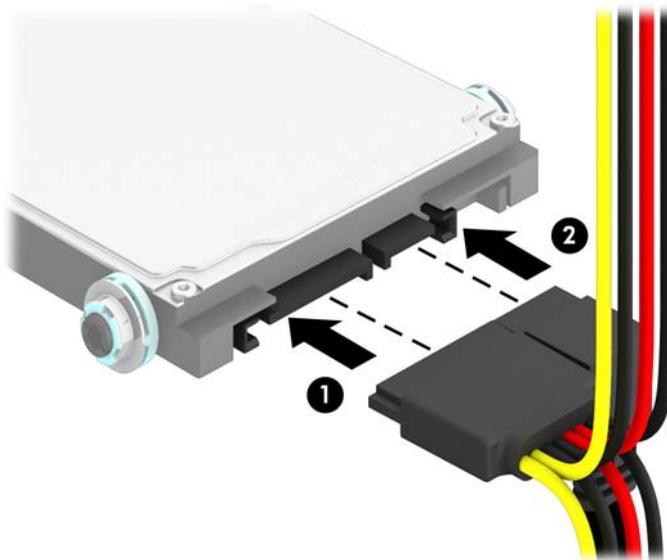


9. Allineare le viti di montaggio dell'unità con gli slot J ai lati dell'alloggiamento unità. Spingere l'unità nell'alloggiamento unità, quindi farla scorrere in avanti fino a bloccarla in posizione.



10. Collegare il cavo di alimentazione (1) e il cavo dati (2) al retro dell'unità disco rigido.

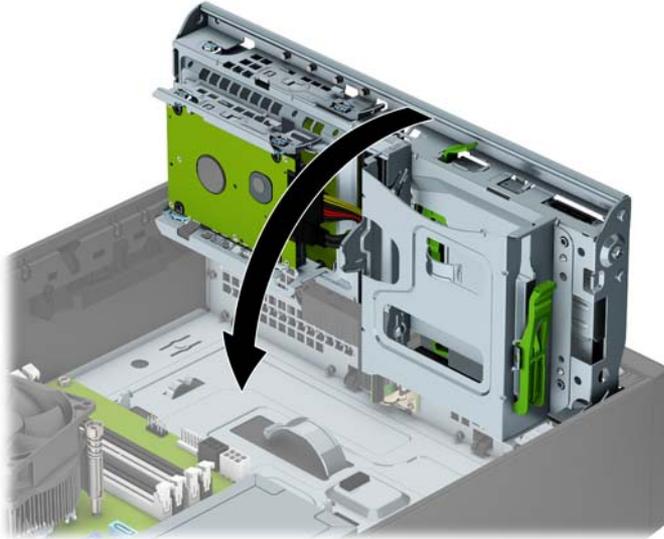
 **NOTA:** Se l'unità disco rigido da 2,5 pollici è l'unità primaria, collegare l'altra estremità del cavo dati al connettore blu scuro SATA denominato SATA0 sulla scheda di sistema. Se l'unità disco rigido è secondaria, collegare l'altra estremità del cavo dati a uno dei connettori SATA azzurri sulla scheda di sistema.



11. Ruotare l'alloggiamento dell'unità in posizione verticale.



**IMPORTANTE:** Fare attenzione a non agganciare i cavi e i fili quando si ruota l'alloggiamento.

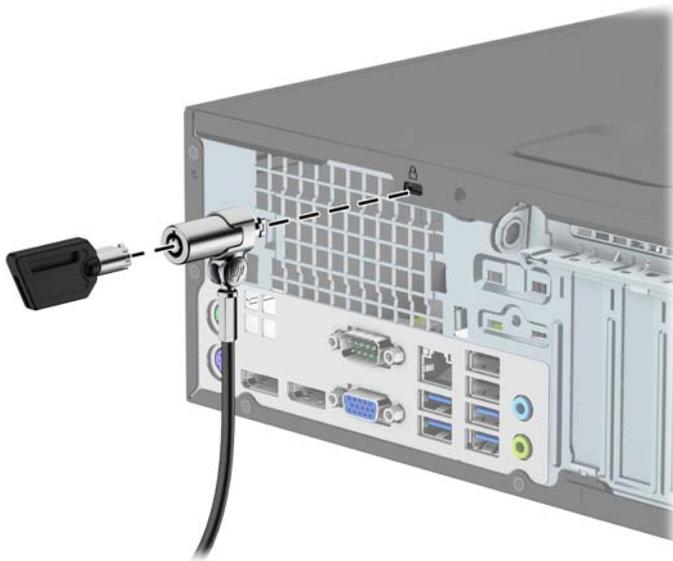


12. Rimontare il pannello di accesso al computer.
13. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
14. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
15. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

## Installazione di un dispositivo di blocco di sicurezza

I dispositivi di blocco di sicurezza visualizzati di seguito e nelle pagine seguenti possono essere usati per fissare il computer.

### Cavo con lucchetto

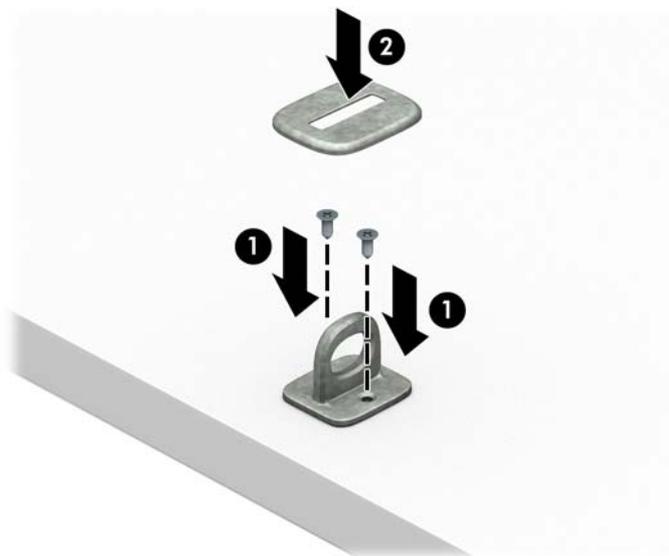


### Lucchetto



## Blocco di sicurezza V2 PC aziendale HP

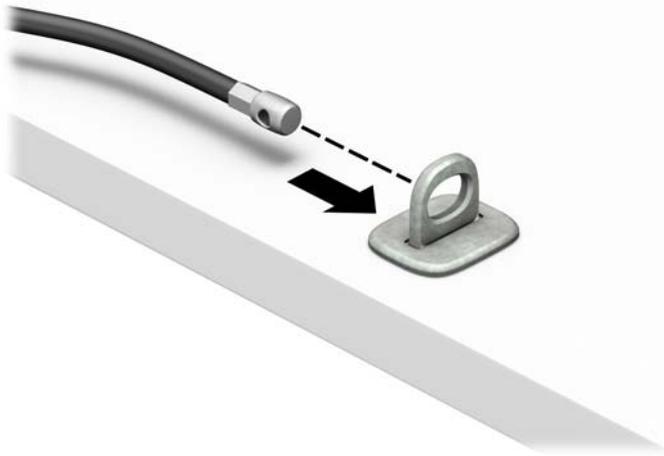
1. Fissare il dispositivo di fissaggio del cavo di sicurezza a una scrivania utilizzando le viti appropriate per l'ambiente (viti non fornite in dotazione) (1), quindi far scattare il coperchio sulla base del dispositivo di fissaggio del cavo (2).



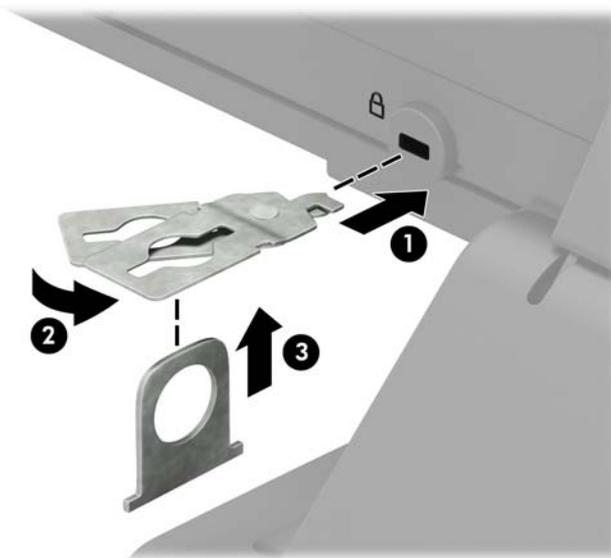
2. Avvolgere il cavo di sicurezza intorno a un oggetto stabile.



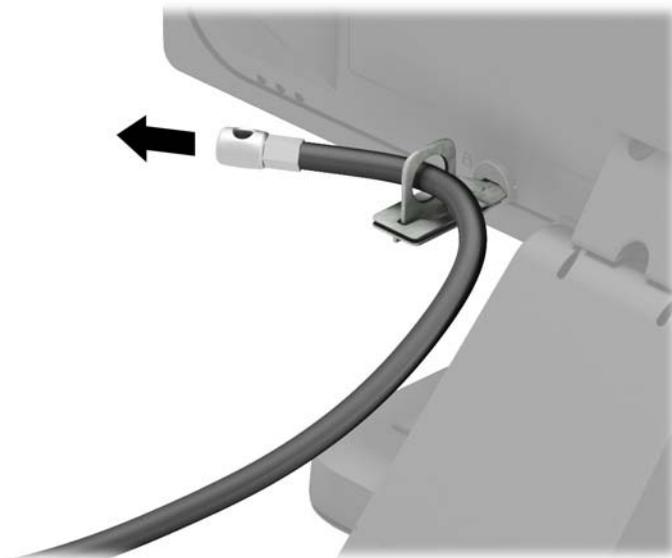
3. Far scorrere il cavo di sicurezza attraverso il dispositivo di fissaggio del cavo di sicurezza.



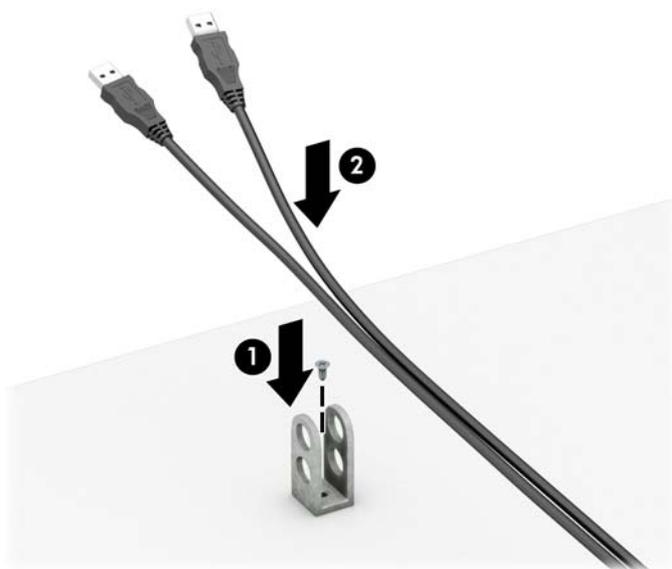
4. Aprire i due bracci a forbice del fermo del monitor e inserire il fermo nello slot di sicurezza sul retro del monitor (1), richiudere i bracci a forbice per fissare il fermo in posizione (2), quindi far scorrere la guida per il cavo attraverso il centro del fermo del monitor (3).



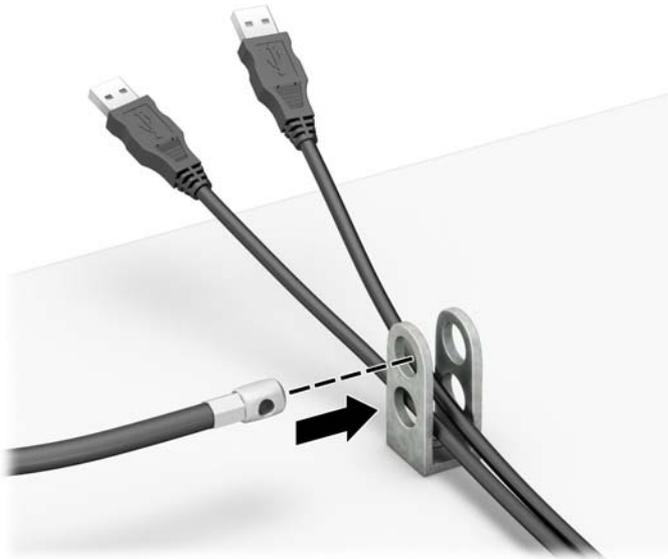
5. Far scorrere il cavo di sicurezza attraverso la guida di sicurezza installata sul monitor.



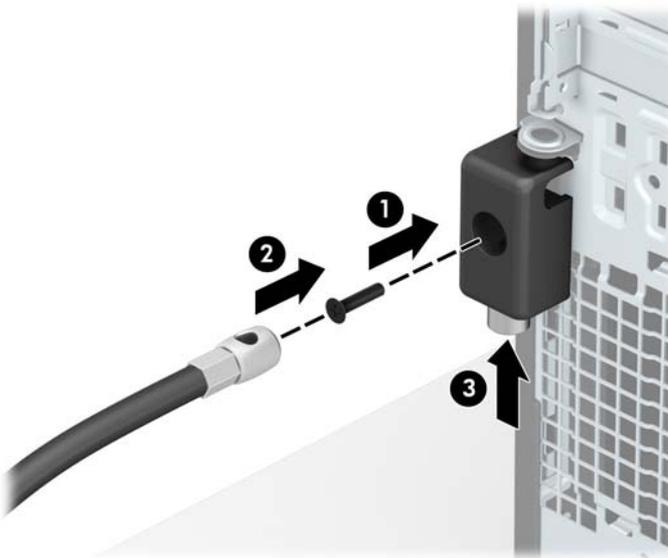
6. Collegare il dispositivo di fissaggio dei cavi degli accessori a una scrivania utilizzando la vite appropriata per l'ambiente (viti non fornite in dotazione) (1), quindi posizionare i cavi degli accessori nella base del dispositivo di fissaggio (2).



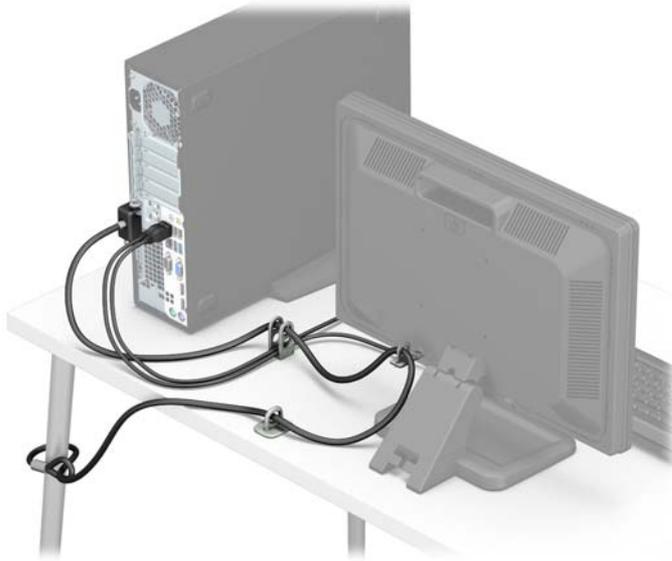
7. Far scorrere il cavo di sicurezza attraverso i fori nel dispositivo di fissaggio dei cavi degli accessori.



8. Avvitare il fermo al telaio mediante la vite fornita (1). Inserire l'estremità della spina del cavo di sicurezza nel fermo (2) e premere il pulsante (3) per attivare il blocco. Per disattivarlo, utilizzare la chiave fornita.



9. Tutti i dispositivi della workstation saranno stati fissati una volta completati tutti i passaggi.



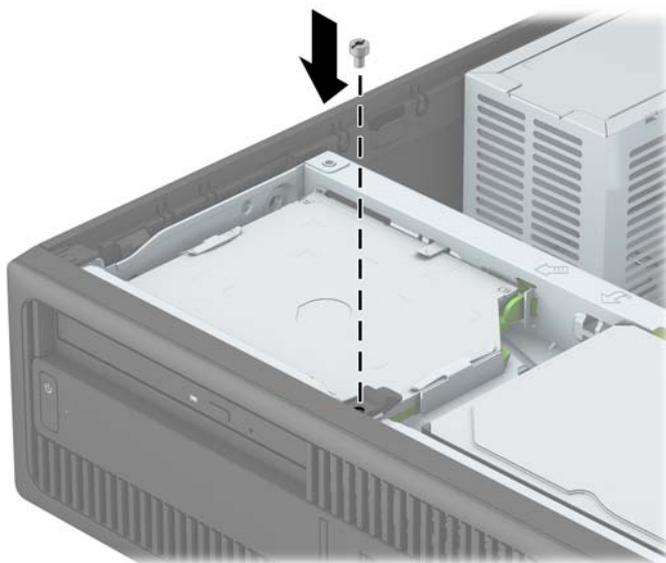
## Sicurezza del frontalino

È possibile fissare in posizione il frontalino installando una vite 6-32 attraverso la linguetta centrale sul frontalino nel telaio.

1. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

5. Rimuovere il computer dall'eventuale supporto.
6. Togliere il pannello di accesso del computer.
7. Se non si dispone di una vite standard 6-32, rimuovere una delle quattro viti standard 6-32 di colore argento situate sulla parte superiore del telaio unità. Per un'illustrazione della posizione delle viti standard 6-32, fare riferimento a [Rimozione e installazione delle unità a pagina 23](#).
8. Installare la vite di sicurezza 6-32 attraverso la linguetta di rilascio centrale del frontalino per fissare in posizione il frontalino.



9. Rimontare il pannello di accesso al computer.
10. Riposizionare il computer sull'eventuale supporto.
11. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
12. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.

# A Sostituzione della batteria

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 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.

 **IMPORTANTE:** 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'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra.

 **NOTA:** la durata di vita della batteria al litio può essere estesa collegando il computer a una presa CA funzionante. 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/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
2. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
3. Spegnerne correttamente il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere eventuali dispositivi esterni.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e gli eventuali dispositivi esterni.

 **IMPORTANTE:** Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer 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.

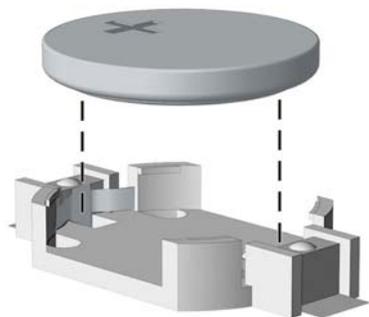
5. Togliere il pannello di accesso del computer.
6. Individuare la batteria e il relativo supporto sulla scheda di sistema.

 **NOTA:** Su alcuni modelli di computer, per accedere alla batteria potrebbe essere necessario rimuovere un componente interno.

7. A seconda del tipo di supporto presente, attenersi alle istruzioni seguenti per sostituire la batteria.

## Tipo 1

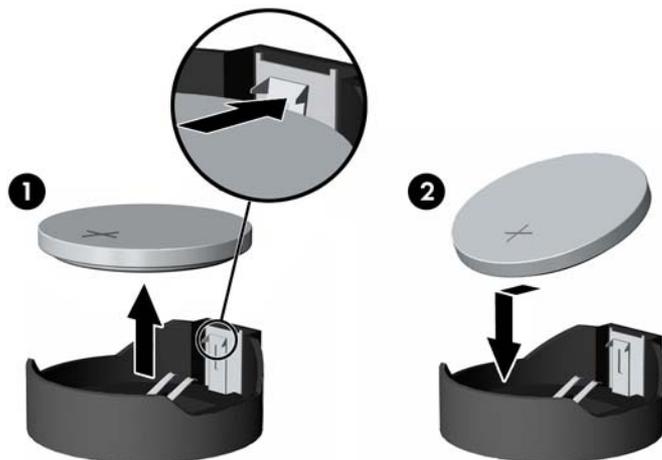
- a. Estrarre la batteria dal supporto.



- b.** Far scorrere la batteria sostitutiva in posizione, con il lato positivo rivolto verso l'alto. Il supporto fisserà automaticamente la batteria nella posizione corretta.

### Tipo 2

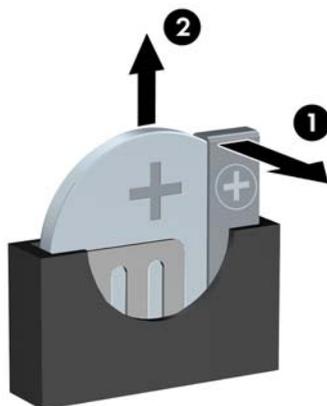
- a.** Per liberare la batteria dal supporto, stringere la fascetta metallica che fuoriesce da un bordo della batteria. Una volta liberata la batteria estrarla (1).
- b.** Per inserire la nuova batteria far scorrere un bordo della batteria sostitutiva sotto l'aletta del portabatterie con il lato positivo rivolto verso l'alto. Spingere sull'altro bordo verso il basso finché la pinzetta non afferra l'altro bordo della batteria (2).



### Tipo 3

- a.** Tirare indietro il fermo (1) che tiene in posizione la batteria e rimuoverla (2).

- b. Inserire la nuova batteria e riposizionare il fermo.



---

 **NOTA:** Una volta riposizionata la batteria, procedere come segue per completare la procedura.

---

8. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
9. Ricollegare il cavo di alimentazione ed eventuali periferiche esterne, quindi accendere il computer.
10. Ripristinare la data e l'ora, le password e tutte le impostazioni speciali del sistema utilizzando Computer Setup.
11. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso al computer.

---

## B Scariche elettrostatiche

Una scarica di elettricità statica proveniente da un dito o da un altro conduttore potrebbe danneggiare le schede del sistema o gli altri dispositivi sensibili. Il tipo di danni derivante 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 seguenti precauzioni:

- Trasportare e riporre i prodotti in contenitori antistatici al fine di evitare il contatto con le mani.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica negli appositi contenitori, fino a quando non vengono sistemati in una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Posizionare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di togliere i componenti.
- Evitare di toccare i piedini, i conduttori e i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra prima di toccare componenti o gruppi sensibili all'elettricità statica.

### Metodi di messa a terra

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un adeguato collegamento a massa. Quando si maneggiano o installano componenti sensibili all'elettricità statica, attenersi a una o più delle seguenti indicazioni:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo a una workstation o al telaio di un computer con collegamento a terra. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di minimo 1 megaohm +/- 10 percento nei cavi. Per fornire un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Indossare cavigliere o apposite calzature davanti a postazioni di lavoro verticali. Se ci si trova su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici, indossare tali protezioni su entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole dissipatore dell'elettricità statica.

Se non si possiede nessuna delle attrezzature consigliate per un adeguato collegamento a massa, rivolgersi al rivenditore o al servizio assistenza autorizzati HP.



**NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica, contattare un concessionario, un rivenditore o un servizio di assistenza autorizzati HP.

---

---

# C Linee guida di funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto

## Linee guida di funzionamento del computer e manutenzione ordinaria

Seguire le linee guida per impostare adeguatamente computer e monitor e procedere alla relativa manutenzione:

- Tenere il computer lontano da umidità eccessiva, dalla luce diretta del sole, da punte estreme di calore o di freddo.
- Collocare il computer su una superficie solida e piana. Lasciare uno spazio di 10,2 cm (4") in corrispondenza di tutti i lati del computer e sopra al monitor per consentire un adeguato flusso d'aria.
- Non limitare mai il flusso d'aria all'interno del computer, ostruendo le feritoie o le prese d'aria. Non posizionare la tastiera con i piedini abbassati, direttamente contro la parte anteriore dell'unità desktop, poiché ciò potrebbe ostruire le prese d'aria.
- Non utilizzare mai il computer senza il pannello di accesso o uno dei coperchi degli slot delle schede di espansione.
- Non posizionare i computer uno sull'altro né troppo vicini uno all'altro in modo che non risentano reciprocamente dell'aria di ricircolo o di preriscaldamento.
- 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 sul monitor.
- Installare o abilitare dispositivi di gestione della potenza del sistema operativo o altro software, tra cui le condizioni di sospensione.
- Spegnere il computer prima di:
  - Pulire la superficie esterna del computer con un panno morbido. L'utilizzo di sostanze detergenti potrebbe scolorire o danneggiare la finitura.
  - Di tanto in tanto pulire le feritoie di ventilazione su tutti i lati del computer. Lanugine, polvere e altri corpi estranei possono bloccare le feritoie e limitare la ventilazione.

## Precauzioni unità ottica

Durante il funzionamento o la pulizia dell'unità ottica, accertarsi di osservare le seguenti direttive.

### Funzionamento

- Non spostare l'unità durante il funzionamento. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento durante la lettura.
- Evitare di esporre l'unità a rapidi cambiamenti di temperatura, poiché all'interno dell'unità si potrebbero formare delle condense. In caso di repentini sbalzi di temperatura mentre l'unità è in funzione, attendere almeno un'ora prima di scollegare l'alimentazione. Se l'unità viene attivata immediatamente, il funzionamento potrebbe essere inibito durante la lettura.
- Evitare di collocare l'unità in un luogo soggetto ad umidità elevata, a temperature estreme, a vibrazioni meccaniche o alla luce diretta del sole.

### Pulizia

- Pulire il pannello e i controlli con un panno morbido asciutto o leggermente inumidito con una soluzione detergente delicata. Non spruzzare detergenti direttamente sull'unità.
- Evitare di usare qualsiasi tipo di solvente, come l'alcol o il benzene, che potrebbe danneggiare il rivestimento.

### Sicurezza

Se oggetti o liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente il computer e farlo controllare da un centro assistenza HP autorizzato.

## Trasporto, preparazione

Durante la preparazione alla spedizione del computer, attenersi alle seguenti indicazioni:

1. Eseguire il backup dei file dell'unità disco rigido su un dispositivo di archiviazione esterno. 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 viene tolta l'alimentazione al sistema.

---

2. Rimuovere e conservare tutti i supporti rimovibili.
3. Spegnerne il computer e le periferiche esterne.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA, quindi dal computer.
5. Scollegare le componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal computer.

---

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

---

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

---

## D Accessibilità

HP progetta, produce e commercializza prodotti e servizi che possono essere utilizzati da chiunque, incluse persone diversamente abili, sia su base stand-alone che con dispositivi assistivi appropriati.

### Tecnologie assistive supportate

I prodotti HP supportano un'ampia gamma di tecnologie assistive del sistema operativo che possono essere configurate per funzionare con tecnologie assistive supplementari. Per individuare ulteriori informazioni sulle funzioni assistive, utilizzare la funzionalità di ricerca sul dispositivo in uso.



---

**NOTA:** Per ulteriori informazioni su un prodotto di tecnologia assistiva particolare, contattare l'assistenza clienti per tale prodotto.

---

### Come contattare l'assistenza

L'accessibilità ai nostri prodotti e servizi viene costantemente migliorata e sono graditi commenti da parte degli utenti. Se si è verificato un problema con un prodotto o si desidera informare sulle funzioni di accessibilità che sono state d'aiuto, contattare il numero (888) 259-5707, dal lunedì al venerdì, dalle 6 alle 21, fuso orario Mountain Time. In caso di persone non udenti o con difficoltà uditive che utilizzano TRS/VRS/ WebCapTel, se si richiede supporto tecnico o si desidera chiedere informazioni sull'accessibilità, contattare il numero (877) 656-7058, dal lunedì al venerdì, dalle 6 alle 21, fuso orario Mountain Time del Nord America.



---

**NOTA:** L'assistenza tecnica è solo in inglese.

---

# Indice analitico

## A

accessibilità 53

## B

blocchi

Blocco di sicurezza PC aziendale

HP 41

cavo con lucchetto 40

frontalino 46

lucchetto 40

## C

collegamenti della scheda di sistema 14

componenti del pannello anteriore 2

componenti del pannello posteriore 3

computer, linee guida di funzionamento 51

conversione a tower 13

## D

Disco ottico

pulizia 52

## F

frontalino

reinstallazione 10

rimozione 8

rimozione coperchietto 9

## I

ID prodotto, posizione 4

Installazione

batteria 47

installazione

cavi unità 23

memoria 15

scheda di espansione 18

unità disco rigido da 2,5" 37

unità disco rigido primaria da 3,5 pollici 27

unità disco rigido secondaria da

3,5 pollici 32

unità ottica sottile 25

## L

linee guida relative all'installazione 5

linee guida relative alla ventilazione 51

lucchetto

di sicurezza 40

lucchetto per cavo

di sicurezza 40

## M

memoria

inserimento nello zoccolo 15

installazione 15

specifiche tecniche 15

Moduli DIMM. *Vedere* memoria

## P

pannello di accesso

rimozione 6

sostituzione 7

posizione numero di serie 4

protezione

Blocco di sicurezza PC aziendale

HP 41

## R

Rimozione

batteria 47

rimozione

coperchietto frontalino 9

frontalino 8

pannello di accesso al computer 6

scheda di espansione 18

unità disco rigido da 2,5" 35

unità disco rigido primaria da 3,5 pollici 27

unità disco rigido secondaria da 3,5 pollici 30

unità ottica sottile 24

## S

scariche elettrostatiche, prevenzione dei danni 50

scheda di espansione

installazione 18

rimozione 18

sicurezza

del frontalino 46

frontalino 46

Sostituzione della batteria 47

specifiche tecniche

memoria 15

## T

trasporto, preparazione 52

## U

unità

collegamenti dei cavi 23

installazione 23

posizioni 22

unità disco rigido (2,5")

installazione 37

rimozione 35

unità disco rigido (3,5 pollici)

installazione 27, 32

rimozione 27, 30

unità ottica

installazione 25

precauzioni 52

rimozione 24