



Guida di riferimento hardware

HP Compaq Business PC

dc7600 Convertible Minitower

Numero di parte del documento: 384568-061

Maggio 2005

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

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Le uniche garanzie su prodotti e servizi HP sono definite nei certificati di garanzia allegati a prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di garanzie accessorie. HP declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti nella presente guida.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

Guida di riferimento hardware

HP Compaq Business PC
dc7600 Convertible Minitower

Prima edizione (Maggio 2005)

Numero di parte del documento: 384568-061

Sommario

1 Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard	1-1
Componenti del pannello anteriore	1-2
Componenti del pannello posteriore	1-3
Tastiera	1-4
Utilizzo del tasto con il logo di Windows.	1-5
Funzioni speciali del mouse	1-5
Posizione del numero di serie	1-6
Cambio di configurazione da minitower a desktop.	1-7
Cambio di configurazione da desktop a minitower.	1-10

2 Aggiornamenti hardware

Caratteristiche di gestione semplificata.	2-1
Avvertenze e precauzioni	2-1
Chiusura Smart Cover	2-2
Uso della chiave FailSafe Smart Cover	2-2
Rimozione del pannello di accesso al computer	2-4
Riposizionamento del pannello di accesso al computer	2-5
Rimozione del frontalino	2-6
Rimontaggio del frontalino	2-7
Rimozione dei coperchietti	2-8
Installazione di memoria aggiuntiva	2-9
Moduli DIMM	2-9
Moduli DIMM DDR2-SDRAM	2-9
Zoccoli per moduli DIMM	2-10
Installazione dei moduli DIMM	2-12
Installazione o rimozione di una scheda di espansione.	2-14
Posizioni delle unità	2-20

Installazione di unità aggiuntive	2-21
Installazione di un disco ottico o di un altro dispositivo di memorizzazione removibile	2-22
Installazione di un disco fisso in un alloggiamento unità da 3,5"	2-25
Rimozione di un'unità dall'alloggiamento	2-29

A Specifiche

B Sostituzione della batteria

C Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza	C-1
Chiusura con cavo	C-1
Lucchetto	C-2
Dispositivo di chiusura universale per chassis	C-2

D Scariche elettrostatiche

Prevenzione di danni elettrostatici	D-1
Metodi di collegamento a massa	D-2

E Indicazioni per il funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto

Indicazioni per il funzionamento del computer e manutenzione ordinaria	E-1
Precauzioni per dischi ottici	E-2
Funzionamento	E-2
Pulizia	E-3
Sicurezza	E-3
Preparazione alla spedizione	E-3

Indice Analitico

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard

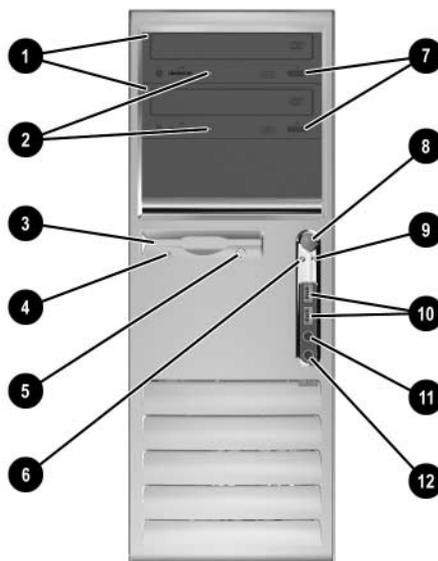
I computer HP Compaq minitower convertibili possono essere facilmente convertiti in desktop. Le caratteristiche possono variare a seconda del modello. Per un elenco completo dell'hardware e del software installati nel computer, eseguire il programma diagnostico (presente solo su alcuni computer), le cui istruzioni d'uso si trovano nella *Guida alla risoluzione dei problemi* sul CD *Documentazione e diagnostica*.



Configurazione minitower convertibili

Componenti del pannello anteriore

La configurazione dell'unità può variare a seconda del modello.



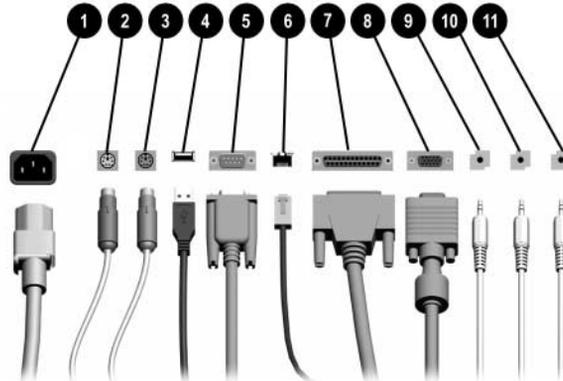
Componenti del pannello anteriore

❶ Dischi ottici	❷ Pulsante di espulsione disco ottico
❸ Spie di attività del disco ottico	❸ Pulsante d'accensione a due posizioni
❹ Unità a dischetti (optional)	❹ Spia di accensione
❺ Spia attività unità a dischetti (optional)	❺ Porte USB
❻ Pulsante di espulsione dischetto (optional)	❻ Connettore cuffie
❼ Spia di attività del disco fisso	❼ Connettore microfono



Un disco ottico è un'unità CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW oppure CD-RW/DVD.

Componenti del pannello posteriore



Componenti del pannello posteriore

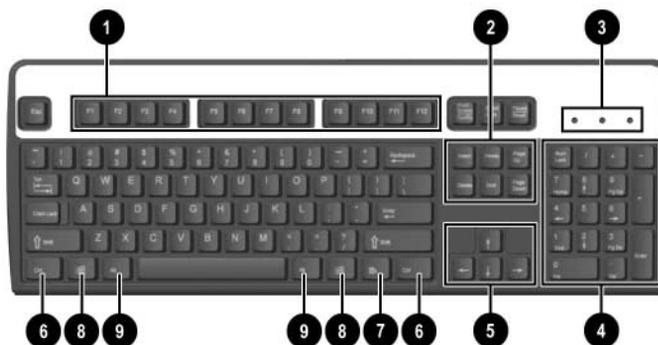
❶	Connettore del cavo di alimentazione	❷	Connettore parallelo
❸	Connettore mouse PS/2 (verde)	❸	Connettore monitor
❹	Connettore tastiera PS/2 (porpora)	❹	Connettore Line-out per periferiche audio alimentate (verde)
❺	Connettore USB (Universal Serial Bus)	❺	Connettore ingresso audio (Line-in) (blu)
❻	Connettore seriale	❻	Connettore microfono (rosa)
❼	Connettore di rete RJ-45		

 La disposizione e il numero dei connettori dipendono dal modello.

Il connettore del monitor sulla scheda di sistema è inattivo se nel computer è installata una scheda grafica PCI.

Se è installata una scheda grafica ADD2 i connettori sulla scheda e sulla scheda di sistema possono essere utilizzati contemporaneamente. Per utilizzare entrambi i connettori potrebbe dover essere necessario modificare alcune impostazioni in Computer Setup. Per ulteriori informazioni sulla sequenza di avvio vedere la *Guida dell'utilità Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Tastiera



Componenti della tastiera

❶	Tasti funzione	Eseguono funzioni speciali, diverse a seconda dell'applicazione software in uso.
❷	Tasti di modifica	Comprendenti: Ins, Home, PagSu, Canc, Fine e PagGiù.
❸	Spie di stato	Indicano lo stato delle impostazioni del computer e della tastiera (Bloc Num, Maiusc e Scorr).
❹	Tasti numerici	Funzionano come una calcolatrice.
❺	Tasti freccia	Vengono utilizzati per spostarsi da una parte all'altra in un documento o in un sito web. Con essi è possibile muoversi a sinistra, a destra, in alto e in basso utilizzando la tastiera invece del mouse.
❻	Tasti Ctrl	Vengono utilizzati in combinazione con altri tasti; la funzione dipende dall'applicazione software in uso.
❼	Tasto Menu scelta rapida*	Usato (come il pulsante destro del mouse) per aprire menu a comparsa in un'applicazione di Microsoft Office. In altre applicazioni software consente di effettuare altre funzioni.
❽	Tasti con il logo di Windows*	Utilizzati per aprire il menu Start/Avvio di Microsoft Windows. In combinazione con altri tasti consentono di effettuare altre funzioni.
❾	Tasti Alt	Vengono utilizzati in combinazione con altri tasti; la funzione dipende dall'applicazione software in uso.

*Tasti disponibili in regioni geografiche selezionate.

Utilizzo del tasto con il logo di Windows

Utilizzare il tasto con il logo di Windows in abbinamento ad altri tasti per eseguire determinate funzioni disponibili nei sistemi operativi di Windows. Per identificare il tasto col logo di Windows, consultare la sezione “Tastiera”.

Tasto col logo di Windows	Visualizza o nasconde il menu Start/Avvio
Tasto col logo di Windows + d	Visualizza il desktop
Tasto con il logo di Windows + m	Riduce a icona tutte le applicazioni aperte
Maiusc + tasto col logo di Windows + m	Annulla la riduzione a icona
Tasto con il logo di Windows + e	Apre Risorse del computer
Tasto con il logo di Windows + f	Apre Trova tutti i file
Tasto col logo di Windows + Ctrl + f	Apre Trova computer
Tasto col logo di Windows + F1	Apre la Guida in linea di Windows
Tasto col logo di Windows + l	Blocca il computer se si è connessi a un dominio di rete o consente di cambiare utente se non si è connessi a nessun dominio
Tasto con il logo di Windows + r	Apre la finestra di dialogo Esegui
Tasto col logo di Windows + u	Apre Utility Manager
Tasto col logo di Windows + Tab	Attiva il pulsante successivo sulla barra delle applicazioni

Funzioni speciali del mouse

La maggior parte delle applicazioni software supporta l'uso del mouse. Le funzioni assegnate ai pulsanti del mouse variano in base all'applicazione software in uso.

Posizione del numero di serie

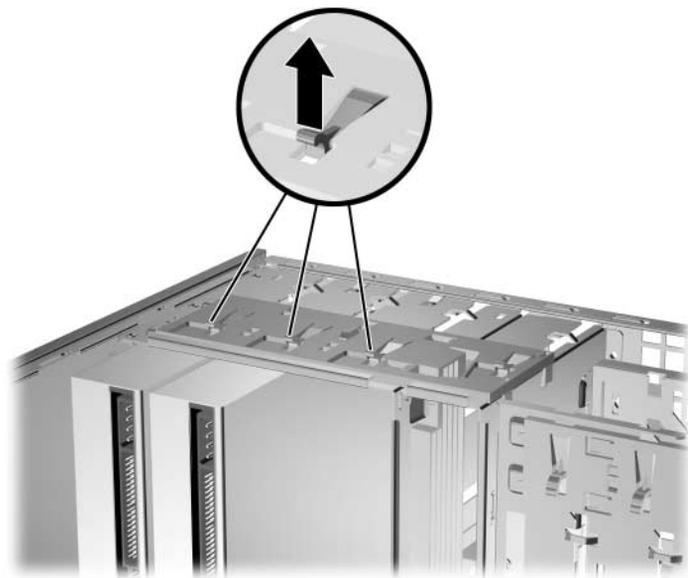
Ogni computer ha un numero di serie e un ID di prodotto univoci situati sul coperchio superiore del computer. Tenere questi numeri a portata di mano quando si richiede l'assistenza del servizio clienti.



Posizione numero di serie e ID prodotto

Cambio di configurazione da minitower a desktop

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.
3. Togliere il pannello di accesso al computer come descritto nella sezione [“Rimozione del pannello di accesso al computer”](#).
4. Togliere il frontalino come descritto nella sezione [“Rimozione del frontalino”](#).
5. Scollegare tutti i cavi di alimentazione e dei dati sul retro delle unità negli alloggiamenti da 5,25".
6. Per liberare le unità dagli alloggiamenti da 5,25", sollevare la linguetta di rilascio sulla staffa di bloccaggio dell'unità (verde). Contemporaneamente, sfilare l'unità dall'alloggiamento. Ripetere le stesse operazioni per ogni singola unità da 5,25".



Rilascio delle unità da 5,25" dagli alloggiamenti (Minitower)

7. Prima di reinstallare le unità nello chassis, porle perpendicolarmente all'unità interna da 3,5". Le unità devono essere parallele alla staffa di bloccaggio dell'unità di colore verde.



Installazione di un'unità nella configurazione desktop

8. Inserire delicatamente l'unità nel vano più in alto tra quelli disponibili finché non si blocca. Quando l'unità è correttamente inserita, il dispositivo di blocco servirà ad assicurarla. Ripetere le stesse operazioni per ogni singola unità.



ATTENZIONE: L'alloggiamento da 5,25" inferiore è meno profondo dei due alloggiamenti superiori e supporta unità di spessore inferiore ai 17 cm (6,7"), compresi i cavi di collegamento sul retro. Non cercare di inserire nell'alloggiamento inferiore un'unità più grande, ad esempio un disco ottico, perché in tal modo si danneggerebbero l'unità stessa e la scheda di sistema.

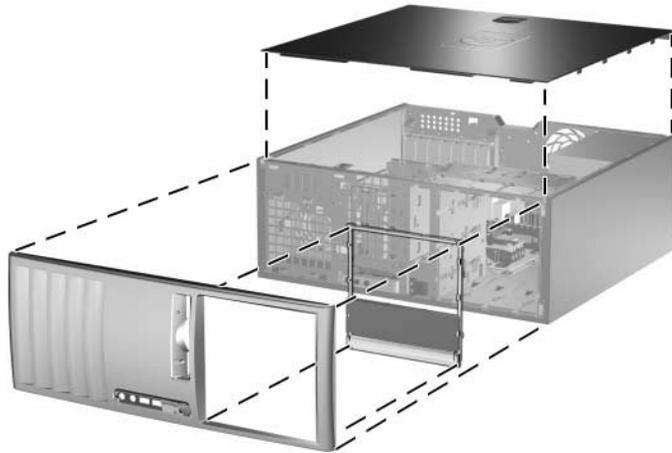
Per evitare di causare danni all'unità, non applicare una forza eccessiva durante l'installazione dell'unità nell'alloggiamento.

9. Ricollegare tutti i cavi di alimentazione e di dati alle unità negli alloggiamenti da 5,25".
10. Togliere il supporto interno del frontalino come descritto nella sezione "[Rimozione dei coperchietti](#)".



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il supporto interno potrebbe infatti danneggiare i pin che lo allineano al frontalino.

11. Riposizionare i coperchietti nel supporto interno nell'orientamento corretto per la configurazione desktop.
12. Riposizionare il supporto interno (ruotarlo di 90°) con il logo in basso, quindi inserirlo nel frontalino.

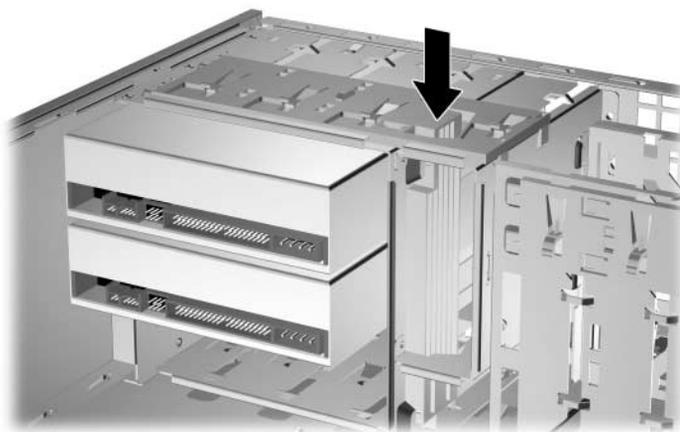


Cambio di configurazione da minitower a desktop

13. Ricollocare il frontalino e il pannello di accesso al computer.
14. Ricollegare l'equipaggiamento esterno.
15. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

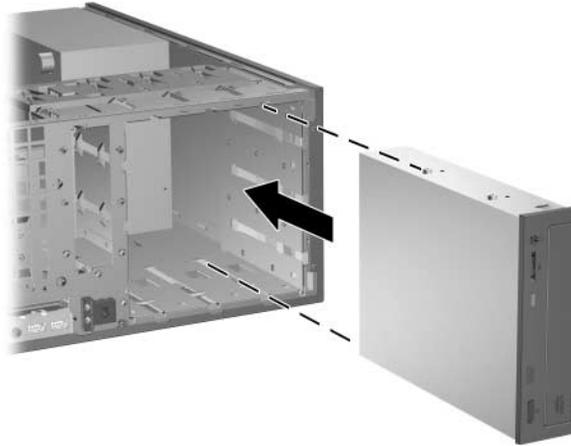
Cambio di configurazione da desktop a minitower

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.
3. Togliere il pannello di accesso al computer come descritto nella sezione [“Rimozione del pannello di accesso al computer”](#).
4. Togliere il frontalino come descritto nella sezione [“Rimozione del frontalino”](#).
5. Scollegare tutti i cavi di alimentazione e dei dati sul retro delle unità negli alloggiamenti da 5,25".
6. Per estrarre le unità dagli alloggiamenti da 5,25" premere il blocco unità corto (giallo) come indicato. Premendo il dispositivo di blocco, estrarre le unità dagli alloggiamenti relativi.



Sbloccaggio delle unità da 5,25" dai rispettivi alloggiamenti (desktop)

7. Prima di reinstallare un'unità nello chassis, posizionarla in modo che sia orientata come l'unità interna da 3,5". La base dell'unità deve essere parallela al dispositivo di blocco unità giallo.



Installazione di un'unità nella configurazione minitower

8. Inserire delicatamente l'unità nel vano più in alto tra quelli disponibili finché non si blocca. Quando l'unità è correttamente inserita, il dispositivo di blocco servirà ad assicurarla. Ripetere le stesse operazioni per ogni singola unità.



ATTENZIONE: L'alloggiamento da 5,25" inferiore è meno profondo dei due alloggiamenti superiori e supporta unità di spessore inferiore ai 17 cm (6,7"), compresi i cavi di collegamento sul retro. Non cercare di inserire nell'alloggiamento inferiore un'unità più grande, ad esempio un disco ottico, perché in tal modo si danneggerebbero l'unità stessa e la scheda di sistema.

Per evitare di causare danni all'unità, non applicare una forza eccessiva durante l'installazione dell'unità nell'alloggiamento.

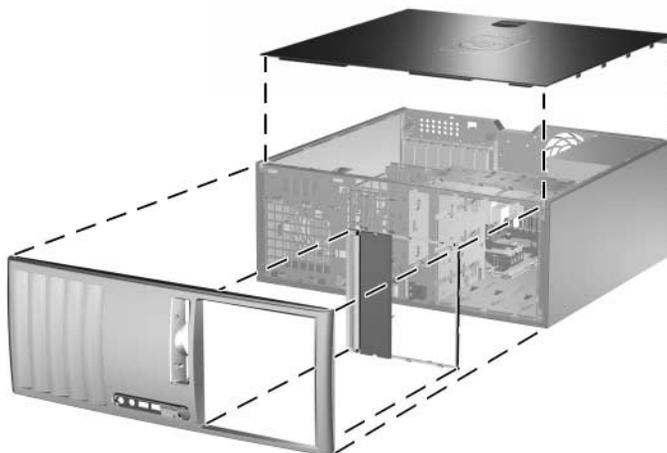
9. Ricollegare tutti i cavi di alimentazione e di dati alle unità negli alloggiamenti da 5,25".

10. Togliere il supporto interno del frontalino come descritto nella sezione “[Rimozione dei coperchietti](#)”.



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il supporto interno potrebbe infatti danneggiare i pin che lo allineano al frontalino.

11. Riposizionare i coperchietti nel supporto interno nell'orientamento corretto per la configurazione minitower.
12. Riposizionare il supporto interno (ruotarlo di 90°) con il logo in basso, quindi inserirlo nel frontalino.



Cambio di configurazione da desktop a minitower

13. Ricollocare il frontalino e il pannello di accesso al computer.
14. Ricollegare l'equipaggiamento esterno.
15. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

Aggiornamenti hardware

Caratteristiche di gestione semplificata

Il computer possiede delle caratteristiche che ne rendono più facile la manutenzione e l'aggiornamento. Per la maggior parte delle procedure di installazione descritte in questo capitolo non sono necessari attrezzi.

Avvertenze e precauzioni

Prima di effettuare aggiornamenti, verificare di aver letto attentamente tutte le istruzioni e le avvertenze della presente guida.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e, prima di toccare, attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, di incendi o di danni all'apparecchiatura, non collegare i connettori telefonici o per telecomunicazioni alle prese del controller di interfaccia di rete (NIC).



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 dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni vedere l'[Appendice D, "Scariche elettrostatiche"](#).



ATTENZIONE: Se il computer è alimentato da un alimentatore CA, la scheda di sistema è sempre sotto tensione. Prima di aprire il computer scollegare il cavo d'alimentazione onde evitare danni alla scheda di sistema.

Chiusura Smart Cover



La chiusura Smart Cover è un optional installato solo su determinati modelli.

La chiusura Smart Cover funziona da blocco del coperchio, ed è controllabile via software mediante la password di impostazione. Essa impedisce l'accesso non autorizzato ai componenti interni. Il computer viene spedito con la chiusura Smart Cover in posizione sbloccata. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della chiusura Smart Cover, consultare la *Guida di Desktop Management* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Uso della chiave FailSafe Smart Cover

Se la chiusura Smart Cover è abilitata e non è possibile immettere la password per disabilitarla, per aprire il coperchio del computer occorre la chiave Failsafe di Smart Cover. La chiave è necessaria per accedere ai componenti interni del computer in tutte le seguenti circostanze:

- Mancanza di corrente
- Guasto all'avvio
- Guasto di un componente del PC (es. processore o alimentazione elettrica)
- Password dimenticata



La chiave FailSafe di Smart Cover è uno strumento speciale disponibile presso HP. Per sicurezza si consiglia di ordinare la chiave prima che sia necessario utilizzarla.

Per ottenere una chiave FailSafe:

- Contattare un rivenditore o un centro assistenza autorizzati HP. Codice ordinazione 166527-001 per chiave o 166527-002 per cacciavite.
- Per informazioni su come ordinare consultare il sito Web HP (www.hp.com).
- Chiamare il numero di telefono appropriato, riportato nella garanzia.

Per aprire il pannello di accesso con la chiusura Smart Cover bloccata:

1. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altra periferica esterna.
3. Usando la chiave di sicurezza Smart Cover, togliere le due viti antimanomissione che fissano la chiusura Smart Cover allo chassis.



Rimozione delle viti della chiusura Smart Cover

4. Rimuovere il pannello di accesso. Consultare [“Rimozione del pannello di accesso al computer.”](#)

Per rimontare la chiusura Smart Cover, fissarla con le viti antimanomissione.

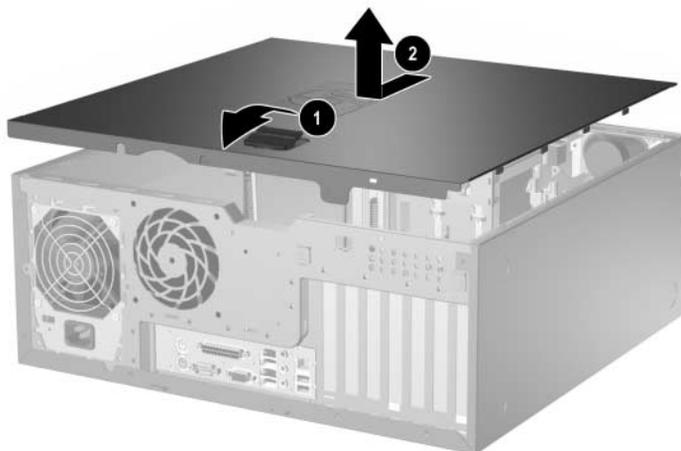
Rimozione del pannello di accesso al computer

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altra periferica esterna.



ATTENZIONE: Prima di togliere il pannello di accesso al computer, assicurarsi che esso sia spento e che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla presa.

4. Appoggiare il computer sulla base più grande per una maggiore stabilità.
5. Sollevare la maniglia del pannello di accesso **1**, tirare verso di sé il pannello di accesso di circa 2,5 cm (1"), infine sollevarlo ed estrarlo dall'unità **2**.



Rimozione del pannello di accesso del computer

Riposizionamento del pannello di accesso al computer

1. Appoggiare il computer sulla base più grande per una maggiore stabilità.
2. Allineare le linguette sul pannello di accesso agli slot sullo chassis e far scorrere il pannello di accesso in avanti finché non si blocca in sede.

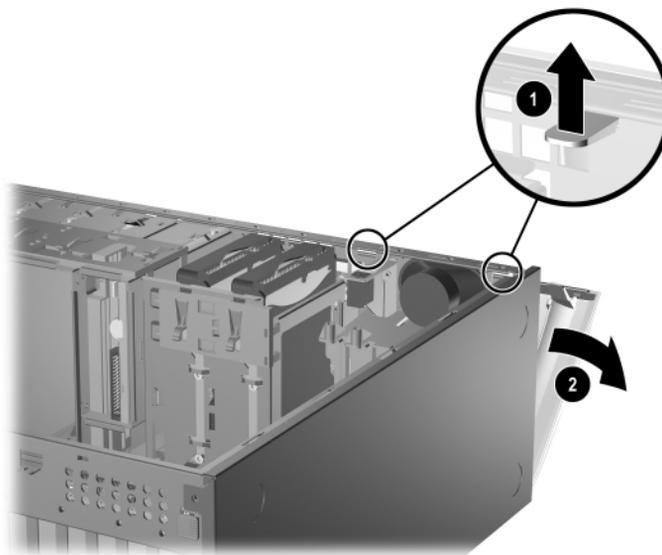


Riposizionamento del pannello di accesso al computer

3. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

Rimozione del frontalino

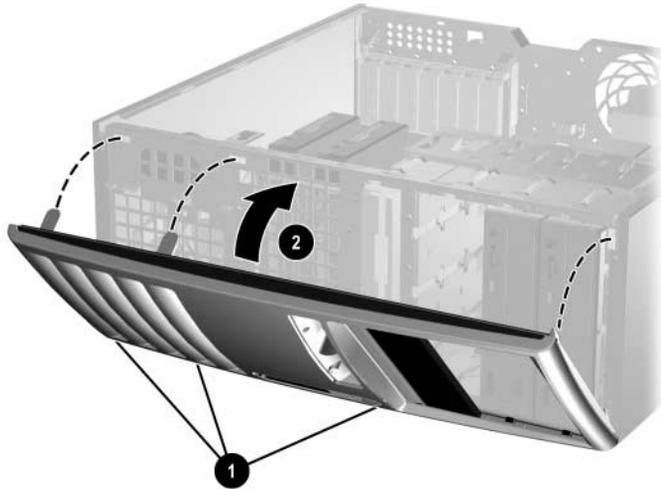
1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.
3. Togliere il pannello di accesso del computer.
4. Sollevare le due linguette di rilascio ❶, quindi ruotare il frontalino verso di sé staccandolo dallo chassis ❷.



Smontaggio del frontalino

Rimontaggio del frontalino

Quando si riposiziona il frontalino, assicurarsi che i punti di incernieramento inferiori siano situati correttamente nello chassis **1** prima di ruotare il frontalino nella sua posizione originale **2**.



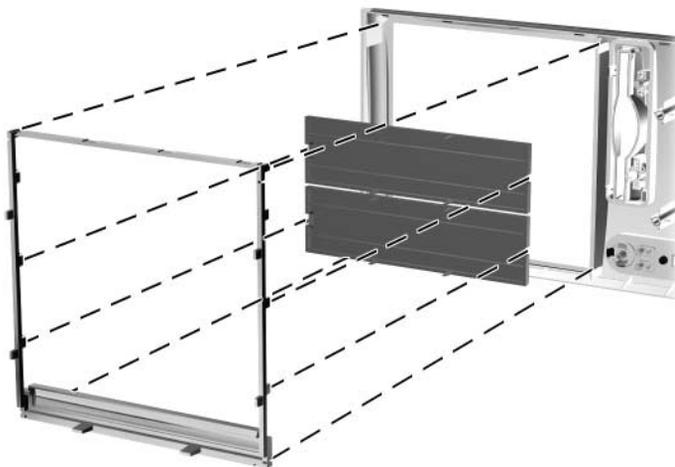
Rimontaggio del frontalino

Rimozione dei coperchietti

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.
3. Togliere il pannello di accesso al computer e il frontalino.
4. Staccare con cautela dal frontalino il supporto interno, con i coperchietti assicurati ad esso, quindi togliere il coperchietto cieco.



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il supporto interno potrebbe infatti danneggiare i pin che lo allineano al frontalino.



Rimozione dei coperchietti dal supporto interno (desktop nell'esempio)



Nella sostituzione del supporto interno, assicurarsi che i pin di allineamento e i coperchietti ciechi rimanenti siano nell'orientamento corretto. Il logo sul supporto interno deve essere situato nella parte inferiore del supporto stesso, se correttamente orientato.

Installazione di memoria aggiuntiva

Il computer è dotato di moduli DIMM (Dual Inline Memory Modules) di memoria DDR2-SDRAM (Double Data Rate 2 Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Moduli DIMM

Gli zoccoli di memoria sulla scheda di sistema possono essere popolati con moduli DIMM (non più di quattro) di standard industriale. Si tratta di zoccoli di memoria contenenti almeno un modulo di memoria DIMM preinstallato. Per ottenere il massimo supporto di memoria è possibile popolare la scheda di sistema con un massimo di 4 GB di memoria configurata in modalità dual channel di prestazioni elevate.

Moduli DIMM DDR2-SDRAM

Per il corretto funzionamento del sistema i moduli DIMM DDR2-SDRAM devono essere:

- di standard industriale a 240 pin
- PC2-4200 533 MHz
- moduli DIMM DDR2-SDRAM a 1,8 V

I moduli DIMM DDR2-SDRAM devono inoltre:

- supportare latenza CAS 4 (CL = 4) per DDR2/533 MHz
- contenere le informazioni JEDEC SPD obbligatorie

Inoltre, il computer supporta:

- tecnologie di memoria non ECC da 256 Mbit, 512 Mbit e 1 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



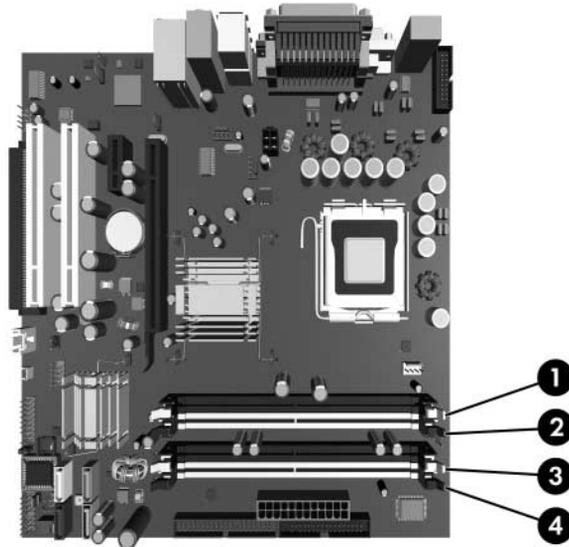
Il sistema non si avvia se si installano moduli DIMM non supportati.

Zoccoli per moduli DIMM

Il sistema funzionerà automaticamente nelle modalità single channel, dual channel Asymmetric mode o dual channel Interleaved di prestazioni elevate, a seconda di come è stata effettuata l'installazione dei moduli DIMM.

- Il sistema funzionerà in modalità single channel se i moduli DIMM sono stati inseriti in un solo canale.
- Il sistema funzionerà in modalità dual channel Asymmetric quando la capacità di memoria totale dei moduli DIMM nel Canale A non è uguale alla capacità di memoria totale dei moduli DIMM nel Canale B.
- Il sistema funzionerà in modalità Interleaved dual channel di 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. Tuttavia, 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 256 MB e il Canale B con un modulo DIMM da 512 MB, il sistema funzionerà in modalità Interleaved.
- In qualsiasi modalità, la velocità di funzionamento massima è determinata dal più lento dei moduli DIMM presenti nel sistema.

Sulla scheda di sistema ci sono quattro zoccoli per moduli DIMM, due per canale, denominati XMM1, XMM2, XMM3 e XMM4. Gli zoccoli XMM1 e XMM2 funzionano nel canale di memoria A. Gli zoccoli XMM3 e XMM4 funzionano nel canale di memoria B.



Posizioni degli zoccoli per moduli DIMM

Voce	Descrizione	Colore zoccolo
❶	Zoccolo per modulo DIMM XMM1, Canale A	Nero
❷	Zoccolo per modulo DIMM XMM2, Canale A	Bianco
❸	Zoccolo per modulo DIMM XMM3, Canale B	Nero
❹	Zoccolo per modulo DIMM XMM4, canale B	Bianco

Installazione dei moduli DIMM



ATTENZIONE: Gli zoccoli dei moduli di memoria hanno contatti dorati. Aggiornando la memoria è importante usare moduli di memoria con contatti metallici dorati, al fine di prevenire la corrosione e/o l'ossidazione derivanti dal contatto tra metalli incompatibili fra loro.



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle schede optional. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni consultare l'Appendice D, "Scariche elettrostatiche".



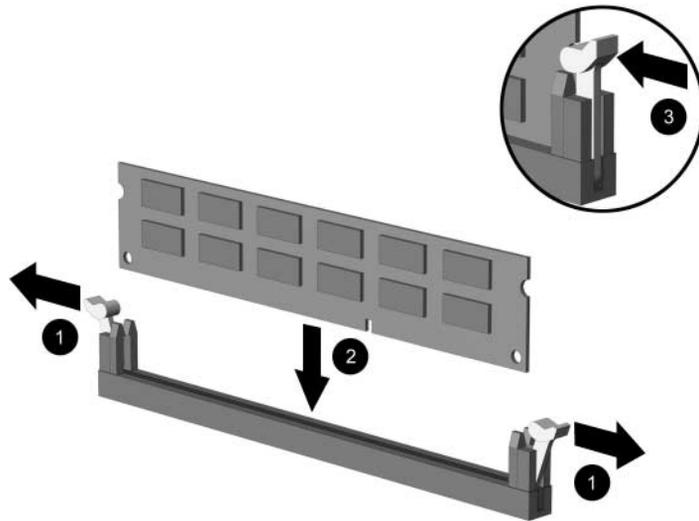
ATTENZIONE: Quando si maneggiano i moduli di memoria evitare di toccarne i contatti, perché così facendo si potrebbe danneggiare il modulo.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
 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.
 4. Togliere il pannello di accesso del computer.
 5. Individuare gli zoccoli dei moduli di memoria sulla scheda di sistema.
-



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di ustioni causate dalle superfici surriscaldate, lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

6. Aprire entrambe le levette di rilascio dello zoccolo ❶ del modulo di memoria ed inserire il modulo nello zoccolo ❷.



Installazione di un modulo DIMM



Un modulo di memoria può essere installato in un solo modo. Allineare la tacca del modulo con la linguetta dello zoccolo di memoria.



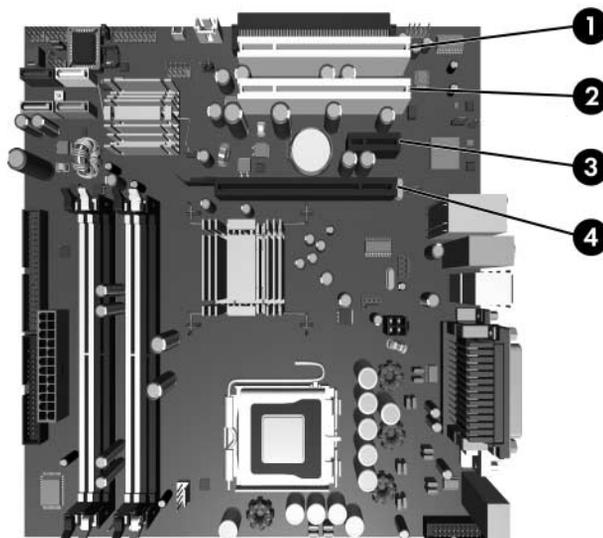
Per prestazioni ottimali, popolare gli zocchi in modo che la capacità di memoria del Canale A sia uguale a quella del Canale B. Ad esempio, se nello zoccolo XMM1 c'è un modulo DIMM preinstallato e se ne aggiunge un altro, si consiglia di installare un modulo DIMM di uguale capacità di memoria negli zocchi XMM3 o XMM4.

7. Spingere il modulo nello zoccolo, assicurandosi che esso sia completamente inserito e posizionato correttamente. Verificare che i fermi siano in posizione chiusa ❸.
8. Ripetere i punti 6 e 7 per ogni modulo aggiuntivo da installare.
9. Riposizionare il pannello di accesso.
10. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

Il computer dovrebbe riconoscere automaticamente la memoria aggiuntiva alla successiva accensione del computer.

Installazione o rimozione di una scheda di espansione

Il computer è dotato di due slot d'espansione PCI nei quali può essere inserita una scheda d'espansione della lunghezza massima di 17,46 cm (6,875"). Sul computer si trovano inoltre uno slot PCI Express x1 ed uno PCI Express x16.



Posizioni degli slot d'espansione

Voce	Descrizione
❶	Slot d'espansione PCI
❷	Slot d'espansione PCI
❸	Slot d'espansione PCI Express x1
❹	Slot d'espansione PCI Express x16



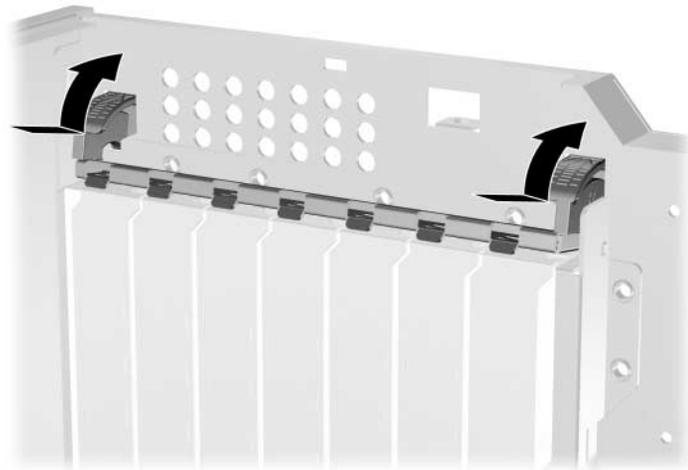
In alcuni modelli si trova un extender PCI optional che aggiunge due slot PCI alla scheda per un totale di quattro slot PCI.



Nello slot PCI Express x16 possono essere installate schede PCI Express x1, x4, x8 o x16.

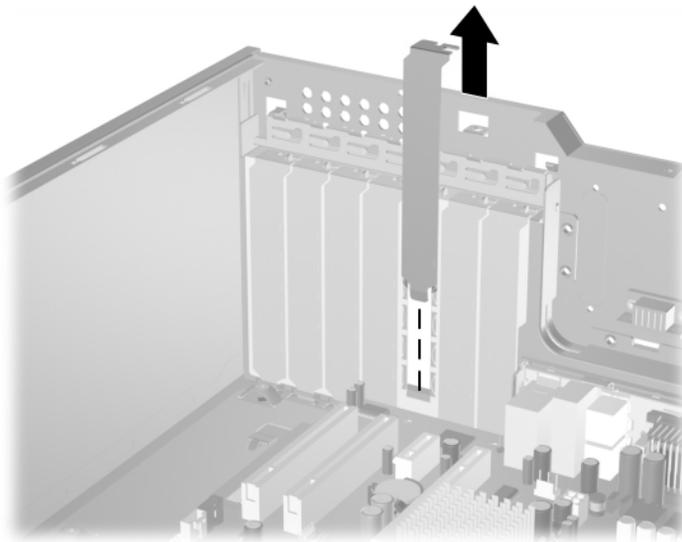
Per installare una scheda di espansione:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
4. Togliere il pannello di accesso del computer.
5. Individuare lo zoccolo vuoto sulla scheda di sistema e lo slot corrispondente sul retro dello chassis del computer.
6. Premere verso il basso e in fuori le due linguette verdi nello chassis e ruotare il dispositivo di fermo della scheda.



Apertura del fermo dello slot d'espansione

7. Prima di installare una scheda, togliere il coperchietto dello slot d'espansione o la scheda esistente.
 - a. Per installare una scheda in uno zoccolo vuoto, togliere il coperchietto dello slot sul retro dello chassis. Sollevare il coperchietto dello slot dallo slot stesso.

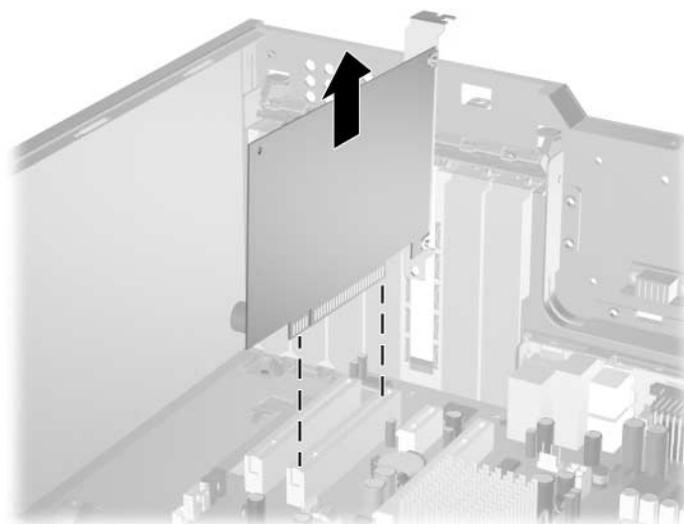


Rimozione del coperchio dello slot di espansione

- b. Per disinstallare una scheda PCI standard, afferrarla da entrambe le estremità e farla oscillare delicatamente avanti e indietro fino a liberare i connettori dallo zoccolo. Per toglierla, sollevare la scheda tenendola diritta. Assicurarsi di non raschiare la scheda contro altri componenti.



Prima di togliere una scheda di espansione installata, scollegare tutti gli eventuali cavi ad essa collegati.

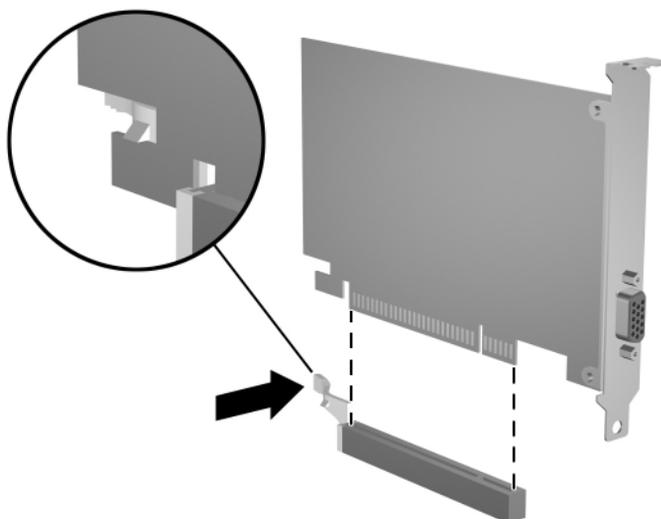


Rimozione di una scheda PCI standard

- c. Per rimuovere una scheda PCI Express x16 tirare il dispositivo di fermo sul retro dello zoccolo d'espansione e scuotere delicatamente la scheda avanti e indietro finché i connettori non si staccano dallo zoccolo. Per toglierla, sollevare la scheda tenendola diritta. Assicurarsi di non raschiare la scheda contro altri componenti.



Prima di togliere una scheda di espansione installata, scollegare tutti gli eventuali cavi ad essa collegati.



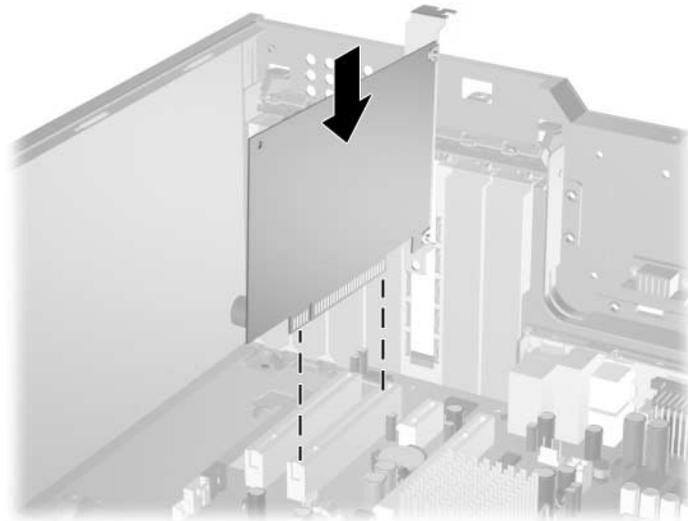
Rimozione di una scheda PCI Express x16

8. Conservare la scheda in un imballaggio antistatico.
9. Se non si sta installando una scheda d'espansione nuova, rimettere il coperchietto dello slot per chiudere lo slot aperto.



ATTENZIONE: Dopo aver tolto la scheda d'espansione, è necessario sostituirla con una nuova o con il coperchietto dello slot corrispondente per garantire un corretto raffreddamento dei componenti interni durante il funzionamento.

10. Per installare una nuova scheda, far scorrere la staffa all'estremità della scheda verso il basso nello slot sul retro dello chassis ed inserire la scheda nello zoccolo della scheda di sistema.



Installazione di una scheda di espansione

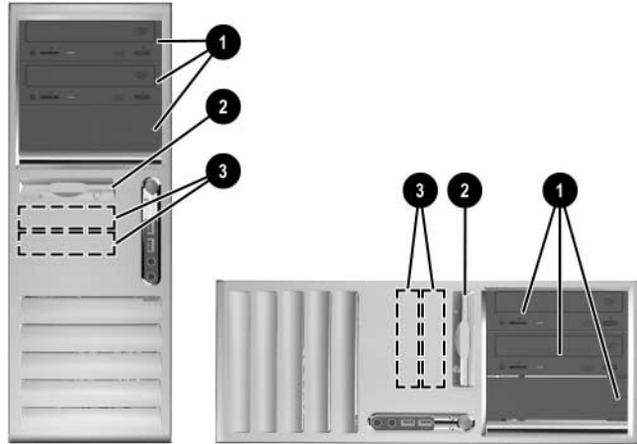


Quando si installa una scheda d'espansione, verificare di aver premuto decisamente sulla scheda in modo che l'intero connettore si inserisca correttamente nello zoccolo della scheda.

11. Chiudere il dispositivo di fermo della scheda d'espansione, facendo attenzione che si trovi correttamente in sede.
12. Collegare, se necessario, i cavi esterni alla scheda installata. Collegare, se necessario, i cavi interni alla scheda di sistema. Se la scheda richiede l'audio, collegare il cavo audio al connettore sulla scheda di sistema denominato "Aux" (situato nei pressi del bordo della scheda di sistema davanti agli slot PCI dell'alimentatore).
13. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
14. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

15. Se necessario, riconfigurare il computer. Per istruzioni sull'utilizzo di Computer Setup consultare la *Guida di Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Posizioni delle unità



Posizioni delle unità desktop e minitower

-
- 1 Tre alloggiamenti per unità a mezza altezza da 5,25" per unità optional (la staffa di montaggio disco fisso optional per questi alloggiamenti è disponibile presso HP)
 - 2 Un alloggiamento standard da 3,5" a un terzo di altezza (in figura unità a dischetti da 1,44 MB)*
 - 3 Due alloggiamenti interni da 3,5" a un terzo di altezza per dischi fissi
-

*A seconda della configurazione del computer, è possibile avere un coperchietto in questa posizione. Se nello slot non è presente nessuna unità, è possibile scegliere di installarvi in seguito una periferica da 3,5" (ad esempio un'unità a dischetti, disco fisso o drive Zip).

Per verificare il tipo e le dimensioni delle periferiche di memorizzazione installate sul computer, eseguire Computer Setup. Per ulteriori informazioni consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Installazione di unità aggiuntive

Il computer supporta sino a sei unità che possono essere installate in varie configurazioni.

Per installare unità aggiuntive seguire queste istruzioni:

- Il disco fisso Serial ATA (SATA) primario deve essere collegato al controller SATA primario sulla scheda di sistema denominata P60 SATA 0. Collegare un secondo disco fisso SATA al controller SATA secondario denominato P61 SATA 1. Collegare un terzo disco SATA a P62 SATA 2 e un quarto disco SATA a P63 SATA 3. HP non supporta il collegamento contemporaneo di dischi fissi SATA e PATA da 3,5" sullo stesso sistema.
- Collegare periferiche d'espansione Parallel ATA (PATA), ad esempio dischi ottici, unità a nastro IDE e drive Zip, al controller PATA (denominato P20 PRIMARY IDE) con un cavo standard ad 80 conduttori.
- In un alloggiamento a mezza altezza si può installare sia un'unità a un terzo di altezza sia un'unità a mezza altezza.
- Per garantire che l'unità sia allineata correttamente nell'apposito vano e fissata in sede devono essere installate viti guida. HP ha fornito viti guida supplementari con il computer. Il disco fisso utilizza viti standard 6-32, quattro delle quali installate sulla staffa del disco fisso sotto al pannello di accesso. Tutte le altre unità utilizzano viti metriche M3, otto delle quali installate sulla staffa dell'unità a dischetti sotto al pannello di accesso. Le viti metriche fornite da HP sono nere, quelle standard sono di colore argento.



ATTENZIONE: Per impedire che dei dati vadano persi, e per evitare di danneggiare il computer o l'unità:

- Per installare o togliere un disco fisso, arrestare correttamente il sistema operativo, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione. Non togliere il disco fisso mentre il computer è acceso o in modalità standby.
 - Prima di maneggiare le unità, accertarsi di aver scaricato l'elettricità statica. Quando si maneggiano le unità, evitare di toccare il connettore. Per ulteriori informazioni relative alla prevenzione dei danni elettrostatici consultare l'[Appendice D, "Scariche elettrostatiche."](#)
 - 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 adatta, che riporti l'etichetta "Fragile: Maneggiare con cura".
-

Installazione di un disco ottico o di un altro dispositivo di memorizzazione removibile



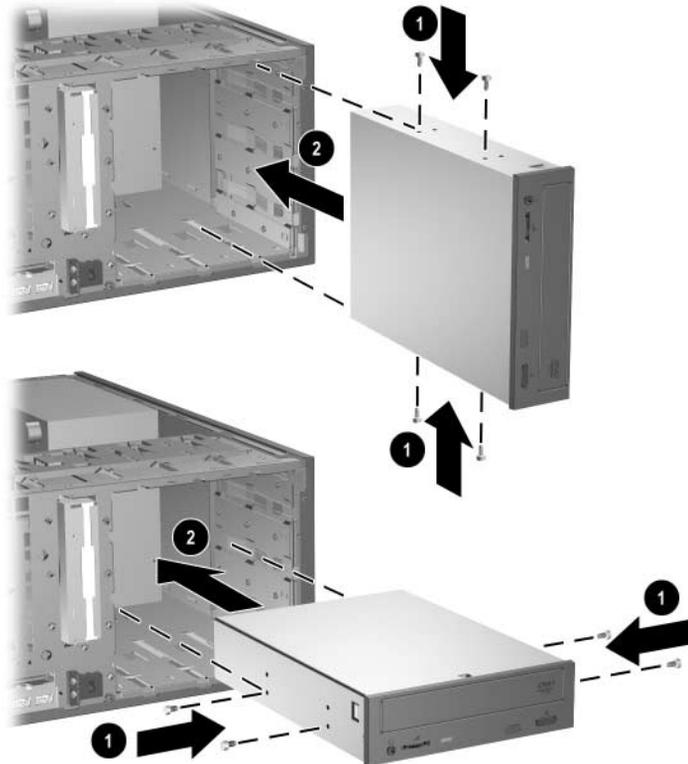
Un disco ottico è un'unità CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW o CD-RW/DVD.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e togliere il pannello di accesso del computer.
3. Rimuovere il frontalino.

4. Installare due viti guida nei fori in basso su ciascun lato dell'unità ❶.



Dischi ottici e unità a dischetti utilizzano viti guida metriche M3. Otto viti guida metriche in più vengono fornite sulla staffa dell'unità a dischetti sotto al pannello di accesso. Le viti metriche fornite da HP sono nere.



Installazione di un'unità da 5,25" in configurazione minitower (superiore) e desktop (inferiore)

5. Installare l'unità nell'alloggiamento desiderato facendola scorrere nell'apertura frontale del comparto dell'unità ❷; il blocco unità assicura automaticamente l'unità nell'alloggiamento.



ATTENZIONE: L'alloggiamento da 5,25" inferiore è meno profondo dei due alloggiamenti superiori e supporta unità di spessore inferiore ai 17 cm (6,7"), compresi i cavi di collegamento sul retro. Non cercare di inserire nell'alloggiamento inferiore un'unità più grande, ad esempio un disco ottico, perché in tal modo si danneggerebbero l'unità stessa e la scheda di sistema.

Per evitare di causare danni all'unità, non applicare una forza eccessiva durante l'installazione dell'unità nell'alloggiamento.



Per installare una terza unità optional nell'alloggiamento inferiore da 5,25" è necessario installare anche una scheda d'espansione completa di controller IDE e cavo dati (non fornito) poiché il controller IDE secondario supporta solo due unità.



In fase di installazione di una terza unità optional, è necessario togliere la fascetta che tiene insieme i connettori di alimentazione extra.

6. Collegare i cavi di alimentazione e dei segnali sul retro del disco fisso.



Collegamento dei cavi

7. Togliere il coperchietto cieco appropriato dal supporto interno al frontalino. Per ulteriori informazioni consultare la sezione [“Rimozione dei coperchietti”](#).
8. Ricollocare il pannello di accesso al computer e il frontalino.
9. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.
10. Se necessario, riconfigurare il computer. Per istruzioni sull'utilizzo di Computer Setup consultare la *Guida di Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Installazione di un disco fisso in un alloggiamento unità da 3,5"



Dovendo sostituire un disco fisso verificare di aver eseguito il backup dei dati presenti sul disco prima di disinstallarlo in modo da poter riversare i dati sul nuovo disco.

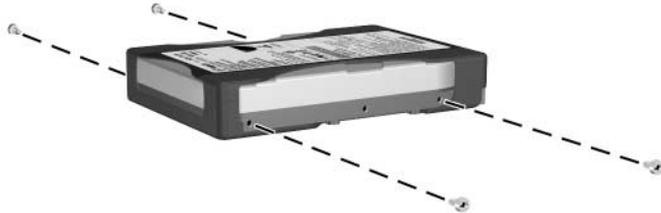


HP non supporta il collegamento contemporaneo di dischi fissi SATA e PATA da 3,5" sullo stesso sistema.

Per installare un disco fisso in un alloggiamento da 3,5", procedere come di seguito indicato:

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e togliere il pannello di accesso del computer.

3. Installare quattro viti guida standard 6-32, due su ogni lato dell'unità.

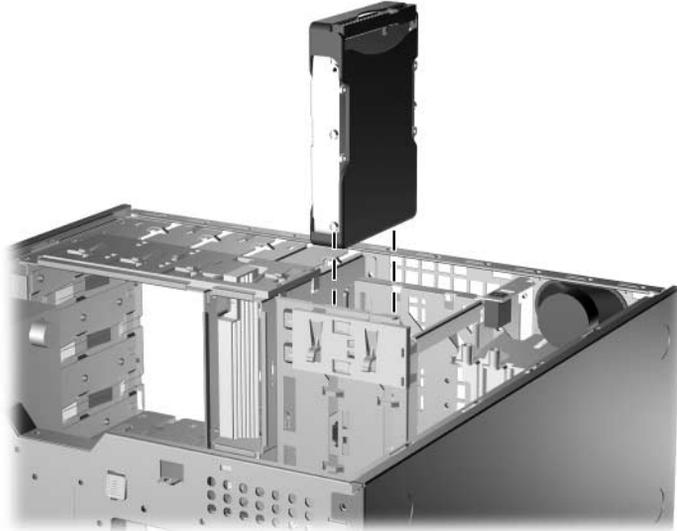


Installazione delle viti guida del disco fisso



Il disco fisso utilizza viti guida 6-32 standard. Quattro viti guida extra sono installate sulla staffa del disco fisso sotto al pannello di accesso. Le viti standard fornite da HP sono di colore argento. Tutte le altre unità utilizzano viti metriche M3, otto delle quali installate sulla staffa dell'unità a dischetti sotto al pannello di accesso. Le viti metriche fornite da HP sono nere.

4. Inserire il disco fisso nel relativo alloggiamento nel quale verrà assicurato automaticamente dall'apposito dispositivo di blocco.

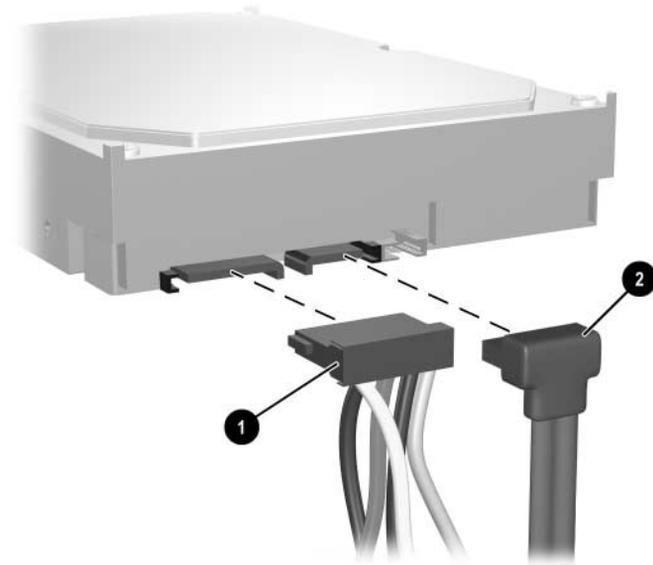


Installazione di un disco fisso nell'apposito alloggiamento



ATTENZIONE: Verificare che le viti guida siano allineate con gli slot di guida nel vano dell'unità. Per evitare di danneggiare il disco, non applicare una forza eccessiva durante l'installazione nell'alloggiamento.

5. Collegare il cavo di alimentazione ❶ e il cavo dati ❷ al disco fisso.



Collegamento dei cavi di alimentazione e dati a un disco fisso SATA

6. Collegare l'estremità opposta del cavo dati al relativo connettore della scheda di sistema.



Se nel sistema è presente un solo disco fisso SATA, è necessario collegare prima quest'ultimo al connettore denominato P60 SATA 0 per evitare problemi di prestazioni a carico del disco fisso. Se si aggiunge un secondo disco fisso, collegare il cavo dati al connettore della scheda di sistema denominato P61 SATA 1.

7. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
8. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

9. Se necessario, riconfigurare il computer. Per istruzioni sull'utilizzo di Computer Setup consultare la *Guida di Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.



Se il disco fisso principale è stato rimontato introdurre il CD *Restore Plus!* per ripristinare il sistema operativo, i driver ed eventuali applicazioni software preinstallate sul computer. Seguire le istruzioni della guida del CD *Restore Plus!*. Al termine dell'operazione di ripristino reinstallare i file personali di cui era stato fatto il backup prima di sostituire il disco fisso.

Rimozione di un'unità dall'alloggiamento

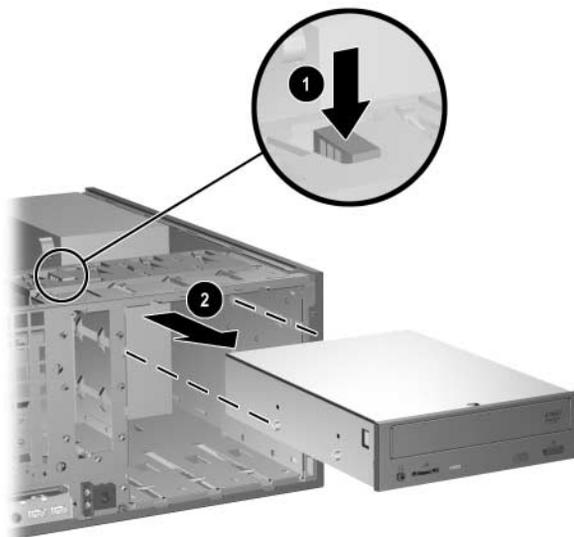
1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per sbloccarla.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e togliere il pannello di accesso del computer.
3. Rimuovere il frontalino.
4. Scollegare i cavi di alimentazione e dati sul retro dell'unità.



ATTENZIONE: Per scollegare i cavi agire su linguette o connettori anziché sui cavi stessi, onde evitare di danneggiarli.

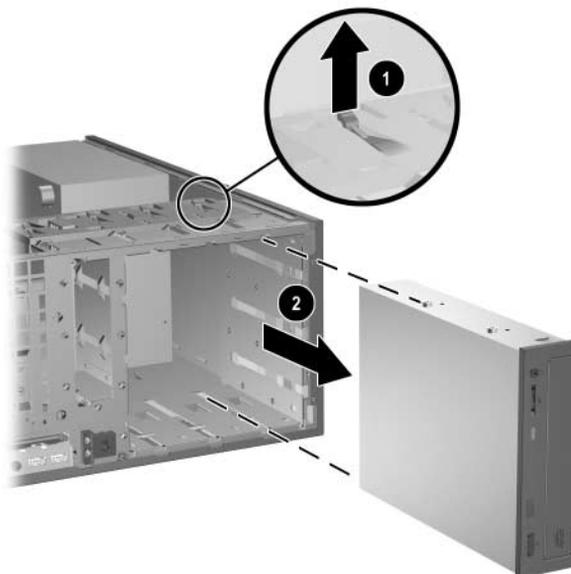
5. Per togliere l'unità dal rispettivo alloggiamento procedere come di seguito indicato:

- ❑ Se si tratta di un disco ottico in configurazione desktop, premere sul dispositivo di blocco unità giallo ❶ e sfilare l'unità dall'alloggiamento ❷.



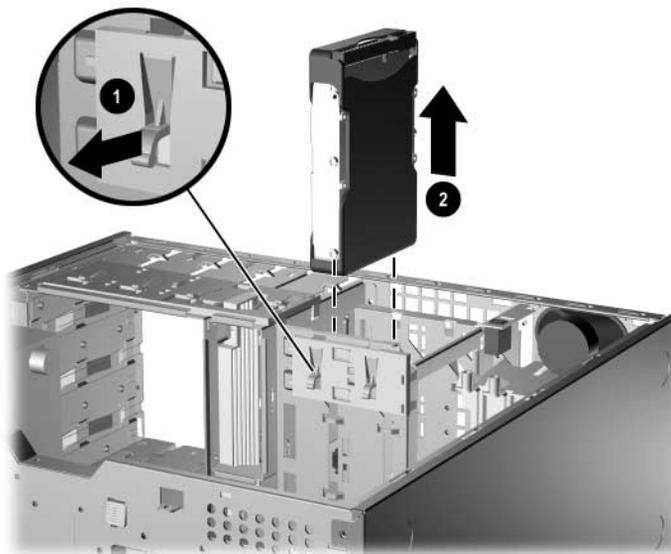
Smontaggio di un disco ottico in configurazione desktop

- ❑ Se si tratta di unità a dischetti o disco ottico in configurazione minitower, tirare il rispettivo dispositivo di blocco unità verde ❶ e sfilare l'unità dall'alloggiamento ❷.



Smontaggio di un'unità a dischetti o disco ottico in configurazione minitower (in figura disco ottico)

- ❑ Se si tratta di un disco fisso, tirare il dispositivo di blocco unità verde ❶ e sfilare l'unità dall'alloggiamento ❷.



Smontaggio del disco fisso

6. Conservare l'unità smontata in una confezione antistatica.

Specifiche

HP Compaq Convertible Minitower

Dimensioni del desktop

Altezza	6,6"	16,7 cm
Larghezza	17,65"	44,8 cm
Profondità (questo valore aumenta se il computer è dotato di una staffa di sicurezza della porta)	17,8"	45,2 cm

Dimensioni tower

Altezza	17,65"	44,8 cm
Larghezza	6,6"	16,7 cm
Profondità (questo valore aumenta se il computer è dotato di una staffa di sicurezza della porta)	17,8"	45,2 cm

Peso approssimativo

35 libbre 15,9 kg

Peso supportato (carico massimo distribuito solo per configurazione desktop)

100 libbre 45,5 kg

Intervallo di temperatura

Di funzionamento	50°-95 °F	10°-35 °C
A riposo	-22°-140 °F	-30°-60 °C

Umidità relativa (non condensante)

Di funzionamento	10-90%	10-90%
A riposo (38,7 °C max al bulbo umido)	5-95%	5-95%

Altitudine massima (non pressurizzata)

Di funzionamento	10.000 piedi	3.048 m
A riposo	30.000 piedi	9.144 m

 La temperatura di funzionamento si riduce di 1,0 °C per altitudini da 300 a 3.000 m sul livello del mare, non in condizioni di luce solare diretta. La variazione massima di temperatura ammessa è di 10 °C/h. Il limite superiore può essere limitato da tipo e numero di optional installati.

HP Compaq Convertible Minitower (Continuazione)

Dissipazione termica

Massima	1.916 BTU/hr	483 kg-cal/hr
Tipica (a riposo)	375 BTU/hr	95 kg-cal/hr

Alimentatore

	115 V	230 V
Intervallo di tensione d'esercizio*	90-264 Vca	90-264 Vca
Intervallo di tensione nominale	100-240 Vca	100-240 Vca
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz

Potenza in uscita

365 W	365 W
-------	-------

Corrente nominale d'ingresso (max.)*

6 A a 100 Vca	3 A a 200 Vca
---------------	---------------

*Questo sistema utilizza un alimentatore stabilizzato automatico. In tal modo il sistema soddisfa i requisiti CE per l'uso nei paesi dell'Unione europea. L'alimentatore stabilizzato automatico presenta inoltre l'ulteriore vantaggio di non richiedere un selettore di tensione d'ingresso.

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.



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.



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.
- 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. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.



Le batterie e gli accumulatori non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Per agevolare il riciclaggio e lo smaltimento corretto, utilizzare il sistema di raccolta differenziata o inviare queste parti a HP, rivenditori o rappresentanti autorizzati.



ATTENZIONE: 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.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata bloccata, utilizzare Computer Setup per sbloccare la chiusura e per disattivare il sensore Smart Cover.
 2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne. Quindi togliere il pannello di accesso del computer.
-

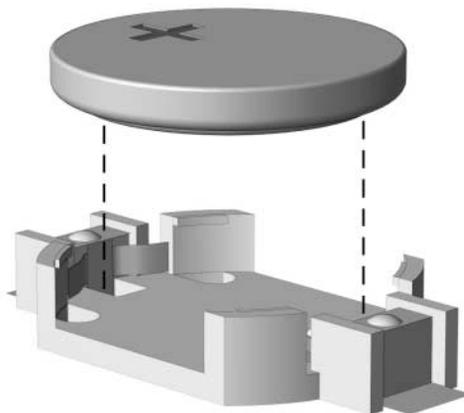


Per accedere alla batteria potrebbe essere necessario rimuovere una scheda di espansione.

3. Individuare la batteria e il relativo supporto sulla scheda di sistema.
4. A seconda del tipo di supporto presente, attenersi alle istruzioni seguenti per sostituire la batteria.

Tipo 1

- a. Estrarre la batteria dal supporto.

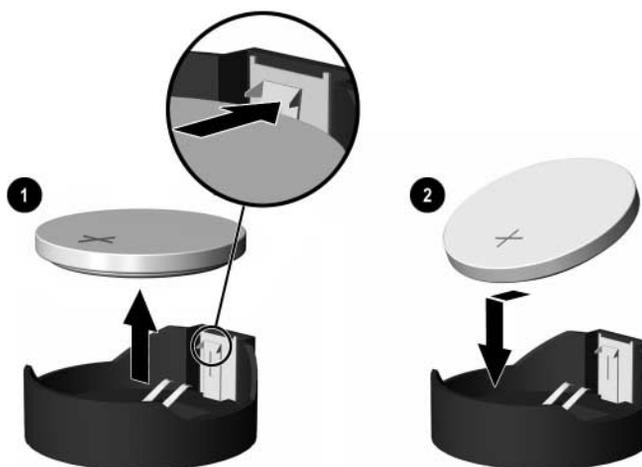


Rimozione della batteria a bottone (tipo 1)

- 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

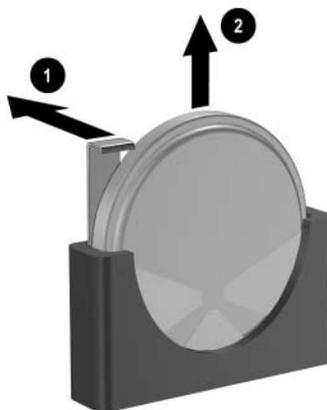
- a. Per liberare la batteria dal supporto, stringere la fascetta metallica che fuoriesce da un bordo della batteria. Una volta liberata la batteria ❶ estrarla.
- b. Per inserire la nuova batteria, far scorrere un bordo della batteria sostitutiva sotto l'aletta del portabatterie con il lato positivo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



Rimozione e riposizionamento della batteria a bottone (tipo 2)

Tipo 3

- a. Esercitare una trazione all'indietro sul fermo ❶ che trattiene in sede la batteria e togliere la batteria ❷.
- b. Inserire la nuova batteria e riposizionare il fermo.



Rimozione della batteria a bottone (tipo 3)



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

5. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
6. Collegare il computer ed accenderlo.
7. Ripristinare la data e l'ora, le password e tutte le particolari impostazioni del sistema utilizzando Computer Setup. Consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.
8. Se normalmente si utilizza la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiuderla ed attivare il sensore Smart Cover.

Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

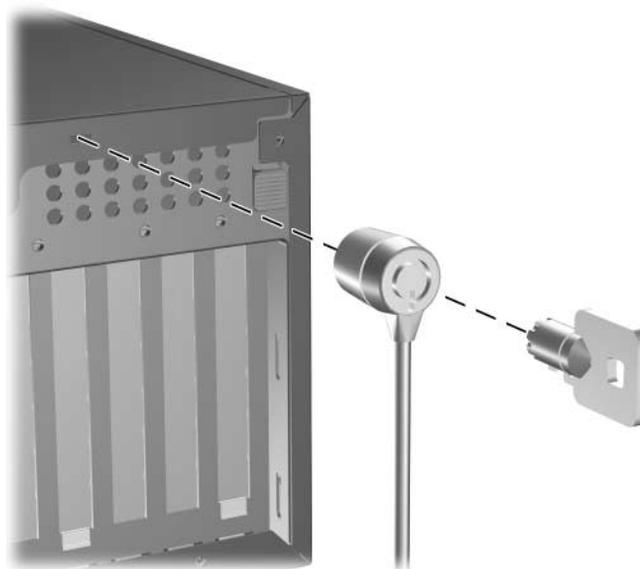


Per informazioni sulle caratteristiche di sicurezza dei dati consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* e la *Guida di Desktop Management* sul CD *Documentazione e diagnostica* e la *Guida di HP ProtectTools Security Manager* (per alcuni modelli) su www.hp.com

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza

I dispositivi di blocco di sicurezza visualizzati di seguito e nella pagina seguente possono essere usati per fissare i computer minitower convertibili.

Chiusura con cavo



Installazione della chiusura con cavo

Lucchetto



Installazione di un lucchetto

Dispositivo di chiusura universale per chassis

Senza cavo di sicurezza

1. Far passare i cavi della tastiera e del mouse attraverso il dispositivo di blocco.



2. Fissare il dispositivo di blocco allo chassis con la vite in dotazione.



3. Inserire il connettore nel dispositivo di blocco ❶ e premere il pulsante ❷ per impegnare il dispositivo di blocco. Per aprire il dispositivo di blocco, servirsi della chiave in dotazione.



Con cavo di sicurezza

1. Fissare il cavo di sicurezza avvolgendolo attorno ad un oggetto fermo.



2. Far passare i cavi della tastiera e del mouse attraverso il dispositivo di blocco.



3. Fissare il dispositivo di blocco al chassis con la vite in dotazione.



4. Inserire l'estremità del cavo di sicurezza nel dispositivo di blocco ❶ e premere il pulsante ❷ per chiudere il dispositivo. Per aprire il dispositivo di blocco, servirsi della chiave in dotazione.



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 di danni elettrostatici

Per prevenire i danni di tipo elettrostatico, 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 collegamento a massa

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 cavaliere 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.



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

Indicazioni per il funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto

Indicazioni per il funzionamento del computer e manutenzione ordinaria

Per effettuare correttamente le operazioni di installazione e manutenzione del computer e del monitor procedere come di seguito indicato:

- Tenere il computer lontano da umidità eccessiva, dalla luce diretta del sole, da punte estreme di calore o di freddo. Per informazioni sugli intervalli di temperatura e di umidità consigliati per il computer fare riferimento all'[Appendice A, "Specifiche"](#) di questa guida.
- 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 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 coperchio o il pannello laterale.
- 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, si devono fornire la ventilazione d'ingresso e di scarico e applicare le stesse prescrizioni 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 funzioni di gestione dell'alimentazione del sistema operativo o altro software, compresi gli stati di sleep.
- Spegnerne 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 per dischi ottici

Durante il funzionamento o la pulizia del disco ottico, accertarsi di osservare le seguenti indicazioni.

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 fatta operare 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 potrebbero 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.

Preparazione alla spedizione

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

1. Fare una copia di backup dei file del disco fisso sui dischi PD, su nastro su CD, o sui dischetti. Assicurarsi che il supporto per il backup non venga esposto a impulsi elettrici o magnetici durante il processo di copia o nel trasporto.



Il disco fisso si blocca automaticamente quando viene tolta l'alimentazione.

2. Togliere i dischetti dei programmi dalle relative unità e conservarli.
3. Inserire un dischetto vuoto nell'apposita unità per proteggerla durante il trasporto. Non utilizzare dischetti contenenti dati o destinati al salvataggio di dati.
4. Spegnerne il computer e le periferiche esterne.
5. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica, poi dal computer.

6. Scollegare le componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal computer.



Prima di spedire il computer, assicurarsi che tutte le schede siano adeguatamente posizionate e fissate nei rispettivi slot.

7. 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.



Per i requisiti ambientali di stoccaggio del sistema, vedere l'[Appendice A, "Specifiche"](#), di questa guida.

Indice Analitico

A

- accensione
 - connettore del cavo 1-3
 - pulsante 1-2
 - spia 1-2
- alimentatore A-2

C

- chiusura Smart Cover
 - e chiave FailSafe 2-2
- chiusure
 - chiusura con cavo C-1
 - chiusura Smart Cover 2-2
 - dispositivo di chiusura per chassis C-2
 - lucchetto C-2
- componenti 1-3
 - pannello frontale 1-2
 - pannello posteriore 1-3
 - tastiera 1-4
- componenti del pannello
 - anteriore 1-2
- componenti interni, accesso 2-4
- computer
 - blocchi di sicurezza 2-2, C-1
 - funzioni 1-1
 - indicazioni per il funzionamento E-1
 - modifica da desktop a minitower 1-10
 - modifica da minitower a desktop 1-7
 - pannello di accesso 2-4
 - preparazione al trasporto E-3

- prevenzione dei danni
 - di tipo elettrostatico D-1
 - software di ripristino 2-29
 - specifiche A-1
- configurazione desktop 1-7
- configurazione minitower 1-10
- connettore cuffia/line-out 1-3
- connettore cuffie 1-2
- connettore microfono 1-2, 1-3
- connettore parallelo 1-3
- Connettore RJ-45 1-3
- connettore seriale 1-3
- connettori audio 1-2, 1-3
- coperchietto dello slot di espansione
 - rimontaggio 2-18
 - rimozione 2-16

D

- disco fisso
 - collegamento cavi SATA 2-28
 - installazione SATA 2-25
 - ripristino 2-29
 - spia di attività 1-2
 - viti guida 2-26
- disco ottico
 - funzioni 1-2
 - indicazioni E-2
 - installazione 2-22
 - precauzioni E-2
 - pulizia E-3
 - viti guida 2-23

F

- frontalino
 - coperchietti 2-8
 - rimontaggio 2-7
 - rimozione 2-6
 - Vedere* frontalino

I

- indicazioni
 - funzionamento del computer E-1
- indicazioni per l'installazione 2-1
- indicazioni per la ventilazione E-1
- installazione
 - batteria B-1
 - blocchi di sicurezza C-1
 - disco fisso 2-25
 - disco ottico 2-22
 - memoria 2-9
 - scheda di espansione 2-14
 - software di ripristino 2-29
 - unità a dischetti 2-22
 - unità aggiuntive 2-21
 - viti guida 2-21

M

- memoria
 - capacità 2-9, 2-10, 2-13
 - individuazione zoccoli 2-11
 - inserimento zoccoli 2-10
 - installazione 2-9
 - modalità Asymmetric 2-10
 - modalità Interleaved 2-10
 - modalità single channel 2-10
 - specifiche 2-9
- modifica configurazione
 - del computer 1-7, 1-10
- moduli DIMM
 - Vedere* memoria
- monitor, connettore 1-3

- mouse
 - connettore 1-3
 - funzioni speciali 1-5

P

- pannello di accesso
 - blocco e sblocco 2-2, C-1
 - rimozione 2-4
- periferiche Parallel ATA 2-21
- porte USB
 - pannello frontale 1-2
 - pannello posteriore 1-3
- posizione del numero di serie 1-6
- posizione ID prodotto 1-6
- posizioni delle unità 2-20
- preparazione al trasporto E-3

R

- rimozione
 - batteria B-1
 - chiusura Smart Cover 2-2
 - coperchietti 2-8
 - coperchietto dello slot
 - di espansione 2-16
 - frontalino 2-6
 - pannello di accesso al computer 2-4
 - scheda di espansione 2-14
 - unità da vano 2-29

S

- SATA
 - collegamento cavi 2-28
 - installazione disco fisso 2-25
- sblocco del pannello
 - di accesso 2-2, C-1
- scariche elettrostatiche,
 - prevenzione danni D-1
- scheda di espansione
 - installazione 2-14
 - PCI 2-14

- PCI Express 2-14, 2-18
 - posizioni slot 2-14
 - rimozione 2-14
- scheda PCI
 - Vedere* scheda
- sicurezza
 - chiusura con cavo C-1
 - chiusura Smart Cover 2-2
 - dispositivo di chiusura per chassis C-2
 - lucchetto C-2
- sostituzione della batteria B-1
- specifiche
 - computer A-1
 - memoria 2-9
- spie di stato 1-2, 1-4

T

- tastiera
 - componenti 1-4
 - connettore 1-3
- tasto con il logo di Windows
 - funzioni 1-5
 - posizioni 1-4
- tasto menu scelta rapida 1-4

U

- unità a dischetti
 - funzioni 1-2
 - installazione 2-22
- unità CD-ROM
 - Vedere* disco ottico
- unità DVD-ROM
 - Vedere* disco ottico