

Dell Inspiron 660s

Manuale del proprietario

Modello computer: Inspiron 660s
Modello di conformità: D06S
Tipo di conformità: D06S001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



N.B.: un messaggio di N.B. evidenzia informazioni importanti per l'uso ottimale del computer.




ATTENZIONE: un messaggio di **ATTENZIONE** indica un potenziale danno all'hardware o una perdita di dati nel caso in cui non si seguano le istruzioni.



AVVERTENZA: un messaggio di **AVVERTENZA** indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2012 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.**

È severamente vietata la riproduzione, con qualsiasi strumento, senza autorizzazione scritta di Dell Inc.

Marchi utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL e Inspiron™ sono marchi commerciali di Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e il logo del pulsante Start di Windows  sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Intel® e Intel SpeedStep® are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. e altri paesi.

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati nel presente documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano il marchio e i nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi depositati diversi da quelli di sua proprietà.

Sommario

1	Operazioni preliminari	9
	Spegnimento del computer e dei dispositivi collegati	9
	Istruzioni di sicurezza	9
	Strumenti consigliati	10
2	Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer	11
3	Panoramica tecnica	13
	Vista interna del computer	14
	Componenti della scheda di sistema	15
4	Coperchio del computer	17
	Rimozione del coperchio del computer	17
	Ricollocamento del coperchio del computer	18

5	Manicotto della ventola	19
	Rimozione del manicotto della ventola	19
	Ricollocamento del manicotto della ventola	20
6	Moduli di memoria	23
	Rimozione dei moduli di memoria	23
	Ricollocamento dei moduli di memoria	25
7	Schede PCI Express	29
	Rimozione delle schede PCI-Express	29
	Ricollocamento delle schede PCI-Express	31
	Configurazione del computer dopo la rimozione o l'installazione di una scheda PCI Express	32
8	Mini-Card	33
	Rimozione della Mini-Card	33
	Ricollocamento della Mini-Card	35
9	Cornice anteriore	37
	Rimozione della cornice anteriore	37
	Ricollocamento della cornice anteriore	39


10	Gabbia dell'unità	41
	Rimozione della gabbia dell'unità.	41
	Ricollocamento della gabbia dell'unità.	43
11	Unità ottica	45
	Rimozione dell'unità ottica	45
	Ricollocamento dell'unità ottica	47
12	Disco rigido	49
	Rimozione del disco rigido	49
	Ricollocamento del disco rigido	51
13	Pannello di I/O anteriore	53
	Rimozione del pannello di I/O anteriore	53
	Ricollocamento del pannello di I/O anteriore.	55
14	Modulo Accensione	57
	Rimozione del modulo Accensione	57
	Ricollocamento del modulo Accensione	59


15	Unità alimentatore	61
	Rimozione dell'unità alimentatore.	61
	Ricollocamento dell'unità alimentatore.	63
16	Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore	65
	Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.	65
	Ricollocamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.	67
17	Processore.	69
	Rimozione del processore.	69
	Ricollocamento del processore.	70
18	Batteria pulsante	73
	Rimozione della batteria pulsante.	73
	Ricollocamento della batteria pulsante.	74
19	Scheda di sistema	77
	Rimozione della scheda di sistema.	77
	Ricollocamento della scheda di sistema.	79
	Immissione del Numero di servizio nel BIOS.	80

20	Installazione del sistema	81
	Introduzione	81
	Accesso all'Installazione del sistema	81
	Cancellazione di password dimenticate	92
	Cancellazione delle password del CMOS	93
21	Aggiornamento del BIOS	95
22	Specifiche	97

Operazioni preliminari

Spegnimento del computer e dei dispositivi collegati

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

- 1 Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione.
- 2 Fare clic su Start , quindi fare clic su Arresta il sistema. Microsoft Windows e il computer vengono arrestati.











N.B.: se si utilizza un sistema operativo diverso, consultare la documentazione relativa alle istruzioni sullo spegnimento del sistema operativo.

- 3 Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
- 4 Scollegare tutti i cavi telefonici, i cavi di rete e i dispositivi collegati al computer.
- 5 Tenere premuto il pulsante di alimentazione per circa 5 secondi, dopo aver scollegato il computer, per mettere a terra la scheda di sistema.

Istruzioni di sicurezza

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale.

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

-  **AVVERTENZA:** scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla fonte di alimentazione.
-  **ATTENZIONE:** per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.
-  **ATTENZIONE:** per evitare danni ai componenti e alle schede, afferrarli dai bordi ed evitare di toccare i piedini e i contatti.
-  **ATTENZIONE:** solo un tecnico di assistenza qualificato è autorizzato a rimuovere il coperchio del computer e ad accedere ad uno dei componenti all'interno del computer. Consultare le istruzioni di sicurezza per informazioni complete sulle precauzioni di sicurezza, sugli interventi all'interno del computer e sulla protezione dalle scariche elettrostatiche.
-  **ATTENZIONE:** prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio sul retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.
-  **ATTENZIONE:** per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di tiraggio, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettori con linguette di blocco o viti a testa zigrinata che è necessario sganciare prima di scollegare il cavo. Quando si scollegano i cavi, mantenerli allineati per evitare di piegare eventuali piedini del connettore. Quando si collegano i cavi, accertarsi che i connettori e le porte sia orientati e allineati correttamente.
-  **ATTENZIONE:** per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a croce
- Graffietto in plastica
- Programma di aggiornamento eseguibile del flash BIOS, disponibile all'indirizzo support.dell.com

Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di ricollocamento, accertarsi di:

- Ricollocare tutte le viti e verificare che non rimangano viti sparse all'interno del computer
- Collegare tutti i dispositivi esterni, i cavi, le schede e qualsiasi altra parte rimossa prima di iniziare le operazioni con il computer
- Collegare il computer e tutte le periferiche alle rispettive prese elettriche



ATTENZIONE: prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, potrebbero causare danni al computer.

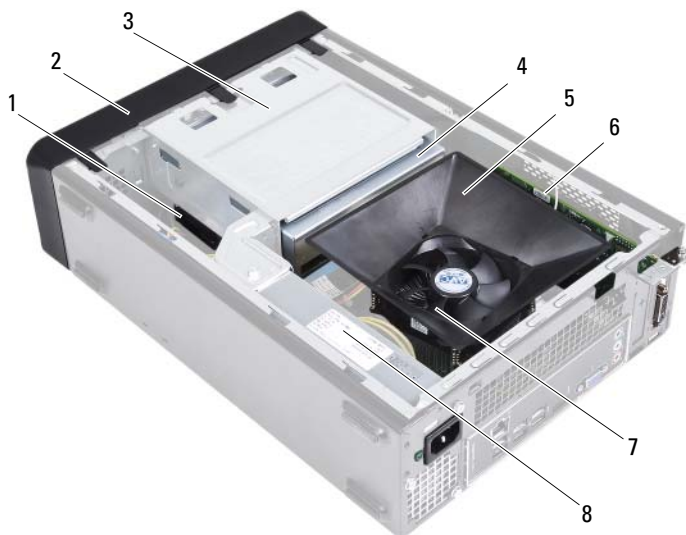
- Accendere il computer

Panoramica tecnica



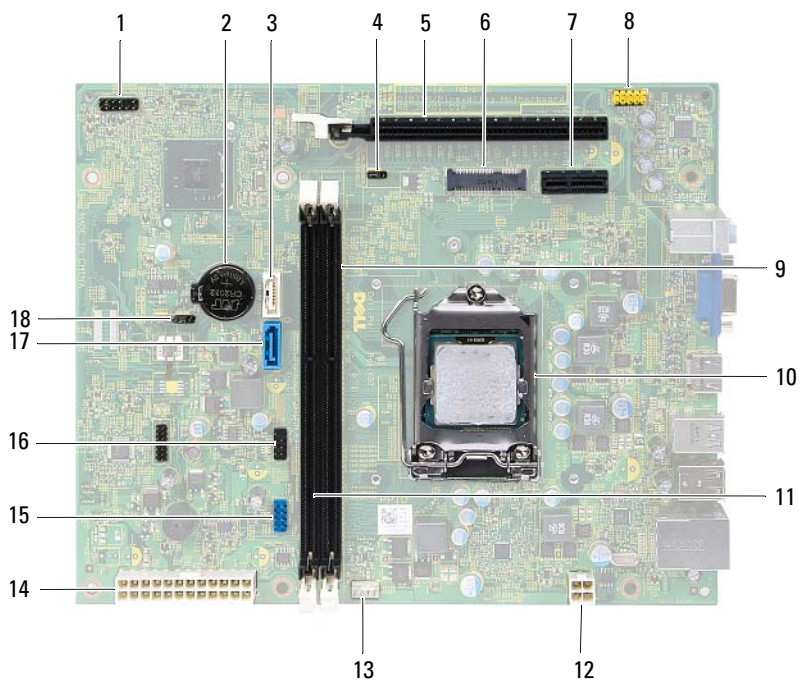
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Vista interna del computer




- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | disco rigido | 2 | cornice anteriore |
| 3 | gabbia dell'unità | 4 | unità ottica |
| 5 | manicotto della ventola | 6 | scheda PCI Express x16 |
| 7 | gruppo ventola del processore e dissipatore di calore | 8 | alimentatore |

Componenti della scheda di sistema




1	connettore dell'Accensione (LEDH1)	2	zoccolo della batteria (BT1)
3	connettore SATA (SATA 1)	4	ponticello di reimpostazione password (PWDCL1)
5	slot per schede PCI Express x16 (SLOT2)	6	slot della Mini-Card (MINI1)
7	slot della scheda PCI Express x1 (SLOT1)	8	connettore audio del pannello anteriore (AUDF1)
9	connettore del modulo di memoria (DIMM1)	10	zoccolo del processore
11	connettore del modulo di memoria (DIMM2)	12	connettore dell'Alimentazione (ATX1)
13	connettore ventola del processore (FNCP1)	14	connettore alimentazione principale (ATX2)
15	connettore USB del pannello anteriore (USBF1)	16	connettore USB del pannello anteriore (USBF2)
17	connettore SATA (SATA 0)	18	ponticello di reimpostazione CMOS (CMOS1)

Coperchio del computer

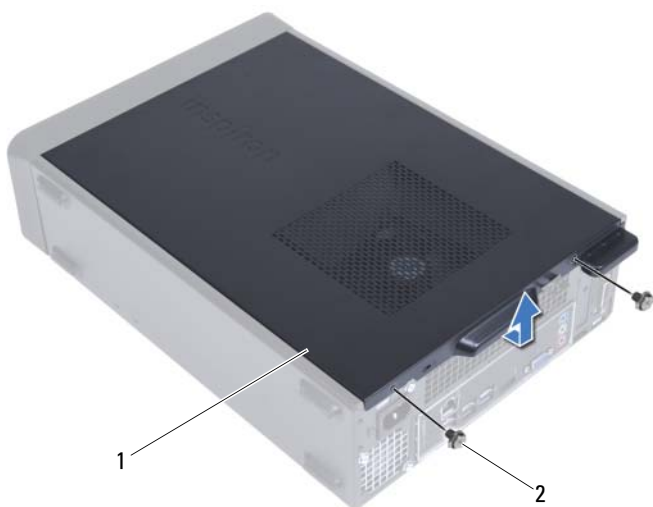
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** accertarsi che vi sia spazio sufficiente per supportare il computer, con il coperchio rimosso, con almeno 30 cm (1 ft) di spazio sul piano della scrivania.

Rimozione del coperchio del computer

 **N.B.:** accertarsi di rimuovere il lucchetto dagli anelli (se possibile).

- 1 Adagiare il computer su un lato con il coperchio rivolto verso l'alto.
- 2 Utilizzando un cacciavite, rimuovere le viti che fissano il coperchio del computer al telaio.
- 3 Sbloccare il coperchio del computer facendolo scorrere dalla parte anteriore del computer.
- 4 Sollevare il coperchio e riporlo in un luogo sicuro.




1 coperchio del computer

2 viti (2)

Ricollocamento del coperchio del computer

- 1 Collegare tutti i cavi e ripiegarli in modo che non siano d'intralcio.
- 2 Verificare di non lasciare attrezzi o altri componenti all'interno del computer.
- 3 Allineare le linguette sul fondo del coperchio del computer con gli slot situati lungo il bordo del telaio.
- 4 Spingere verso il basso il coperchio del computer e farlo scorrere verso la parte anteriore del computer.
- 5 Ricollocare le viti che fissano il coperchio del computer al telaio.
- 6 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.
- 7 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Manicotto della ventola

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del manicotto della ventola

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.

Procedura

- 1 Fare pressione sul maniccotto della ventola e sollevarlo in modo da sbloccare le linguette che lo fissano al gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.



1 gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

2 maniccotto della ventola e dissipatore di calore

- 2 Estrarre il maniccotto della ventola e riporlo in un luogo sicuro.

Ricollocamento del maniccotto della ventola


Procedura

- 1 Collocare il maniccotto della ventola al di sopra del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.
- 2 Fare pressione delicatamente sul maniccotto della ventola finché non scatta in posizione.

Requisiti successivi

- 1** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 2** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Moduli di memoria

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dei moduli di memoria

Prerequisiti

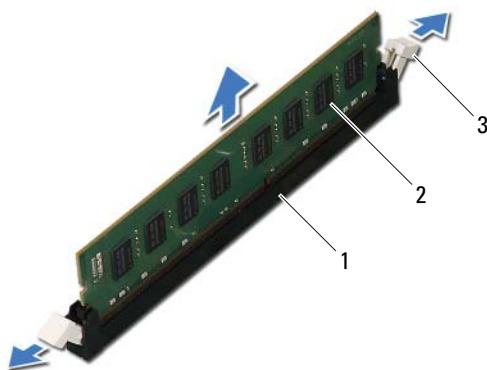
- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19

Procedura

⚠ AVVERTENZA: durante il funzionamento normale i moduli di memoria possono diventare molto caldi. Lasciarli raffreddare prima di toccarli.

- 1 Individuare la posizione dei moduli di memoria sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 2 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.
- 3 Afferrare il modulo di memoria e tirarlo verso l'alto.

Se il modulo è difficile da rimuovere, muoverlo delicatamente avanti e indietro per estrarlo dal connettore.



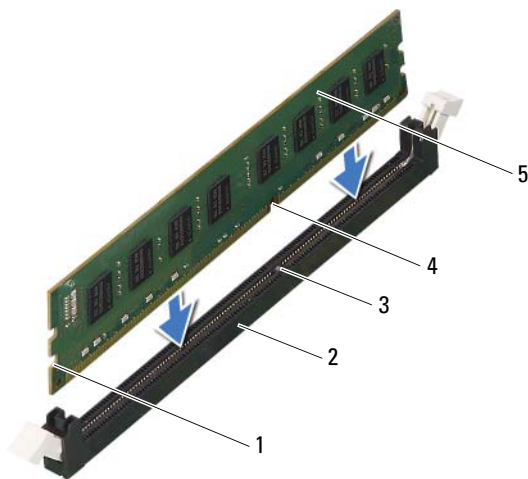
- 1 connettore del modulo di memoria 2 modulo di memoria
3 fermagli di fissaggio (2)

Ricollocamento dei moduli di memoria

- △ **ATTENZIONE:** se il modulo di memoria non viene installato correttamente, il sistema potrebbe non avviarsi.
- △ **ATTENZIONE:** se durante un upgrade della memoria vengono rimossi i moduli di memoria originali dal computer, mantenerli separati da eventuali moduli nuovi disponibili, anche se i nuovi moduli sono stati acquistati presso Dell. Se possibile, non utilizzare un modulo di memoria originale con un modulo di memoria nuovo, altrimenti si potrebbero verificare problemi all'avvio del computer.

Procedura

- 1 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.
- 2 Allineare la tacca sul fondo del modulo di memoria sulla linguetta del connettore del modulo di memoria.

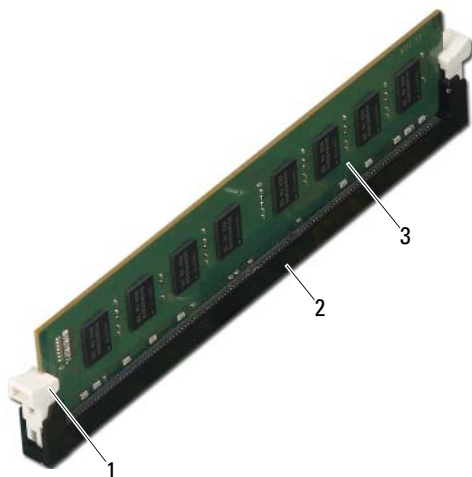


- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | intagli (2) | 2 | connettore del modulo di memoria |
| 3 | linguetta | 4 | tacca |
| 5 | modulo di memoria | | |

⚠ ATTENZIONE: per evitare danni al modulo di memoria, applicare la stessa forza su entrambe le estremità quando si spinge il modulo di memoria nel connettore.

- 3** Inserire il modulo di memoria nel relativo connettore finché non scatta in posizione.

Se il modulo di memoria è inserito correttamente, i fermagli di fissaggio scattano negli intagli a ciascuna estremità del modulo di memoria.



1 fermaglio di fissaggio
(scattato in posizione)

2 connettore del modulo di memoria

3 modulo di memoria


Requisiti successivi

- 1** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 2** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 3** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.
- 4** Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

Se viene visualizzato un messaggio che indica che la dimensione della memoria è cambiata, premere <F1> per continuare.

Accedere al sistema. Per verificare che la memoria sia stata installata correttamente, fare clic su **Start**→ **Pannello di controllo**→ **Sistema**. Verificare la quantità di memoria (RAM) elencata.

Schede PCI Express

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione delle schede PCI-Express

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.

Procedura

- 1 Scollegare tutti gli eventuali cavi collegati alla scheda, se possibile.
- 2 Rimuovere la vite che fissa la scheda al telaio.

Scheda PCI Express x1: afferrare la scheda dagli angoli superiori e sfilarla dal relativo connettore.

Scheda PCI Express x16: spingere la linguetta di fissaggio, afferrare la scheda dagli angoli superiori, quindi sfilarla dal connettore.



- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | linguetta di fissaggio | 2 | scheda PCI Express x16 |
| 3 | connettore della scheda PCI Express x16 | 4 | vite |

- 3 Se si rimuove la scheda definitivamente, installare una staffa di copertura nell'apertura dello slot senza scheda.



N.B.: l'installazione di una staffa di copertura sulle aperture dello slot senza scheda è necessaria per mantenere la certificazione FCC del computer. Le staffe, inoltre, prevengono l'ingresso di polvere ed elementi estranei all'interno del computer.

Ricollocamento delle schede PCI-Express

Procedura

- 1 Preparare la scheda per l'installazione.

Per informazioni sulla configurazione della scheda, sui collegamenti interni o sulla personalizzazione delle impostazioni per il computer in uso, consultare la documentazione fornita con la scheda.

- 2 Ricollocare la scheda PCI-Express:

Scheda PCI Express x1: inserire la scheda PCI Express nel connettore sulla scheda di sistema e premere con decisione. Verificare che la scheda PCI Express sia completamente inserita nel connettore.

Scheda PCI Express x16: fare pressione sulla linguetta di fissaggio e collocare la scheda PCI Express nel connettore sulla scheda di sistema, premendo con decisione. Verificare che la scheda PCI Express sia completamente inserita nel connettore.

- 3 Collegare eventuali cavi che dovrebbero essere collegati alla scheda.

Per informazioni sui collegamenti del cavo della scheda, consultare la documentazione fornita con la scheda.




ATTENZIONE: non far passare i cavi della scheda sopra o dietro le schede. I cavi che passano sulle schede potrebbero impedire la corretta chiusura del coperchio del computer o causare danni all'apparecchiatura.

Requisiti successivi


- 1 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 3 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.
- 4 Per completare l'installazione, consultare "Configurazione del computer dopo la rimozione o l'installazione di una scheda PCI Express" a pagina 32.


Configurazione del computer dopo la rimozione o l'installazione di una scheda PCI Express


 **N.B.:** per informazioni sulla posizione dei connettori esterni, consultare la *Quick Start Guide* (Guida all'installazione). Per informazioni sull'installazione di driver e software della scheda, consultare la documentazione fornita con la scheda.

	Installata	Rimozione
Scheda audio	<ol style="list-style-type: none">1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.2 Accedere a Onboard Audio Controller (Controller audio integrato), quindi modificare l'impostazione su Disabled (Disabilitato).3 Collegare le periferiche audio esterne ai connettori della scheda audio.	<ol style="list-style-type: none">1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.2 Accedere a Onboard Audio Controller (Controller audio integrato), quindi modificare l'impostazione su Enabled (Abilitato).3 Collegare le periferiche audio esterne ai connettori del pannello posteriore del computer.
Scheda di rete	<ol style="list-style-type: none">1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.2 Accedere a Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato), quindi modificare l'impostazione su Disabled (Disabilitato).3 Collegare il cavo di rete al connettore della scheda di rete.	<ol style="list-style-type: none">1 Accedere all'installazione del sistema. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.2 Accedere a Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato), quindi modificare l'impostazione su Enabled (Abilitato).3 Collegare il cavo di rete al connettore di rete integrato.

Mini-Card

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** quando la Mini-Card non è nel computer, conservarla in un imballaggio antistatico protettivo. Consultare "Protecting Against Electrostatic Discharge" (Protezione contro le scariche elettrostatiche) nelle istruzioni di sicurezza spedite con il computer.

 **N.B.:** Dell non garantisce la compatibilità, né fornisce supporto per Mini-Card da fonti diverse da Dell.

Se con il computer è stata ordinata una Mini-Card wireless, la scheda è già installata.

Il computer supporta un connettore di mezza dimensione per Mini-Card per WLAN (Wireless Local Area Network).

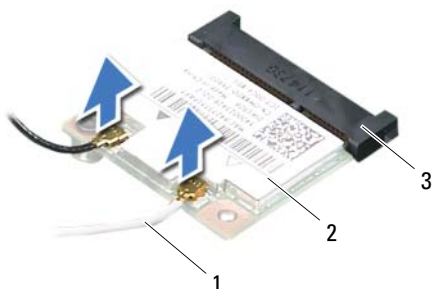
Rimozione della Mini-Card

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.

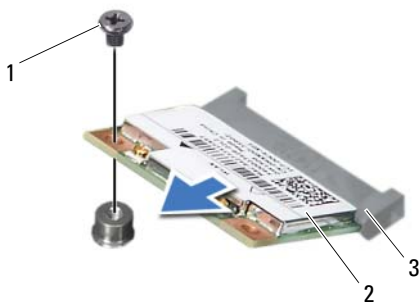
Procedura

- 1 Scollegare i cavi dell'antenna dalla Mini-Card.



- 1 cavi dell'antenna (2)
- 2 Mini-Card
- 3 connettore della scheda di sistema

- 2 Rimuovere la vite che assicura la Mini-Card al connettore della scheda di sistema.



- 1 vite
- 2 Mini-Card
- 3 connettore della scheda di sistema

3 Estrarre la Mini-Card dal connettore della scheda di sistema.

△ **ATTENZIONE:** quando la Mini-Card non è nel computer, conservarla in un imballaggio antistatico protettivo. Consultare "Protecting Against Electrostatic Discharge" (Protezione contro le scariche elettrostatiche) nelle istruzioni di sicurezza spedite con il computer.

Ricollocamento della Mini-Card

△ **ATTENZIONE:** i connettori sono calettati per garantire il corretto inserimento. L'uso di forza eccessiva potrebbe danneggiarli.

△ **ATTENZIONE:** per evitare danni alla Mini-Card, accertarsi che non vi siano cavi sotto di essa.


Procedura

- 1** Allineare la tacca sulla Mini-Card alla linguetta sul connettore della scheda di sistema.
- 2** Inserire la Mini-Card con un'angolazione di 45 gradi nel connettore della scheda di sistema.
- 3** Spingere l'altra estremità della Mini-Card nello slot sulla scheda di sistema e ricollocare la vite che fissa la Mini-Card al connettore della scheda di sistema.
- 4** Collegare i cavi dell'antenna appropriati alla Mini-Card che si sta installando. Sull'etichetta della Mini-Card sono presenti due triangoli (nero e bianco):
 - Collegare il cavo nero al connettore contrassegnato con un triangolo nero.
 - Collegare il cavo bianco al connettore contrassegnato con un triangolo bianco.

Requisiti successivi

- 1** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 2** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 3** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Cornice anteriore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

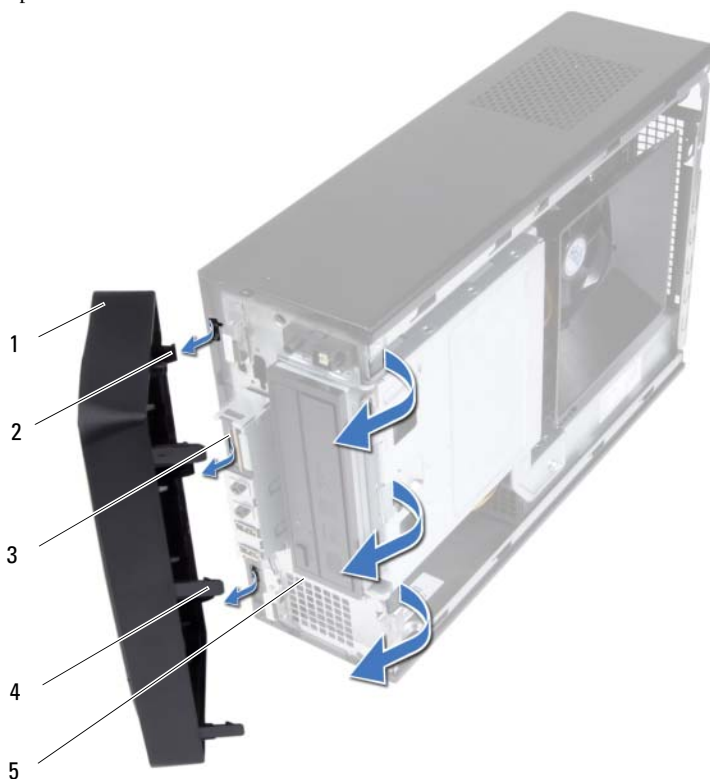
Rimozione della cornice anteriore

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.

Procedura

- 1 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.
- 2 Afferrare e sbloccare le linguette della cornice anteriore in successione, una per volta, allontanandole dal pannello anteriore.
- 3 Ruotare e tirare la cornice anteriore allontanandola dalla parte anteriore del computer per sganciare i morsetti della cornice anteriore dagli slot del pannello anteriore.



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 cornice anteriore | 2 morsetti della cornice anteriore (3) |
| 3 slot del pannello anteriore (3) | 4 linguette della cornice anteriore (3) |
| 5 pannello anteriore | |

- 4 Riporre la cornice anteriore in un luogo sicuro.

Ricollocamento della cornice anteriore


Procedura

- 1 Allineare e inserire i morsetti della cornice anteriore negli slot del pannello anteriore.
- 2 Ruotare la cornice anteriore verso il computer finché le linguette non scattano in posizione.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 2 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Gabbia dell'unità

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

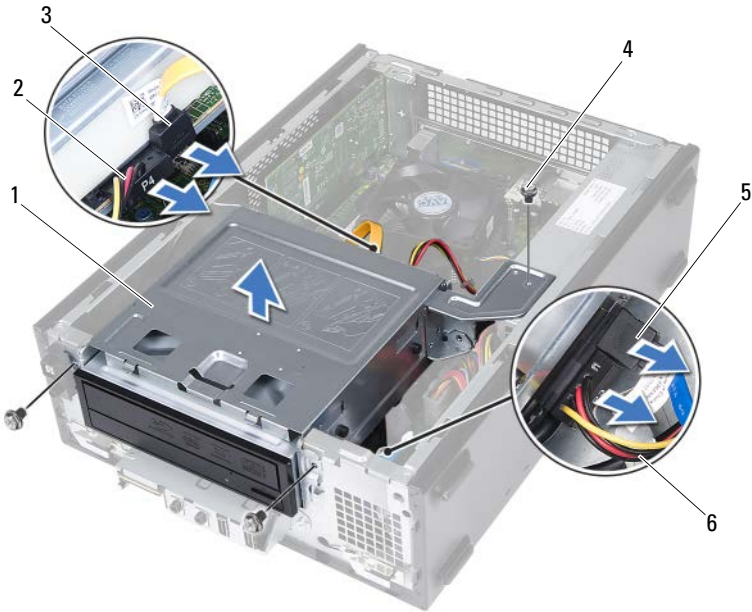
Rimozione della gabbia dell'unità

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.

Procedura

- 1 Scollegare il cavo di alimentazione e di dati dai connettori sul disco rigido.
- 2 Scollegare il cavo di alimentazione e di dati dai connettori sull'unità ottica.
- 3 Rimuovere le viti che fissano la gabbia dell'unità al telaio.
- 4 Estrarre la gabbia dell'unità dal telaio.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | gabbia dell'unità | 2 | cavo di alimentazione unità ottica |
| 3 | cavo di dati dell'unità ottica | 4 | viti (3) |
| 5 | cavo di dati del disco rigido | 6 | cavo di alimentazione del disco rigido |

Ricollocamento della gabbia dell'unità

Procedura

- 1 Inserire delicatamente la gabbia dell'unità nel telaio.
- 2 Ricollocare le viti che assicurano la gabbia dell'unità al telaio.
- 3 Collegare i cavi di alimentazione e di dati ai connettori sull'unità ottica.
- 4 Collegare i cavi di alimentazione e di dati ai connettori sul disco rigido.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 2 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 3 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 4 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Unità ottica



AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

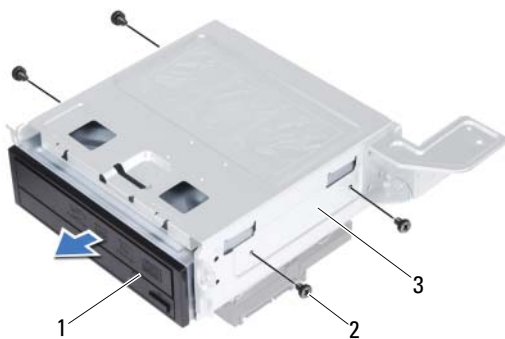
Rimozione dell'unità ottica

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità.
- 2 Estrarre l'unità ottica dalla gabbia dell'unità.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | unità ottica | 2 | viti (4) |
| 3 | gabbia dell'unità | | |

- 3 Riporre l'unità ottica in un luogo sicuro.

Ricollocamento dell'unità ottica


Procedura

- 1** Estrarre l'unità ottica dalla gabbia dell'unità.
- 2** Allineare i fori delle viti sull'unità ottica con i fori delle viti sulla gabbia dell'unità.
- 3** Ricollocare le viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità.

Requisiti successivi


- 1** Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 2** Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 3** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 4** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 5** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Disco rigido

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **AVVERTENZA:** se si rimuove il disco rigido dal computer quando l'unità è calda, *non toccare* l'alloggiamento metallico del disco rigido.

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati, non rimuovere il disco rigido quando il computer è acceso o in stato di sospensione.

 **ATTENZIONE:** i dischi rigidi sono estremamente fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

Rimozione del disco rigido

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.

Ricollocamento del disco rigido


Procedura

- 1** Estrarre il disco rigido secondario dalla gabbia dell'unità.
- 2** Allineare i fori delle viti sul disco rigido con i fori delle viti sulla gabbia dell'unità.
- 3** Ricollocare le viti che fissano il disco rigido alla gabbia dell'unità.

Requisiti successivi

- 1** Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 2** Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 3** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 4** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 5** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Pannello di I/O anteriore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del pannello di I/O anteriore

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.
- 5 Rimuovere la scheda PCI-Express x16, se possibile. Consultare "Rimozione delle schede PCI-Express" a pagina 29.

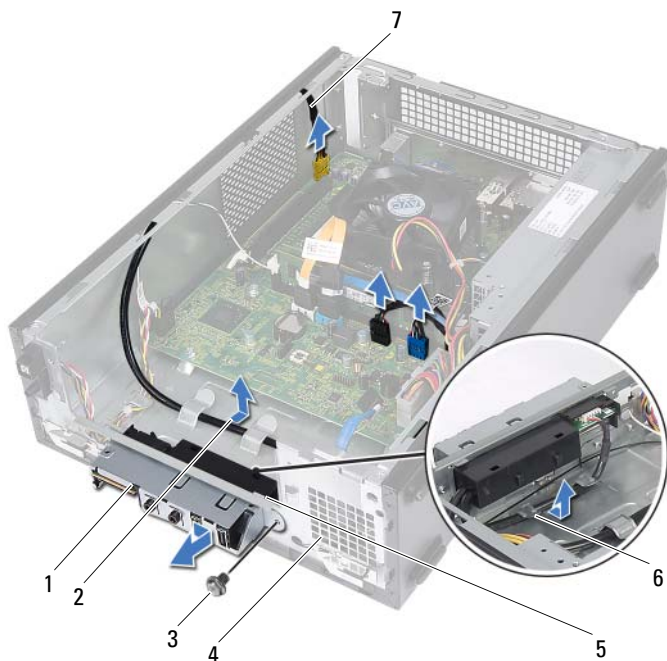
Procedura

- 1 Scollegare i cavi del pannello di I/O anteriore dai connettori della scheda di sistema (USBF1, USBF2 e AUDF1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.



N.B.: prestare attenzione all'instradamento di tutti i cavi mentre si rimuovono scollegandoli, in modo da poterli reinstradare correttamente dopo aver ricollocato il pannello di I/O anteriore.

- 2 Rimuovere i cavi del pannello di I/O anteriore dalla guida d'instradamento sul telaio.
- 3 Rimuovere la vite che fissa il pannello di I/O anteriore al pannello anteriore.
- 4 Far scorrere il pannello di I/O anteriore lateralmente per sbloccare i morsetti dal pannello anteriore e tirare il pannello di I/O anteriore fuori dal computer.



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | pannello di I/O anteriore | 2 | indirizzamento del cavo |
| 3 | vite | 4 | pannello anteriore |
| 5 | morsetti del pannello di I/O anteriore (4) | 6 | guide di instradamento |
| 7 | cavi del pannello di I/O anteriore (3) | | |

Ricollocamento del pannello di I/O anteriore


Procedura

- 1** Inserire i morsetti del pannello di I/O anteriore negli slot sul pannello anteriore.
- 2** Far scorrere il pannello di I/O anteriore sul lato. Verificare che il foro della vite sul pannello di I/O anteriore sia allineato con il foro sul pannello anteriore.
- 3** Ricollocare la vite che fissa il pannello di I/O anteriore al pannello anteriore.
- 4** Instradare i cavi del pannello di I/O anteriore attraverso le guide d'instradamento sul telaio.
- 5** Collegare i cavi del pannello di I/O anteriore ai connettori della scheda di sistema, (USBF1, USBF2 e AUDF1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.

Requisiti successivi

- 1** Ricollocare la scheda PCI-Express x16, se possibile. Consultare "Ricollocamento delle schede PCI-Express" a pagina 31.
- 2** Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 3** Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 4** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 5** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 6** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Modulo Accensione

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

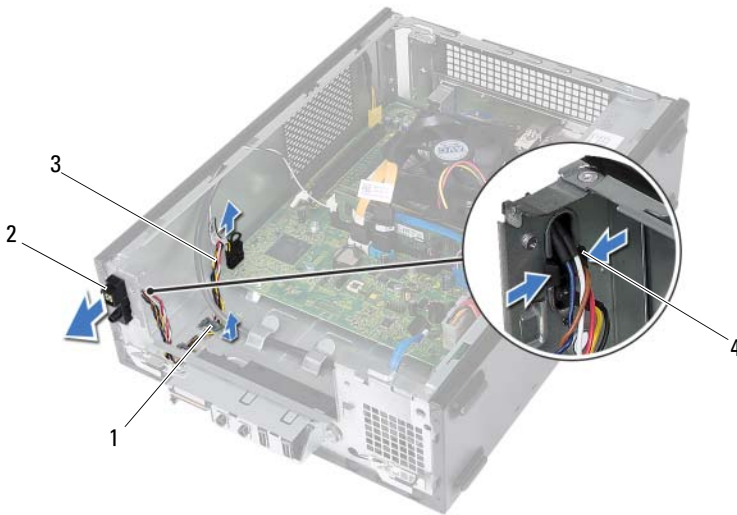
Rimozione del modulo Accensione

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.

Procedura

- 1 Scollegare il cavo del modulo Accensione dal connettore della scheda di sistema (LEDH1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 2 Rimuovere il cavo del modulo Accensione dalle guide di instradamento sul telaio.
- 3 Fare pressione sulle linguette del modulo Accensione per rilasciarlo dal pannello anteriore.
- 4 Fare scorrere il modulo Accensione, con il relativo cavo, attraverso lo slot sul pannello anteriore.
- 5 Riporre il modulo Accensione in un luogo sicuro.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|
| 1 | guida di instradamento | 2 | modulo Accensione |
| 3 | cavo del modulo Accensione | 4 | linguette (2) |

Ricollocamento del modulo Accensione


Procedura

- 1** Fare scorrere il cavo del modulo Accensione attraverso lo slot sul pannello anteriore.
- 2** Allineare e spingere le linguette del modulo Accensione negli slot sul pannello anteriore.
- 3** Instradare il cavo del modulo Accensione attraverso le guide di instradamento sul telaio.
- 4** Collegare il cavo del modulo Accensione al connettore della scheda di sistema (LEDH1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.

Requisiti successivi

- 1** Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 2** Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 3** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 4** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 5** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Unità alimentatore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

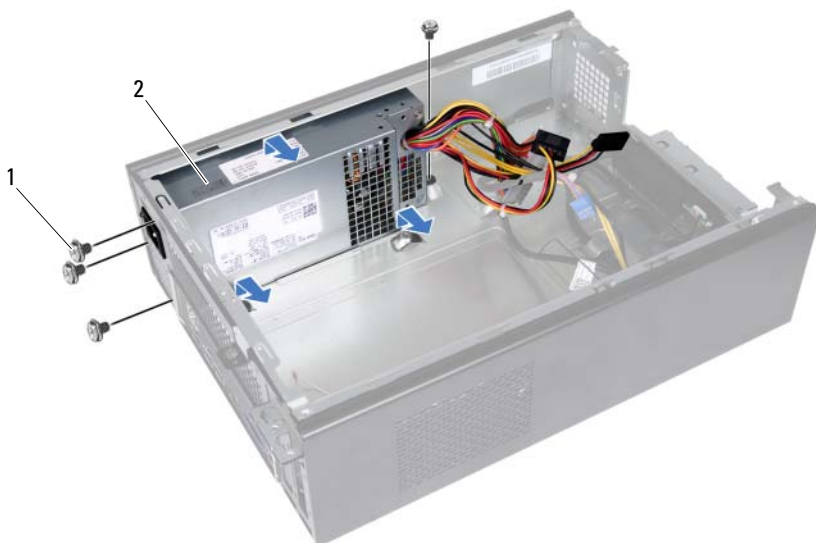
Rimozione dell'unità alimentatore

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.
- 4 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 23. Registrare i moduli di memoria rimossi da ciascuno slot DIMM di modo che possano essere installati nello stesso slot una volta ricollocato l'unità alimentatore.
- 5 Rimuovere la Mini-Card, se possibile. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 33.
- 6 Rimuovere le schede PCI-Express, se possibile. Consultare "Rimozione delle schede PCI-Express" a pagina 29.
- 7 Rimuovere il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 65.
- 8 Rimuovere il processore. Consultare "Rimozione del processore" a pagina 69.
- 9 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 77.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano l'unità alimentatore al telaio.
- 2 Far scorrere ed estrarre l'unità alimentatore dal telaio.



1 viti (4)

2 unità alimentatore

Ricollocamento dell'unità alimentatore


Procedura

- 1 Far scorrere l'unità alimentatore verso il retro del telaio.
- 2 Allineare i fori delle viti sull'unità alimentatore con i fori sul telaio.
- 3 Ricollocare le viti che fissano l'unità alimentatore al telaio.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Ricollocamento della scheda di sistema" a pagina 79.
- 2 Ricollocare il processore. Consultare "Ricollocamento del processore" a pagina 70.
- 3 Ricollocare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Ricollocamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 67.
- 4 Ricollocare le eventuali schede PCI Express, se possibile. Consultare "Ricollocamento delle schede PCI-Express" a pagina 31.
- 5 Ricollocare la Mini-Card, se possibile. Consultare "Ricollocamento della Mini-Card" a pagina 35.
- 6 Ricollocare i moduli di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 25.
- 7 Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 8 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 9 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 10 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.

Procedura

⚠ AVVERTENZA: nonostante la presenza di una protezione in plastica, il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore potrebbe raggiungere una temperatura molto elevata durante il normale funzionamento. Verificare quindi che abbia il tempo necessario per raffreddarsi prima di toccarlo.

⚠ ATTENZIONE: per garantire il massimo raffreddamento del processore, non toccare le zone di trasferimento termico sul gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Il sebo della pelle può ridurre la capacità di trasferimento di calore della pasta termoconduttiva.

- 1 Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore della scheda di sistema (FANCPU1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 2 Con un cacciavite piatto, allentare le quattro viti di fissaggio che assicurano il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore alla scheda di sistema.



- 1 cavo della ventola del processore
- 3 viti di fissaggio (4)

- 2 gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

- 3 Estrarre il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dal computer.

Ricollocamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

Procedura



ATTENZIONE: l'allineamento non corretto del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore può danneggiare la scheda di sistema e il processore.




N.B.: è possibile riutilizzare la pasta termoconduttiva originale se il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore e il processore originali vengono reinstallati insieme. Se viene sostituito il processore o il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore, utilizzare la pasta termoconduttiva fornita nel kit per assicurarsi che si ottenga la conduttività termica.

- 1 Applicare la nuova pasta termoconduttiva sulla parte superiore del processore, se possibile.
- 2 Collocare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore sul processore.
- 3 Allineare le viti di fissaggio sul gruppo ventola del processore e dissipatore di calore ai fori sulla scheda di sistema.
- 4 Serrare le viti di fissaggio che assicurano il gruppo ventola del processore e gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 5 Collegare il cavo della ventola del processore al connettore della scheda di sistema (FANCPU1). Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 3 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Processore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

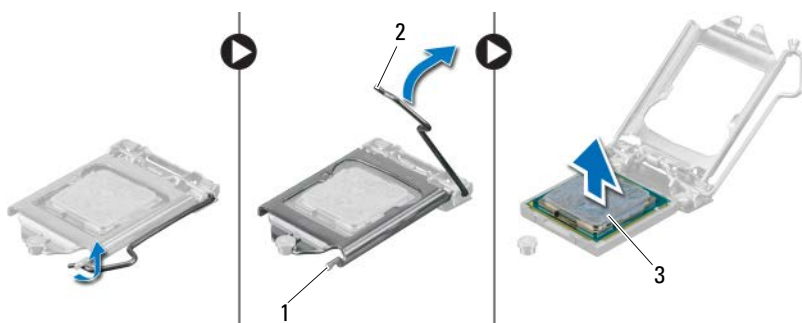
Rimozione del processore

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 65.

Procedura

- 1 Fare pressione verso il basso e allontanare la leva di sblocco dal processore per rilasciarlo dalla linguetta di fissaggio.
- 2 Aprire la leva di sblocco completamente per aprire il coperchio del processore.



1 linguetta di fissaggio

2 leva di sblocco

3 processore

⚠ ATTENZIONE: quando si rimuove il processore, non toccare i piedini all'interno della presa e non far cadere oggetti su di essi.

- 3 Aprire il coperchio del processore ed estrarre delicatamente il processore dal relativo zoccolo.

Ricollocamento del processore

Procedura

- 1 Disimballare il nuovo processore facendo attenzione a non toccarne la parte inferiore.

⚠ ATTENZIONE: per evitare danni al processore, è necessario posizionarlo correttamente nel relativo zoccolo.

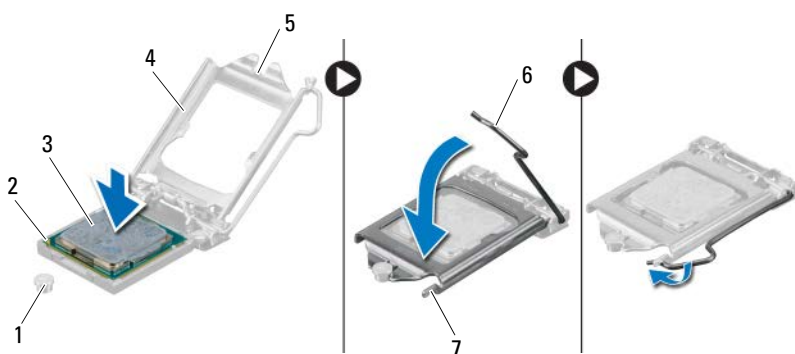
- 2 Se la leva di sblocco sullo zoccolo non è completamente verticale, spostarla in tale posizione.
- 3 Orientare le due tacche di allineamento sul processore alle linguette di allineamento sullo zoccolo.

- 4 Allineare l'angolo del piedino 1 del processore all'angolo del piedino 1 dello zoccolo e inserire il processore nello zoccolo.

Appoggiare delicatamente il processore nello zoccolo e accertarsi che sia posizionato correttamente.

- 5 Quando il processore è completamente inserito nello zoccolo, chiudere il coperchio del processore.
- 6 Ruotare la leva di sblocco verso il basso e collocarla sotto la linguetta di fissaggio sul coperchio del processore.

△ **ATTENZIONE: accertarsi che la tacca del coperchio del processore sia posizionata al di sotto del montante di allineamento.**





- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 montante di allineamento | 2 angolo del piedino 1 del processore | 3 processore |
| 4 coperchio del processore | 5 tacca del coperchio del processore | 6 leva di sblocco |
| 7 linguetta di fissaggio | | |


Requisiti successivi

- 1** Ricollocare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Ricollocamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 67.
- 2** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 3** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 4** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Batteria pulsante

-  **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** l'installazione non corretta della batteria può provocare l'esplosione. Sostituire la batteria con una dello stesso tipo o di tipo equivalente. Smaltire le pile usate secondo le istruzioni del produttore.

Rimozione della batteria pulsante

-  **ATTENZIONE:** la rimozione della batteria pulsante comporta il ripristino delle impostazioni del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del BIOS prima di rimuovere la batteria pulsante. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81 per istruzioni relative all'accesso del programma di installazione del sistema.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.

Procedura

- 1 Individuare la presa della batteria. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 2 Premere la leva di sblocco della batteria finché la batteria pulsante non scatta fuori posizione.



- 1 leva di sblocco della batteria 2 batteria pulsante

Ricollocamento della batteria pulsante

Procedura


- 1 Inserire la batteria nello zoccolo con il lato etichettato "+" rivolto verso l'alto e farla scattare in posizione.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 2 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 3 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 4 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 5 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

- 6** Accedere al programma di installazione del sistema e impostare data e ora. Consultare "Accesso all'Installazione del sistema" a pagina 81.
- 7** Aggiornare le impostazioni del BIOS con i valori annotati prima di rimuovere la batteria pulsante. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.

Scheda di sistema


 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.


Rimozione della scheda di sistema

Prerequisiti

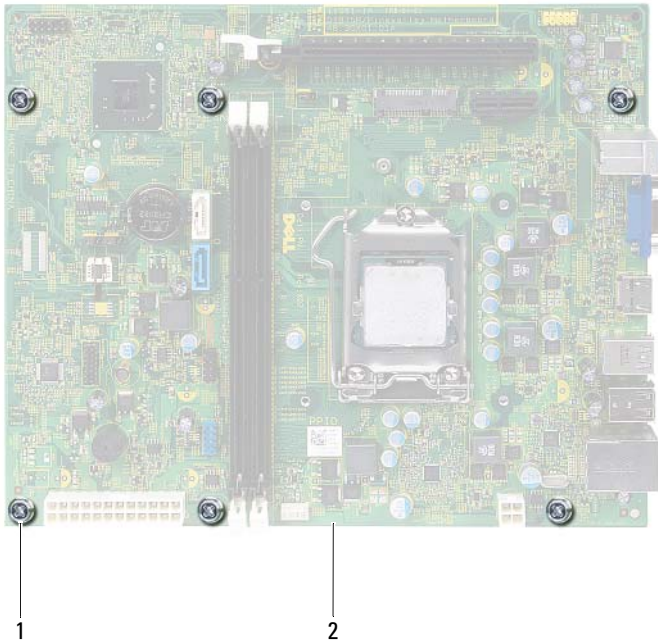
- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 2 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 3 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 4 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.
- 5 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 23. Registrare i moduli di memoria rimossi da ciascuno slot DIMM di modo che possano essere installati nello stesso slot una volta sostituita la scheda di sistema.
- 6 Rimuovere la Mini-Card, se possibile. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 33.
- 7 Rimuovere le schede PCI-Express, se possibile. Consultare "Rimozione delle schede PCI-Express" a pagina 29.
- 8 Rimuovere il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 65.
- 9 Rimuovere il processore. Consultare "Rimozione del processore" a pagina 69.

Procedura

 **N.B.:** il Numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. È necessario immettere il Numero di servizio nel BIOS dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

 **N.B.:** prima di scollegare i cavi dalla scheda di sistema, prendere nota della posizione dei connettori, così da poterli ricollegare correttamente dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

- 1 Scollegare tutti i cavi dai rispettivi connettori sulla scheda di sistema.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
- 3 Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal telaio.



1 viti (6)

2 scheda di sistema

- 4 Confrontare la scheda di sistema rimossa con la scheda di sistema di ricambio per assicurarsi che siano identiche.



N.B.: alcuni componenti e connettori delle schede di sistema di ricambio potrebbero trovarsi in posizioni differenti rispetto ai componenti e ai connettori sulla scheda di sistema esistente.



N.B.: le impostazioni del ponticello della scheda di sistema di ricambio sono preimpostate dalla fabbrica.

Ricollocamento della scheda di sistema

Procedura

- 1 Collocare delicatamente la scheda nel telaio e farla scorrere verso il retro del computer.
- 2 Ricollocare le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
- 3 Instradare e collegare i cavi scollegati in precedenza dai connettori sulla scheda di sistema.



N.B.: per informazioni relative ai connettori della scheda di sistema, consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.

Requisiti successivi

- 1 Ricollocare il processore. Consultare "Ricollocamento del processore" a pagina 70.
- 2 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 3 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 4 Ricollocare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Ricollocamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 67.
- 5 Ricollocare le eventuali schede PCI Express, se possibile. Consultare "Ricollocamento delle schede PCI-Express" a pagina 31.
- 6 Ricollocare la Mini-Card, se possibile. Consultare "Ricollocamento della Mini-Card" a pagina 35.

- 7 Ricollocare i moduli di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 25.
- 8 Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 9 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 10 Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Immissione del Numero di servizio nel BIOS

- 1 Accendere il computer.
- 2 Premere <F2> durante il POST (Power-On Self-Test, Auto-test all'accensione) per accedere all'installazione del sistema.
- 3 Passare alla scheda principale e immettere il Codice di servizio nel campo **Service Tag Setting** (Impostazione Codice di servizio).



N.B.: Il campo **Set Service Tag** (Imposta Codice di servizio) consente di immettere il Codice di servizio manualmente solo quando tale numero non è presente.

Installazione del sistema

Introduzione

Usare l'Installazione del sistema per:

- Trovare le informazioni sull'hardware installato sul computer, come la quantità di RAM, le dimensioni del disco rigido e altro
- Modificare le informazioni dell'Installazione del sistema
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato, disabilitare o abilitare le periferiche di base e altro



N.B.: prima di modificare l'Installazione del sistema, si consiglia di annotare le informazioni della schermata dell'Installazione del sistema per riferimento futuro.

Accesso all'Installazione del sistema

- 1 Accendere (o riavviare) il computer.
- 2 Durante il POST, quando viene visualizzato il logo DELL, attendere fino alla visualizzazione del prompt F2 , quindi premere immediatamente <F2>.



N.B.: mediante il prompt F2 viene inizializzata la tastiera. Il prompt può venire visualizzato molto rapidamente, quindi è necessario fare attenzione a quando viene visualizzato, quindi premere <F2>. Se si preme <F2> prima che sia richiesto, la pressione del tasto è a vuoto. Se non si esegue per tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows. Quindi, spegnere il computer e riprovare. Consultare "Spegnimento del computer e dei dispositivi collegati" a pagina 9.

Schermate dell'Installazione del sistema

La schermata dell'Installazione del sistema visualizza le informazioni di configurazione per il computer correnti o modificabili. Le informazioni visualizzate sono suddivise in tre aree: **Setup item** (Elemento di configurazione), **Help screen** (Schermata della Guida) e **Key functions** (Funzioni dei tasti).

<p>Setup Item (Elemento di configurazione): questo campo viene visualizzato sul lato sinistro della finestra di configurazione del sistema. Questo campo è un elenco a scorrimento contenente funzioni che definiscono la configurazione del computer, tra cui quelle per l'hardware installato, il risparmio energetico e le funzioni di protezione.</p> <p>Per scorrere l'elenco verso l'alto e verso il basso, premere i tasti freccia SU e GIÙ. Quando viene evidenziata un'opzione, Help Screen (Schermata della Guida) visualizza ulteriori informazioni sull'opzione e sulle impostazioni disponibili.</p>	<p>Help Screen (Schermata della Guida): questo campo viene visualizzato nel lato destro della finestra dell'Installazione del sistema e contiene informazioni su ogni opzione elencata in Setup Item (Elementi di configurazione). In questo campo è possibile visualizzare le informazioni sul computer e apportare modifiche alle impostazioni correnti.</p> <p>Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare un'opzione. Premere <Invio> per attivare tale selezione e per tornare a Setup Item (Elemento di configurazione).</p> <p>N.B.: non tutte le impostazioni elencate in Setup Item (Elemento di configurazione) sono modificabili.</p>
<p>Key Functions (Funzioni dei tasti): questo campo viene visualizzato sotto la schermata Help Screen (Schermata della Guida) ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo attivo dell'Installazione del sistema.</p>	

Opzioni dell'Installazione del sistema



N.B.: a seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere o non essere visualizzati esattamente come elencato.

Main (Principale) — System Information (Informazioni di sistema)

BIOS Revision (Revisione BIOS)	Visualizza il numero di revisione del BIOS
BIOS Build Date (Data di build del BIOS)	Visualizza la data di build nel formato mm/gg/aaaa
System Name (Nome sistema)	Visualizza il nome sistema
System Time (Ora sistema)	Visualizza l'ora corrente nel formato hh:mm:ss
System Date (Data sistema)	Visualizza la data corrente nel formato mm/gg/aaaa
Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Numero di servizio del computer, se presente
Service Tag Input (Immetti il Numero di servizio)	Visualizza un campo di immissione manuale del Numero di servizio, qualora fosse assente
Asset Tag	Visualizza l'asset tag del computer, se presente.

Main (Principale) — Processor Information (Informazioni del processore)

Processor Type (Tipo di processore)	Visualizza il tipo di processore
Processor ID (ID processore)	Visualizza l'ID del processore
Processor Core Count (Numero core del processore)	Visualizza i core nominali del processore
Processor L1 Cache (Cache L1 processore)	Visualizza la dimensione della cache L1 del processore

Main (Principale) — Processor Information (Informazioni del processore) *(segue)*

Processor L2 Cache (Cache L2 processore)	Visualizza la dimensione della cache L2 del processore
Processor L3 Cache (Cache L3 processore)	Visualizza la dimensione della cache L3 del processore

Main (Principale)— Memory Information (Informazioni della memoria)

Memory Installed (Memoria installata)	Indica la quantità di memoria installata in MB
Memory Running Speed (Velocità memoria)	Indica la velocità della memoria in MHz
Memory Technology (Tecnologia memoria)	Indica il tipo di memoria installata

Main (Principale)— SATA Information (Informazioni SATA)

SATA 1

Device Type (Tipo dispositivo)	Visualizza il tipo di dispositivo installato sul connettore SATA1
Device ID (ID dispositivo)	Visualizza il numero di serie del dispositivo installato
Device Size (Dimensione dispositivo)	Visualizza le dimensioni del dispositivo installato, se si tratta di un disco rigido

SATA 2

Device Type (Tipo dispositivo)	Visualizza il tipo di dispositivo installato sul connettore SATA2
Device ID (ID dispositivo)	Visualizza il numero di serie del dispositivo installato
Device Size (Dimensione dispositivo)	Visualizza le dimensioni del dispositivo installato, se si tratta di un disco rigido

Advanced (Avanzate) — CPU Feature (Funzione CPU)

Intel Hyper-Threading Technology (Tecnologia Intel Hyper-Threading)	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Hyper-Threading Intel per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita)
Intel(R) SpeedStep Technology (Tecnologia SpeedStep Intel(R))	Consente di abilitare o disabilitare la funzione SpeedStep Intel per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita)
Intel(R) Virtualization Technology (Tecnologia Intel(R) Virtualization)	Consente di abilitare o disabilitare la funzione di virtualizzazione Intel per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita)
CPU XD Support (Supporto XD CPU)	Consente di abilitare o disabilitare la modalità di disabilitazione esecuzione per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita)
Limit CPUID Value (Limite valore CPUID)	Consente di limitare il valore massimo supportato dalla funzione CPUID standard del processore Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Disabilitato per impostazione predefinita)
Multi Core Support (Supporto Multi-Core)	Consente di specificare se è abilitato uno o sono abilitati tutti i core per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita) Enabled (Abilitata) - tutti i core; Disabled (Disabilitata) - solo un core
Intel(R) Turbo Boot Technology (Tecnologia Turbo Boot Intel(R))	Consente di abilitare o disabilitare la modalità della tecnologia Intel Turbo Boot per il processore Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Abilitata per impostazione predefinita)

Advanced (Avanzate) — USB Configuration (Configurazione USB)

Front USB Ports (Porte USB anteriori)	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori sul computer Enabled (Abilitate) o Disabled (Disabilitate) (Abilitate per impostazione predefinita)
Rear USB Ports (Porte USB posteriori)	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori sul computer Enabled (Abilitate) o Disabled (Disabilitate) (Abilitate per impostazione predefinita)

Advanced (Avanzate) — Onboard Device Configuration (Configurazione periferica integrata)

Onboard Audio Controller (Controller audio integrato)	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Abilitato per impostazione predefinita)
SATA Mode (Modalità SATA)	Consente di configurare la modalità di funzionamento del controller del disco rigido integrato ATA Mode (Modalità ATA); AHCI Mode (Modalità AHCI) (Modalità AHCI per impostazione predefinita) ATTENZIONE: la modifica della modalità SATA può impedire l'accensione del sistema operativo.
Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato)	Consente di abilitare o disabilitare il controller LAN integrato Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Abilitato per impostazione predefinita)
Onboard LAN Boot ROM (ROM di avvio LAN integrata)	Consente di avviare il computer da una rete Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)

Boot (Avvio)

NumLock Key (Tasto Bloc Num)	Consente di impostare lo stato del tasto BlocNum durante l'avvio On(Attivo) o Off(Disattivo) (Attivo per impostazione predefinita)
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Consente di abilitare o disabilitare la visualizzazione degli errori della tastiera durante l'avvio Report (Segnala) o Do Not Report (Non segnalare) (Segnala per impostazione predefinita)
USB Boot Support (Supporto avvio USB)	Consente di abilitare o disabilitare l'avvio da dispositivi di memorizzazione di massa USB, ad esempio un disco fisso, un'unità ottica, una chiavetta USB e altro. Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
Boot Mode (Modalità avvio)	Specifica la sequenza di avvio dalle periferiche disponibili
1st Boot (Primo avvio)	Visualizza la prima unità d'avvio
2nd Boot (Secondo avvio)	Visualizza la seconda unità d'avvio
3rd Boot (Terzo avvio)	Visualizza la terza unità d'avvio
4th Boot (Quarto avvio)	Visualizza la quarta unità d'avvio
5th Boot (Quinto avvio)	Visualizza la quinta unità d'avvio

Power (Alimentazione)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Attivazione dalla LAN/WLAN integrata)	Consente l'accensione del computer tramite segnali speciali LAN o LAN wireless Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
AC Recovery (CA Recovery)	Consente di configurare il comportamento del computer dopo un ripristino da un'interruzione della corrente Power Off (Spento), Power On (Acceso), o Last Power State (Ultimo stato dell'alimentazione) (Spento per impostazione predefinita)
Auto Power On (Accensione automatica)	Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
Auto Power On Mode (Modalità accensione automatica)	Consente di impostare l'accensione automatica del computer ogni giorno o ad una data prestabilita; questa opzione è selezionabile solo se la Modalità accensione automatica è impostata su Attivata Everyday (Ogni giorno) o Selected Day (Giorno selezionato) (Giorno selezionato per impostazione predefinita)
Auto Power On Date (Data Autopower attivato)	Consente di impostare una data per l'accensione automatica del computer. Questa opzione può essere attivata solo se la Modalità accensione automatica è impostata su Attivata 1 a 31 (15 per impostazione predefinita)
Auto Power On Time (Ora accensione automatica)	Consente di impostare l'ora per l'accensione automatica del computer. Questa opzione può essere attivata solo se la Modalità accensione automatica è impostata su Attivata hh:mm:ss (12:30:30 per impostazione predefinita)

Security (Protezione)

Supervisor Password (Password supervisore)	Visualizza lo stato della password del supervisore
User Password (Password utente)	Visualizza lo stato della password dell'utente
Set Supervisor Password (Imposta password supervisore)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del supervisore
User Access Level (Livello accesso utente)	Consente di impostare i livelli di accesso per gli utenti No Access (Nessun accesso), View Only (Sola visualizzazione), Limited (Limitato) o Full Access (Accesso completo) (Accesso completo per impostazione predefinita) <ul style="list-style-type: none">• No Access (Nessun accesso): limita le modifiche delle opzioni dell'Installazione del sistema• View Only (Solo visualizzazione): consente all'utente di visualizzare solo le opzioni di installazione• Limited (Limitato): consente all'utente di modificare solo alcune opzioni di installazione• Full Access (Accesso completo): consente all'utente di modificare solo alcune opzioni di installazione del sistema ad accezione della password supervisore
Set User Password (Imposta password utente)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'utente
Password Check (Controllo password)	Consente di abilitare la verifica della password quando si effettua l'accesso alla Installazione del sistema o all'avvio del computer Setup (Configurazione) o Always (Sempre) (Configurazione per impostazione predefinita)

Exit (Uscita)

Save Changes and Reset (Salva modifiche e reimposta)	Consente di salvare le modifiche e di uscire dall'installazione di sistema
Discard Changes and Reset (Ignora modifiche e reimposta)	Consente di eliminare le modifiche e di uscire dall'installazione di sistema
Load Default (Carica impostazioni predefinite)	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite

Boot Sequence (Sequenza di avvio)

Questa funzione consente di modificare la sequenza di avvio delle periferiche.

Boot Options (Opzioni di avvio)

- **Diskette Drive (Unità a dischetti):** tentativo di avvio del computer dall'unità disco floppy. Se l'unità non contiene alcun sistema operativo, viene generato un messaggio di errore.
- **Hard Drive (Disco rigido):** il sistema tenterà l'avvio dal disco rigido principale. Se l'unità non contiene alcun sistema operativo, viene generato un messaggio di errore.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW):** tentativo di avvio del sistema dall'unità CD/DVD. Se non vi sono dischi presenti nell'unità, o qualora non sia possibile avviare il disco, viene generato un messaggio di errore.
- **USB Storage Device (Periferica di archiviazione USB):** inserire il dispositivo di memoria in un connettore USB e riavviare il sistema. Quando nell'angolo inferiore destro della schermata viene visualizzato il messaggio F12 Boot Options (F12 Opzioni avvio), premere <F12>. Il BIOS rileva la periferica e la aggiunge alle opzioni flash USB nel menu di avvio.



N.B.: per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per determinare se la periferica è avviabile, consultare la documentazione della periferica.

- **Network (Rete):** il sistema tenterà l'avvio dalla rete. Se nella rete non è installato alcun sistema operativo, il sistema genera un messaggio di errore.



N.B.: per eseguire l'avvio dalla rete, assicurarsi che l'opzione **Onboard LAN Boot ROM** (ROM di avvio LAN integrata) sia abilitata nella configurazione di sistema. Consultare "Installazione del sistema" a pagina 81.

Changing Boot Sequence for the Current Boot (Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente)

È possibile utilizzare questa funzionalità per modificare la sequenza di avvio corrente. Ad esempio, per effettuare l'avvio dall'unità ottica, eseguire il programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities* (Driver e utilità). La sequenza di avvio precedente è stata ripristinata al prossimo avvio.

- 1 Se si avvia da un dispositivo USB, collegarlo ad una porta USB.
- 2 Accendere (o riavviare) il computer.
- 3 Quando nell'angolo inferiore destro della schermata viene visualizzato **F2 Setup, F12 Boot Options** (F2 Impostazione, F12 Opzioni avvio), premere <F12>.



N.B.: se non si esegue per tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows. Spegnerne quindi il computer e riprovare.

Viene visualizzata la schermata **Boot Device Menu** (Menu Periferica di avvio) contenente un elenco delle periferiche di avvio disponibili.

- 4 Nel **Boot Device Menu** (Menu Periferica di avvio), scegliere la periferica da cui si desidera avviare.

Per esempio, se si avvia da una chiave di memoria USB, evidenziare **USB Storage Device** (Periferica di memorizzazione USB) e premere <Invio>.

Modifica della sequenza di avvio per gli avvisi successivi

- 1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Accesso all'Installazione del sistema" a pagina 81.
- 2 Utilizzare i tasti di direzione per evidenziare l'opzione menu **Boot** (Avvio) e premere <Invio> per accedere al menu.



N.B.: prendere nota della sequenza d'avvio corrente nel caso si desideri ripristinarla.

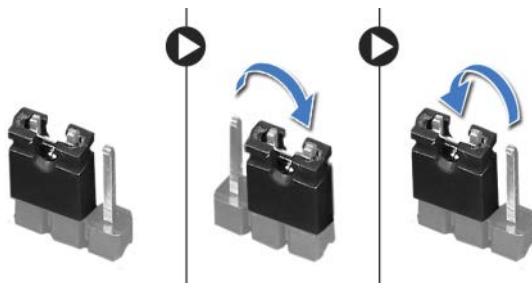
- 3 Premere i tasti freccia SU e GIÙ per muoversi nell'elenco delle unità.
- 4 Premere più (+) o meno (-) per modificare la priorità di avvio del dispositivo.

Cancellazione di password dimenticate

⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVVERTENZA: è necessario scollegare il computer dalla presa elettrica per cancellare l'impostazione del CMOS.


- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 3 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 4 Individuare il ponticello a 3 piedini di reimpostazione della password (PSWDCLR1) sulla scheda di sistema Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3 e fissarla sui piedini 1 e 2.



- 6 Accendere il computer per cancellare la password.

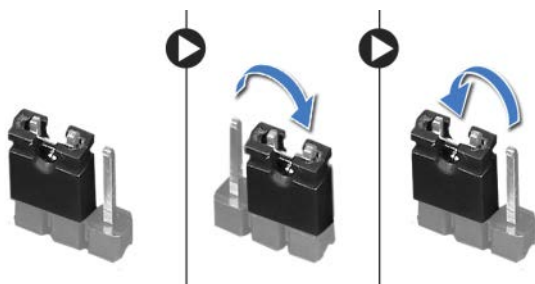
- 7 Spegnere il computer e scollegare il computer e tutti i dispositivi dalle rispettive prese elettriche.
- 8 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 1 e 2 e ricollocarla sui piedini 2 e 3 per abilitare la funzionalità della password.
- 9 Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 10 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 11 Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

Cancellazione delle password del CMOS

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure descritte nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **AVVERTENZA:** è necessario scollegare il computer dalla presa elettrica per cancellare l'impostazione del CMOS.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 17.
- 3 Rimuovere il manicotto della ventola. Consultare "Rimozione del manicotto della ventola" a pagina 19.
- 4 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 37.
- 5 Rimuovere la gabbia dell'unità. Consultare "Rimozione della gabbia dell'unità" a pagina 41.
- 6 Individuare il ponticello a 3 piedini di reimpostazione del CMOS (CMOS1) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 15.
- 7 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3, e fissarla sui piedini 1 e 2.



- 8** Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione del CMOS.
- 9** Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 1 e 2, e ricollocarla sui piedini 2 e 3.
- 10** Ricollocare la gabbia dell'unità. Consultare "Ricollocamento della gabbia dell'unità" a pagina 43.
- 11** Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 39.
- 12** Ricollocare il manicotto della ventola. Consultare "Ricollocamento del manicotto della ventola" a pagina 20.
- 13** Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 18.
- 14** Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.
- 15** Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

Aggiornamento del BIOS

Il BIOS potrebbe richiedere il ripristino quando è disponibile un aggiornamento o quando si sostituisce la scheda di sistema. Per aggiornare il BIOS:

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere al sito support.dell.com/support/downloads.
- 3 Individuare il file di aggiornamento del BIOS per il computer.



N.B.: il Numero di servizio del computer si trova su un'etichetta nella parte superiore del computer. Per maggiori informazioni, consultare la Quick Start Guide (Guida introduttiva) spedita con il computer.

Se si dispone del Numero di servizio o del Codice di servizio espresso del computer:

- a Inserire il Numero di servizio o il Codice di servizio rapido all'interno del campo **Service Tag or Express Service Code** (Numero di servizio o Codice di servizio rapido).
- b Fare clic su **Submit** (Invia) e procedere al punto 4.

Se non si dispone del Numero di servizio o del Codice di servizio espresso del computer:

- a Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - **Automatically detect my Service Tag for me** (Rileva automaticamente il Numero di servizio)
 - **Choose from My Products and Services List** (Scegli dall'elenco Miei Prodotti e servizi)
 - **Choose from a list of all Dell products** (Scegli dall'elenco di tutti i prodotti Dell)
 - b Fare clic su **Continue** (Continua) e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
- 4 Viene visualizzato un elenco di risultati sullo schermo. Fare clic su **BIOS**.
 - 5 Fare clic su **Download File** (Scarica file) per scaricare il file del BIOS più recente.

- 6** Nella finestra **Please select your download method below** (Seleziona il metodo di download di seguito), fare clic su **For Single File Download via Browser** (Per download di file singolo tramite browser) e quindi fare clic su **Download Now** (Scarica adesso).
- 7** Nella finestra **Save As** (Salva con nome), selezionare un percorso appropriato per scaricare il file nel computer.
- 8** Se viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completo), fare clic su **Close** (Chiudi).
- 9** Navigare fino alla cartella in cui è stato scaricato il file di aggiornamento del BIOS. L'icona del file viene visualizzata nella cartella e ha lo stesso nome del file di aggiornamento del BIOS scaricato.
- 10** Fare doppio clic sull'icona del file di aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.

Specifiche

Per conoscere tutte le funzionalità e le opzioni avanzate disponibili sul desktop, consultare **Specifications** (Specifiche) all'indirizzo support.dell.com/manuals

