

Dell™ XPS™ 8500

# Manuale del proprietario

**Modello di conformità: D03M**  
**Tipo di conformità: D03M005**

# Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



**N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.



**ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** indica la possibilità di un danno all'hardware o di una perdita di dati e spiega come evitare il problema.



**AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** indica un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

---

© 2012 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL e XPS™ 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. Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato da Dell Inc. su licenza.

# Sommario

1	Operazioni preliminari . . . . .	13
	<b>Spegnimento del computer     e dei dispositivi collegati . . . . .</b>	13
	<b>Istruzioni di sicurezza . . . . .</b>	13
	<b>Strumenti consigliati . . . . .</b>	14
2	Dopo gli interventi sui componenti interni del computer . . . . .	15
3	Panoramica tecnica . . . . .	17
	<b>Vista anteriore del computer . . . . .</b>	18
	<b>Vista posteriore del computer . . . . .</b>	19
	<b>Vista interna del computer . . . . .</b>	20
	<b>Componenti della scheda di sistema . . . . .</b>	22
4	Coperchio del computer . . . . .	25
	<b>Rimozione del coperchio del computer . . . . .</b>	25
	<b>Riposizionamento del coperchio del computer . . . . .</b>	27

5	Moduli di memoria . . . . .	29
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	29
	<b>Rimozione dei moduli di memoria</b> . . . . .	29
	<b>Riposizionamento dei moduli di memoria</b> . . . . .	30
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	32
6	Cornice anteriore . . . . .	33
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	33
	<b>Rimozione della cornice anteriore</b> . . . . .	33
	<b>Riposizionamento della cornice anteriore</b> . . . . .	35
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	36
7	Supporto della scheda grafica (facoltativo) . . . . .	37
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	37
	<b>Rimozione del supporto della scheda grafica</b> . . . . .	37
	<b>Riposizionamento del supporto della scheda grafica</b> . . . . .	38
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	38
8	Scheda grafica . . . . .	39
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	39
	<b>Rimozione della scheda grafica</b> . . . . .	39

	<b>Riposizionamento della scheda grafica. . . . .</b>	<b>41</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>9</b>	<b>Schede PCI Express x1 . . . . .</b>	<b>45</b>
	<b>Prerequisiti. . . . .</b>	<b>45</b>
	<b>Rimozione delle schede PCI-Express x1 . . . . .</b>	<b>46</b>
	<b>Riposizionamento delle schede PCI-Express x1 . . . . .</b>	<b>48</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>10</b>	<b>Mini-Card senza fili . . . . .</b>	<b>51</b>
	<b>Prerequisiti. . . . .</b>	<b>51</b>
	<b>Rimozione della Mini-Card . . . . .</b>	<b>52</b>
	<b>Riposizionamento della Mini-Card . . . . .</b>	<b>53</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>11</b>	<b>Antenne della Mini-Card . . . . .</b>	<b>55</b>
	<b>Prerequisiti. . . . .</b>	<b>55</b>
	<b>Rimozione delle antenne della Mini-Card . . . . .</b>	<b>55</b>
	<b>Riposizionamento delle antenne della Mini-Card . . . . .</b>	<b>57</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>57</b>

12	Unità mSATA . . . . .	59
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	59
	<b>Rimozione unità mSATA</b> . . . . .	59
	<b>Riposizionamento unità mSATA</b> . . . . .	60
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	61
13	Dischi rigidi . . . . .	63
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	63
	<b>Rimozione del disco rigido principale</b> . . . . .	63
	<b>Riposizionamento del disco rigido principale</b> . . . . .	64
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	65
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	65
	<b>Rimozione della gabbia del disco rigido</b> . . . . .	65
	<b>Riposizionamento della gabbia del disco rigido</b> . . . . .	66
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	67
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	67
	<b>Rimozione del disco rigido secondario</b> . . . . .	67
	<b>Riposizionamento del disco secondario</b> . . . . .	68
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	68

14	Unità ottiche . . . . .	69
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	69
	<b>Rimozione dell'unità ottica</b> . . . . .	69
	<b>Riposizionamento dell'unità ottica</b> . . . . .	71
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	71
	<b>Unità ottica secondaria</b> . . . . .	71
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	71
	<b>Installazione di un'unità ottica secondaria</b> . . . . .	72
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	73
15	Lettore di schede multimediali . . . . .	75
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	75
	<b>Rimozione del lettore di schede multimediali</b> . . . . .	76
	<b>Riposizionamento del lettore di schede multimediali</b> . . . . .	77
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	77
16	Coperchio superiore . . . . .	79
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	79
	<b>Rimozione del coperchio superiore</b> . . . . .	79

	<b>Riposizionamento del coperchio superiore . . . . .</b>	<b>80</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>17</b>	<b>Pannello di I/O superiore . . . . .</b>	<b>83</b>
	<b>Prerequisiti . . . . .</b>	<b>83</b>
	<b>Rimozione del pannello di I/O superiore . . . . .</b>	<b>83</b>
	<b>Riposizionamento del pannello di I/O superiore . . . . .</b>	<b>85</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>18</b>	<b>Pannello USB anteriore . . . . .</b>	<b>87</b>
	<b>Prerequisiti . . . . .</b>	<b>87</b>
	<b>Rimozione del pannello USB anteriore . . . . .</b>	<b>87</b>
	<b>Riposizionamento del pannello USB anteriore . . . . .</b>	<b>88</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>89</b>
<b>19</b>	<b>Modulo del pulsante di accensione . . . . .</b>	<b>91</b>
	<b>Prerequisiti . . . . .</b>	<b>91</b>
	<b>Rimozione del modulo del pulsante di accensione . . . . .</b>	<b>92</b>
	<b>Riposizionamento del modulo del pulsante di accensione . . . . .</b>	<b>93</b>
	<b>Requisiti successivi . . . . .</b>	<b>93</b>

20	Ventola del telaio . . . . .	95
	<b>Prerequisiti.</b> . . . . .	95
	<b>Rimozione della ventola del telaio</b> . . . . .	96
	<b>Riposizionamento della ventola del telaio</b> . . . . .	97
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	97
21	Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore . . . . .	99
	<b>Prerequisiti.</b> . . . . .	99
	<b>Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore</b> . . . . .	99
	<b>Riposizionamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore</b> . . . . .	101
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	101
22	Processore . . . . .	103
	<b>Prerequisiti.</b> . . . . .	103
	<b>Rimozione del processore.</b> . . . . .	104
	<b>Riposizionamento del processore.</b> . . . . .	105
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	108

23	Batteria pulsante . . . . .	109
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	109
	<b>Rimozione della batteria pulsante</b> . . . . .	109
	<b>Riposizionamento della batteria pulsante</b> . . . . .	110
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	111
24	Alimentatore . . . . .	113
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	113
	<b>Rimozione dell'alimentatore</b> . . . . .	113
	<b>Sostituzione dell'alimentatore</b> . . . . .	114
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	115
25	Scheda di sistema . . . . .	117
	<b>Prerequisiti</b> . . . . .	117
	<b>Rimozione della scheda di sistema</b> . . . . .	117
	<b>Sostituzione della scheda di sistema</b> . . . . .	120
	<b>Requisiti successivi</b> . . . . .	120
	<b>Immissione del numero di servizio nel BIOS</b> . . . . .	120

26	Configurazione del sistema . . . . .	123
	<b>Introduzione . . . . .</b>	<b>123</b>
	<b>Accesso alla Configurazione del sistema. . . . .</b>	<b>123</b>
	Schermate di Configurazione del sistema . . . . .	123
	Opzioni di Configurazione del sistema . . . . .	124
	Boot Sequence (Sequenza di avvio) . . . . .	132
	<b>Cancellazione di password dimenticate . . . . .</b>	<b>134</b>
	Password: . . . . .	135
	<b>Cancellazione delle password del CMOS . . . . .</b>	<b>136</b>
	CMOS: . . . . .	137
27	Aggiornamento del BIOS . . . . .	139
28	Specifiche . . . . .	141



# 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 Seguire le istruzioni per spegnere il computer in base al sistema operativo presente sul proprio computer.
  - *Windows 8:*  
Muovere il puntatore del mouse nell'angolo in alto o in basso a destra dello schermo per aprire la Sidebar promemoria, quindi fare clic su **Impostazioni**→ **Arresta**→ **Arresta sistema**.
  - *Windows 7:*  
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 accensione di accensione mentre il computer è scollegato, 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

-  **AVVERTENZA:** scollegare tutte le fonti di accensione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, riposizionare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla fonte di accensione.
-  **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, maneggiarli 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 tiramento, 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 Phillips piccolo
- Chiave a bussola esagonale
- Programma di aggiornamento eseguibile del flash BIOS, disponibile all'indirizzo [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di sostituzione, accertarsi di:

- Riposizionare tutte le viti e assicurarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer
- Collegare tutti i dispositivi esterni, i cavi, le schede e qualsiasi altro componente rimosso 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, riposizionare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario potrebbero causare danni al computer.**

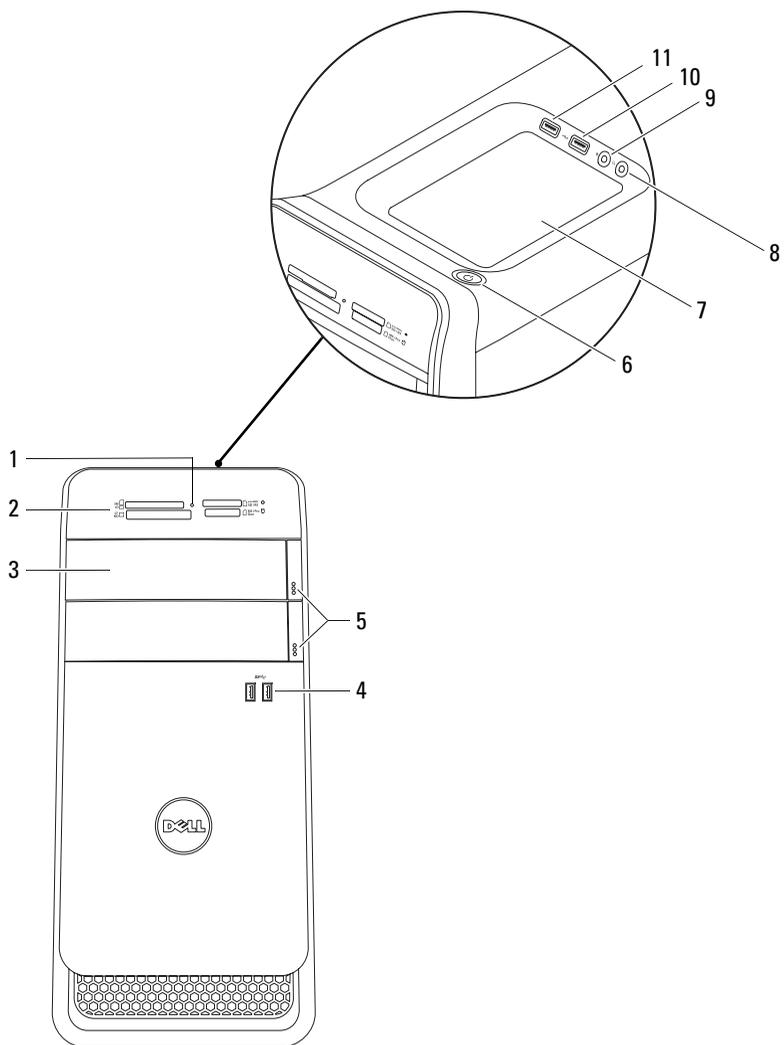
- Accendere il computer.



## Panoramica tecnica

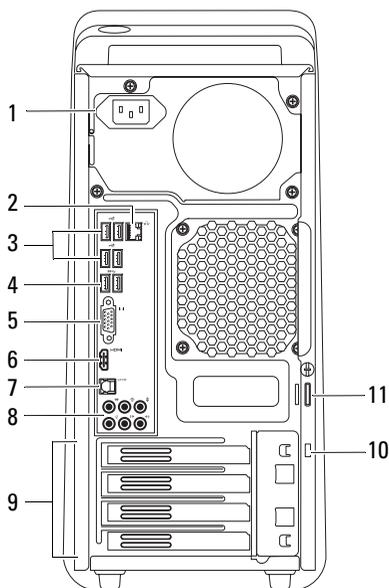
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

# Vista anteriore del computer



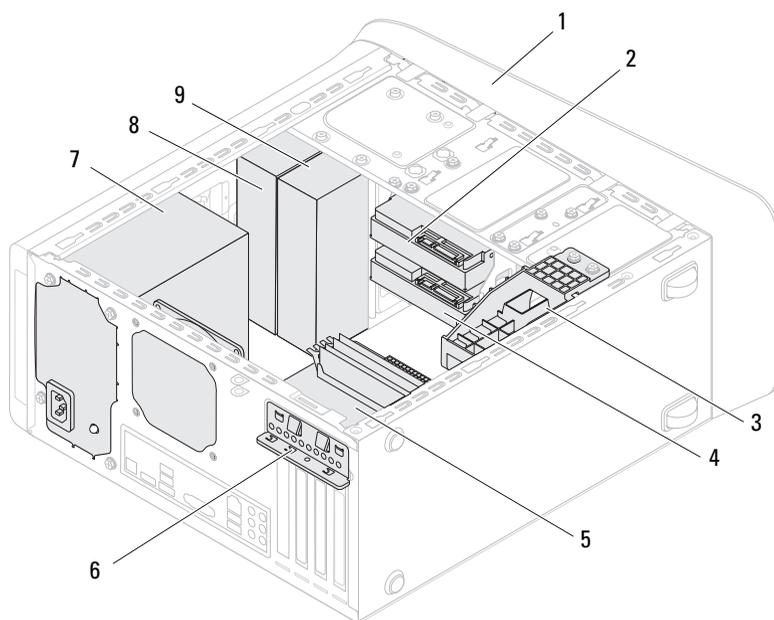
- |    |  |    |                                |
|----|--|----|--------------------------------|
| 1  | luce lettore di schede multimediali          | 2  | lettore di schede multimediali |
| 3  | coperchi unità ottica (2)                    | 4  | porte USB 3.0 (2)              |
| 5  | pulsanti di espulsione dell'unità ottica (2) | 6  | pulsante di accensione         |
| 7  | cassetto accessori                           | 8  | porta cuffie                   |
| 9  | porta microfono                              | 10 | porta USB 2.0                  |
| 11 | porta USB 2.0 con PowerShare                 |    |                                |

## Vista posteriore del computer



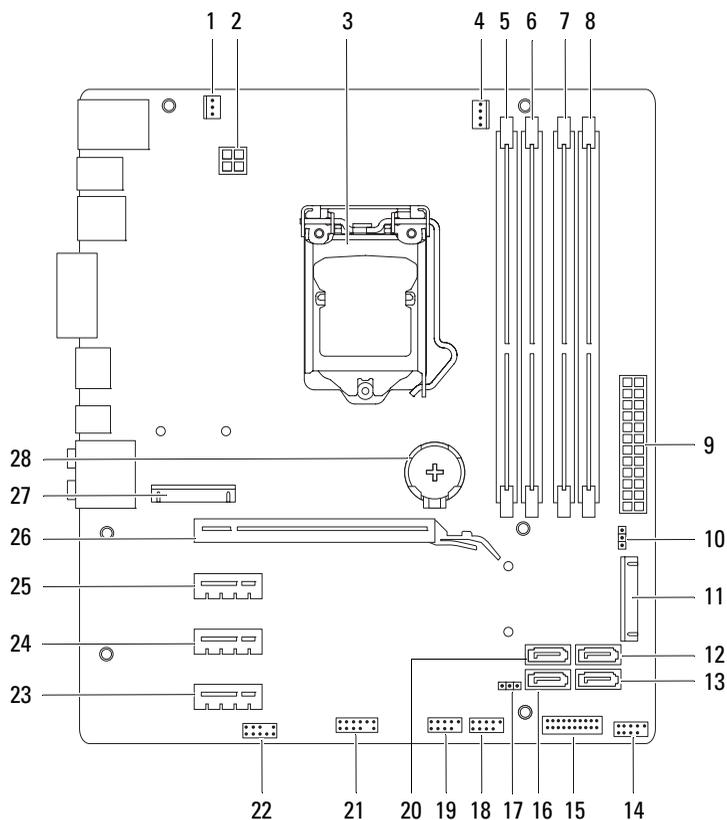
- |    |                           |    |                            |
|----|---------------------------|----|----------------------------|
| 1  | porta di accensione       | 2  | porta di rete              |
| 3  | porte USB 2.0 (4)         | 4  | porte USB 3.0 (2)          |
| 5  | porta VGA                 | 6  | porta HDMI                 |
| 7  | porta S/P DIF ottica      | 8  | porte audio                |
| 9  | slot di espansione schede | 10 | slot per cavo di sicurezza |
| 11 | anelli di sicurezza       |    |                            |

## Vista interna del computer



- |   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | cornice anteriore                           | 2 | disco rigido principale               |
| 3 | supporto della scheda grafica (facoltativo) | 4 | disco rigido secondario               |
| 5 | scheda di sistema                           | 6 | morsetto di contenimento della scheda |
| 7 | alimentatore                                | 8 | unità ottica principale               |
| 9 | unità ottica secondaria                     |   |                                       |

# Componenti della scheda di sistema



1	connettore della ventola del telaio (SYS_FAN 1)	2	connettore di accensione (PWR2)
3	presa del processore	4	connettore della ventola del processore (CPU_FAN)
5	connettore del modulo di memoria (DIMM3)	6	connettore del modulo di memoria (DIMM1)
7	connettore del modulo di memoria (DIMM4)	8	connettore del modulo di memoria (DIMM2)
9	connettore di accensione principale (PWR1)	10	ponticello di reimpostazione password (PSWD)
11	slot mSATA (MSATA1)	12	connettore dell'unità SATA 2.0 (3 Gb/s) (SATA 2)
13	connettore dell'unità SATA 2.0 (3 Gb/s) (SATA 3)	14	connettore USB del pannello anteriore (F_USB3)
15	connettore USB del pannello anteriore (F_USB2)	16	connettore dell'unità SATA 2.0 (3 Gb/s) (SATA 1)
17	ponticello di reimpostazione CMOS (RTCST)	18	connettore del pulsante di accensione (F_PANEL)
19	connettore USB del pannello anteriore (F_USB1)	20	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 0)
21	connettore USB del pannello anteriore (F_USB4)	22	connettore audio del pannello anteriore (F_AUDIO1)
23	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_3)	24	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_2)
25	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_1)	26	slot della scheda PCI Express x16 (PCI-EX16_1)
27	slot della Mini-Card (PCIE_MINICARD)	28	supporto per la batteria (BATTERY)



## Coperchio del computer

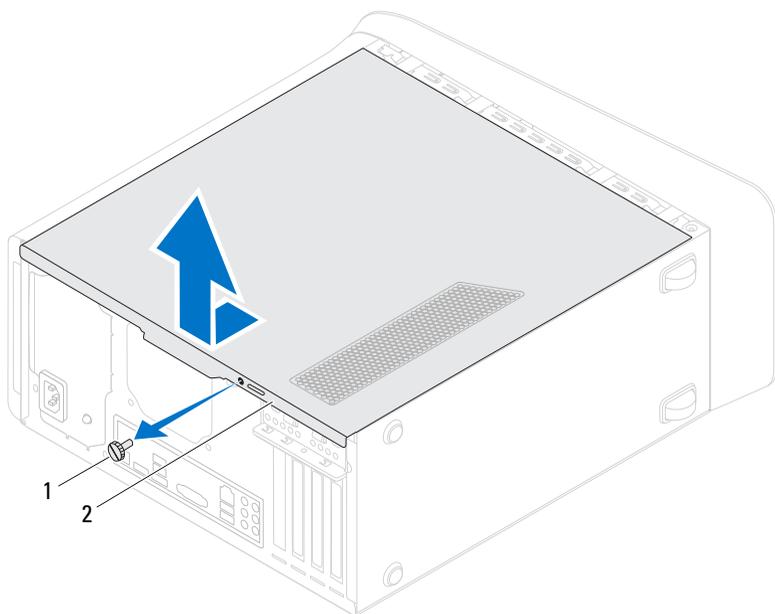
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

## Rimozione del coperchio del computer

 **N.B.:** accertarsi di rimuovere il cavo di sicurezza dal relativo slot (se possibile).

- 1 Adagiare il computer su un lato con il coperchio rivolto verso l'alto.
- 2 Rimuovere la vite a testa zigrinata che fissa il coperchio del computer al telaio utilizzando, se necessario, un cacciavite.
- 3 Sganciare il coperchio del computer facendolo scorrere dalla parte anteriore del computer.
- 4 Sollevare il coperchio del computer per rimuoverlo dal computer e riporlo in un luogo sicuro.

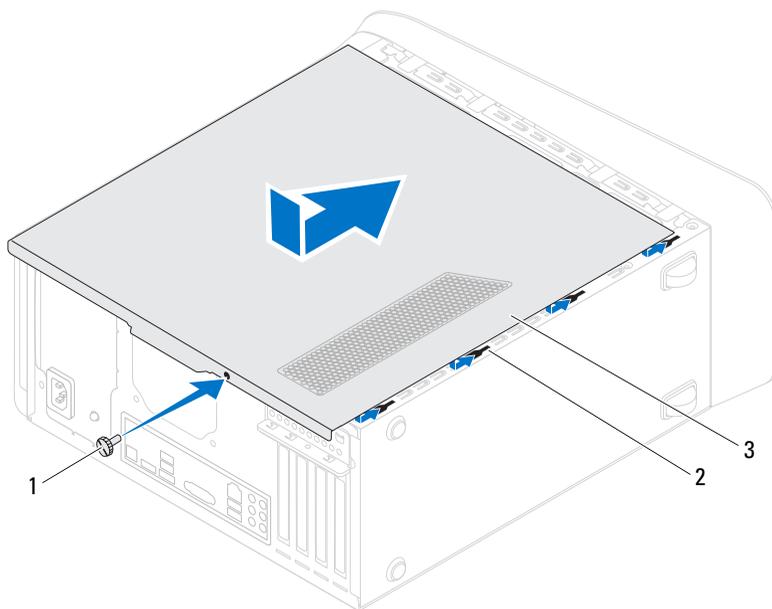


1 vite a testa zigrinata

2 coperchio del computer

## Riposizionamento del coperchio del computer

- 1 Collegare tutti i cavi e ripiegarli in modo che non siano d'intralcio.
- 2 Accertarsi 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 Riposizionare la vite a testa zigrinata che fissa il coperchio del computer al telaio.



- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1 vite a testa zigrinata | 2 slot |
| 3 coperchio del computer |        |
- 6 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.

- 7 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

## 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 nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

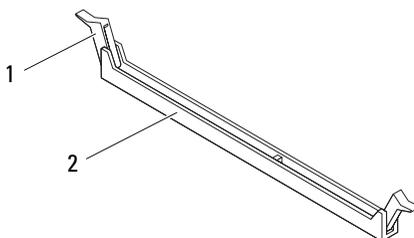
### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

### Rimozione dei moduli di memoria

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

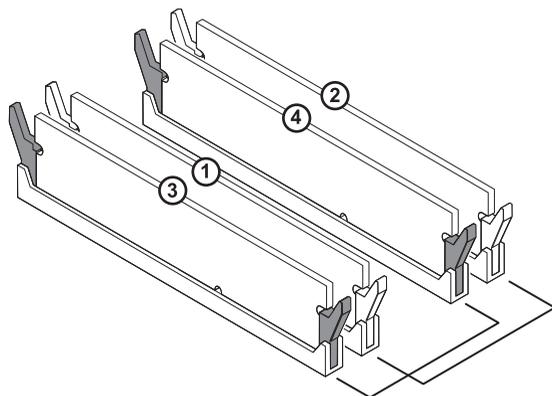
- 1 Sbloccare i fermagli di fissaggio dal modulo di memoria.
- 2 Afferrare il modulo di memoria ed estrarlo delicatamente dal relativo connettore.



- 1 fermaglio di fissaggio
- 2 connettore del modulo di memoria

## Riposizionamento dei moduli di memoria

- △ **ATTENZIONE:** se il modulo di memoria non viene installato correttamente, il sistema potrebbe non avviarsi.
- △ **ATTENZIONE:** se durante un aggiornamento della memoria è necessario rimuovere i moduli di memoria originali dal computer, mantenerli separati da eventuali nuovi moduli disponibili, anche se i nuovi moduli sono stati acquistati da 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. Le configurazioni consigliate per i moduli di memoria sono: una coppia di moduli di memoria di pari capacità nei connettori DIMM 1 e 2 e un'altra coppia di moduli di memoria di pari capacità nei connettori DIMM 3 e 4.



Configurazione consigliata per la memoria

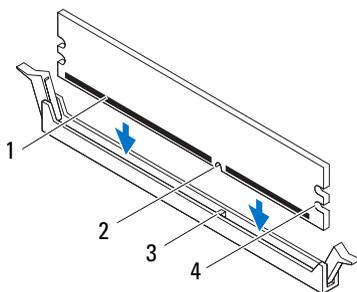
**Tipo**

DDR3 da 1600 MHz

**Slot**

Slot 1 e 2 o slot 1 attraverso il 4

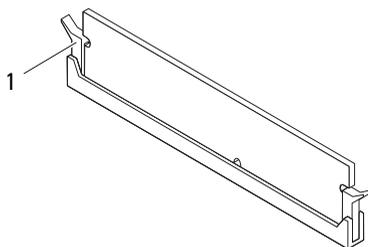
- 1 Allineare la tacca sul fondo del modulo di memoria sulla linguetta del connettore del modulo di memoria.



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

**⚠ 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.

- 2 Inserire il modulo di memoria nel relativo connettore finché non scatta in posizione e viene bloccato dal fermaglio di fissaggio.



- 1 fermaglio di fissaggio (scattato in posizione)

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

## Cornice anteriore

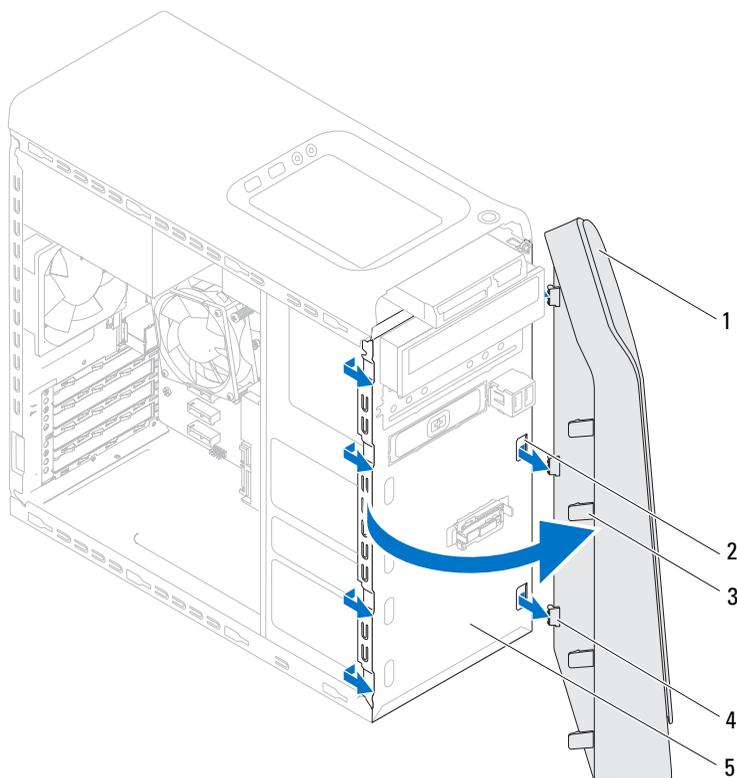
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

### Rimozione della cornice anteriore

- 1 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.
- 2 Stringere e rilasciare 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.

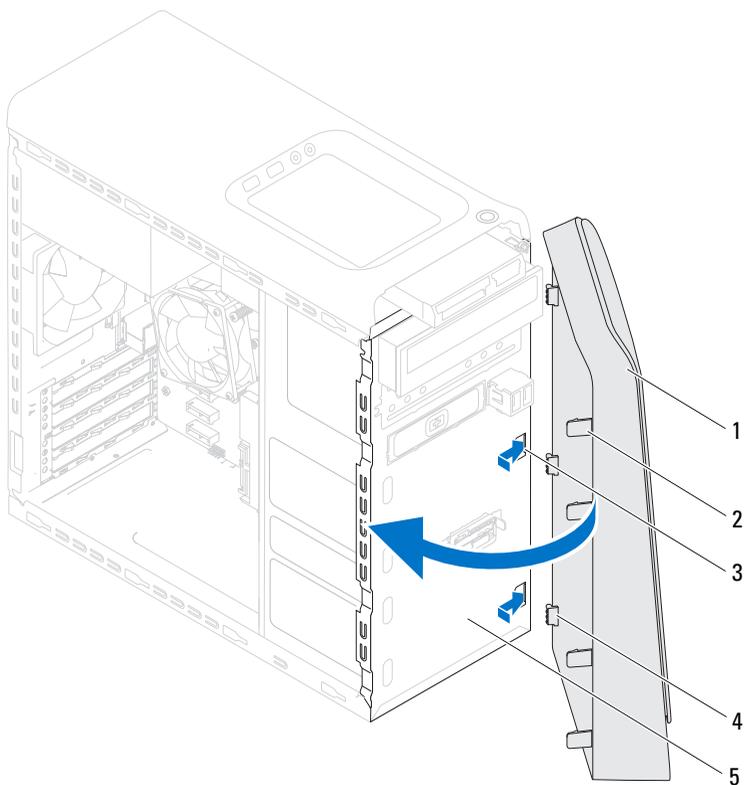


- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 cornice anteriore                     | 2 slot del pannello anteriore (3) |
| 3 linguette della cornice anteriore (4) | 4 morsetti del frontalino (3)     |
| 5 pannello anteriore                    |           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

**4** Riporre la cornice anteriore in un luogo sicuro.

## Riposizionamento della cornice anteriore

- 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.



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

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

# Supporto della scheda grafica (facoltativo)

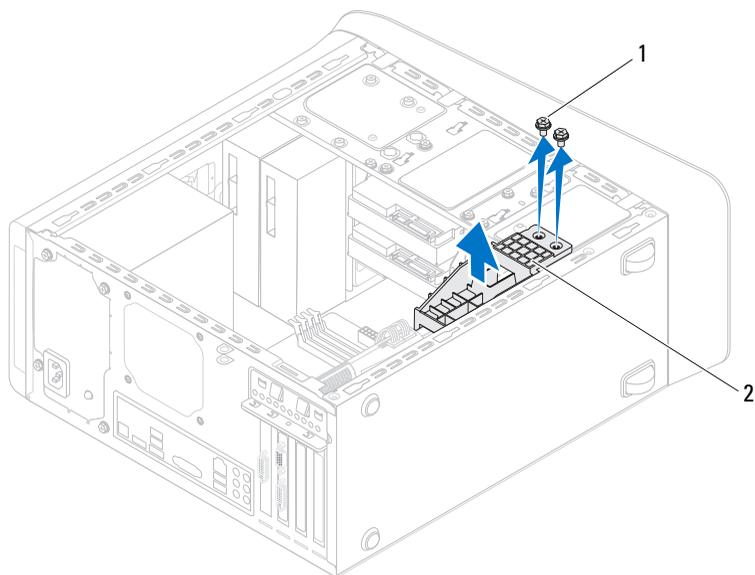
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

## Rimozione del supporto della scheda grafica

- 1 Rimuovere le viti che fissano il supporto della scheda grafica al telaio.
- 2 Estrarre il supporto della scheda grafica dal telaio.
- 3 Riporre il supporto della scheda grafica in un luogo sicuro.



1 viti (2)

2 supporto della scheda grafica

## Riposizionamento del supporto della scheda grafica

- 1 Allineare i fori delle viti sul supporto della scheda grafica con i fori delle viti presenti sul telaio.
- 2 Riposizionare le viti che fissano il supporto della scheda grafica al telaio.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

# Scheda grafica

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

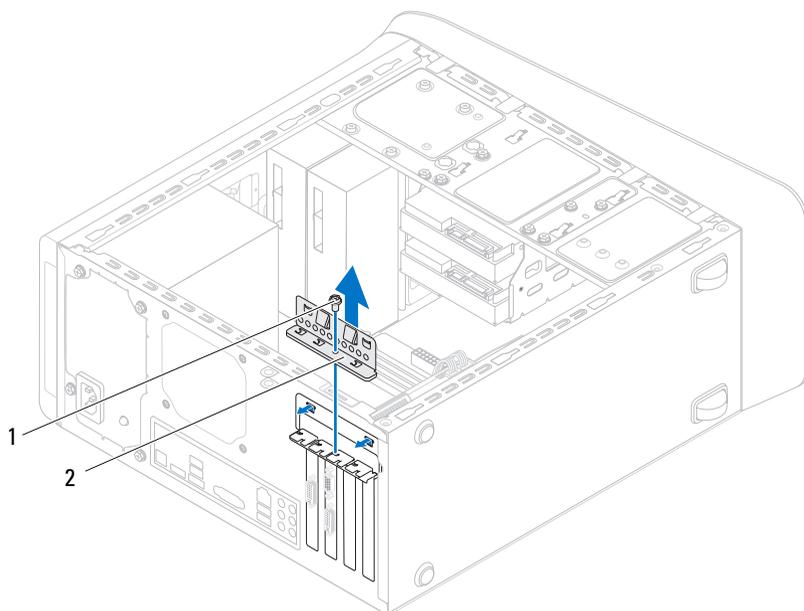
La scheda di sistema del computer è equipaggiata con un connettore PCI-Express x16 per installare la scheda grafica. Per individuare il connettore PCI-Express x16 sulla scheda di sistema, consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Rimozione del supporto della scheda grafica" a pagina 37.

## Rimozione della scheda grafica

- 1 Rimuovere la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda al telaio.
- 2 Estrarre la staffa di contenimento della scheda e riporla in un luogo sicuro.



1 vite

2 staffa di contenimento  
della scheda

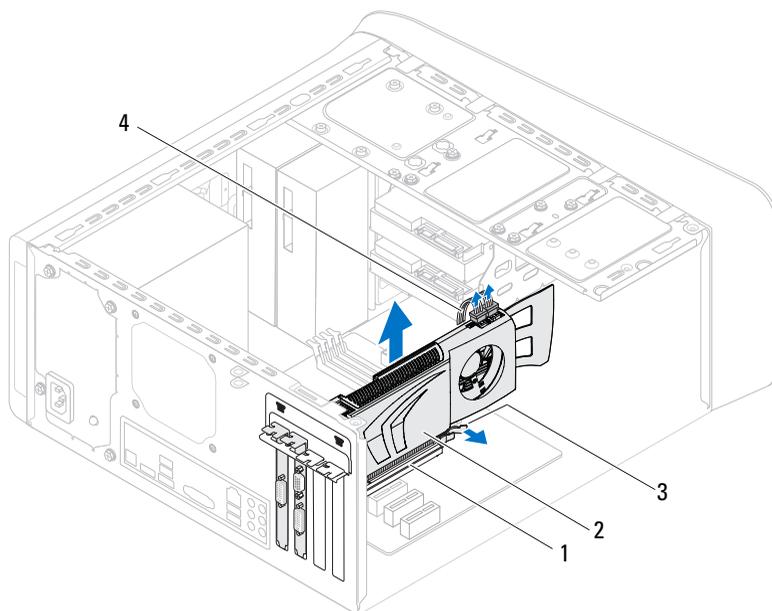
- 3 Individuare la scheda grafica (scheda PCI-Express x16) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

 **N.B.:** connettori dei cavi di accensione sono disponibili per la scheda grafica.

- 4 Premere i fermagli di rilascio sui connettori del cavo di accensione e scollegare il cavo di accensione dalla scheda grafica, se possibile.

 **N.B.:** la visualizzazione della linguetta di bloccaggio varia a seconda del computer.

- 5 Fare pressione sulla linguetta di bloccaggio sul connettore della scheda, stringere la scheda dagli angoli superiori ed estrarla delicatamente dal relativo connettore.

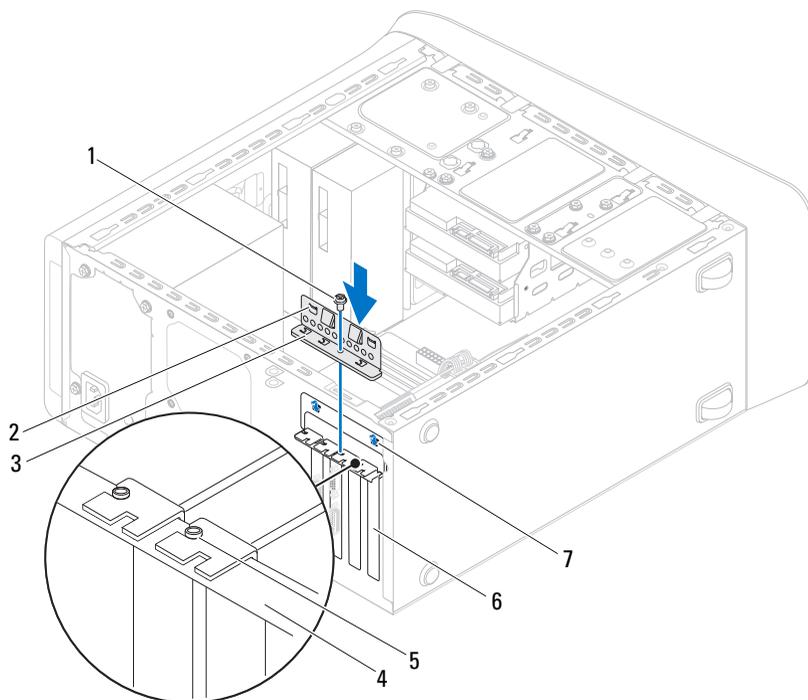


- |   |                            |   |                    |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| 1 | connettore PCI Express x16 | 2 | scheda grafica     |
| 3 | linguetta di bloccaggio    | 4 | cavo di accensione |

## Riposizionamento della scheda grafica

- 1 Allineare la scheda grafica con il connettore della scheda PCI-Express x16 sulla scheda di sistema.
- 2 Inserire la scheda nel connettore e premere con decisione. Verificare che la scheda sia saldamente inserita nello slot.
- 3 Collegare il cavo di accensione alla scheda grafica, se possibile.
- 4 Riposizionare la staffa di contenimento della scheda accertandosi che:
  - Il morsetto della guida sia allineato alla tacca della guida.
  - La parte superiore di tutte le schede e delle staffe di copertura sia in linea con la barra di allineamento.

- La tacca nella parte superiore della scheda o della staffa di copertura combacia con la guida di allineamento.
- 5** Riposizionare la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda.



- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 vite                                | 2 morsetti delle guide (2) |
| 3 staffa di contenimento della scheda | 4 barra di allineamento    |
| 5 guida di allineamento               | 6 staffa di copertura      |
| 7 tacche delle guide (2)              |                            |

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Riposizionamento del supporto della scheda grafica" a pagina 38.
- 2** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 3** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Schede PCI Express x1

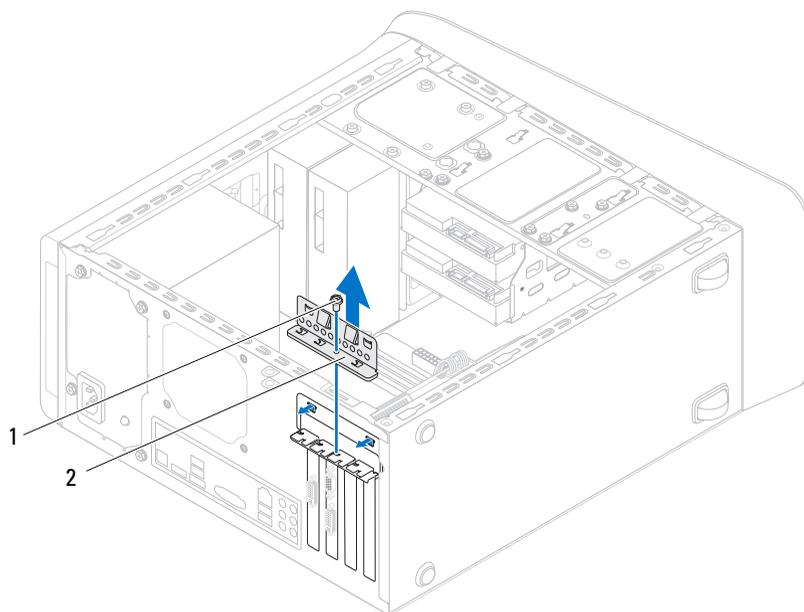
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Rimozione del supporto della scheda grafica" a pagina 37.

## Rimozione delle schede PCI-Express x1

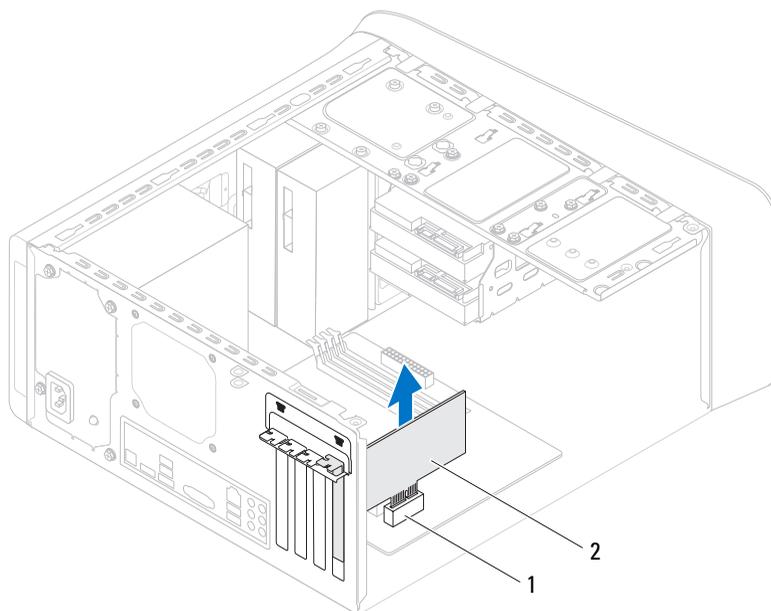
- 1 Rimuovere la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda.
- 2 Sollevare la staffa di contenimento della scheda e riporla in un luogo sicuro.



1 vite

2 staffa di contenimento della scheda

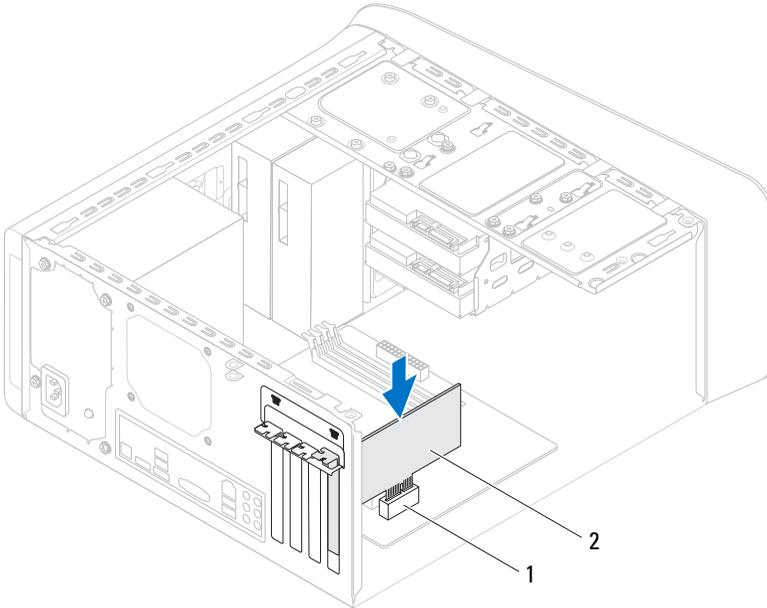
- 3 Individuare la scheda PCI-Express x1 sulla scheda di sistema.  
Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 4 Scollegare tutti gli eventuali cavi collegati alla scheda, se possibile.
- 5 Stringere la scheda dagli angoli superiori ed estrarla delicatamente dal relativo connettore.



- 1 slot della scheda PCI Express x1      2 scheda PCI Express x1

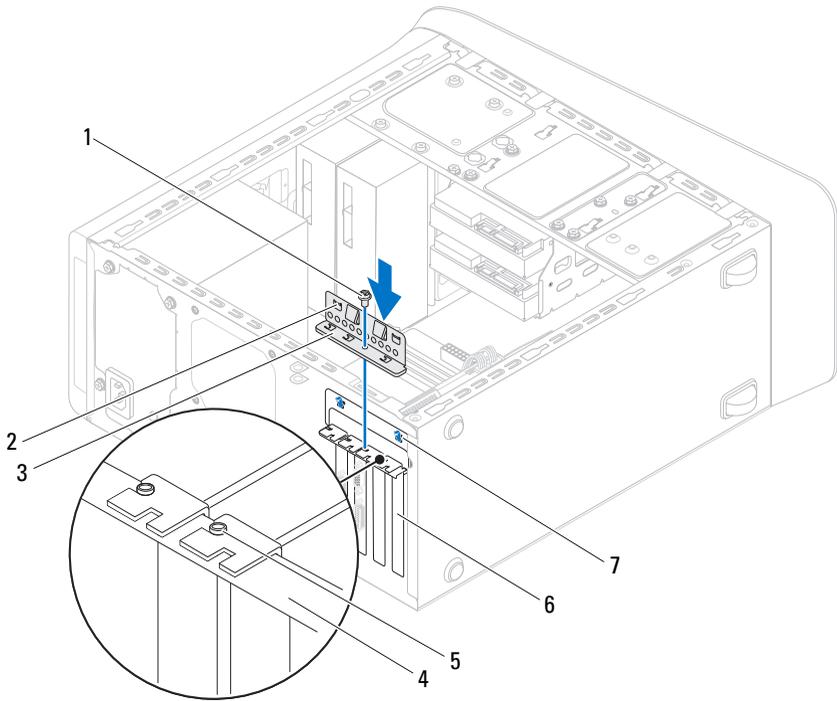
# Riposizionamento delle schede PCI-Express x1

- 1 Inserire la scheda PCI-Express x1 nello slot della scheda di sistema e premere con decisione. Verificare che la scheda PCI-Express x1 sia completamente inserita nello slot.



- 1 slot della scheda PCI Express x1      2 scheda PCI Express x1

- 2 Riposizionare la staffa di contenimento della scheda accertandosi che:
  - Il morsetto della guida sia allineato alla tacca della guida.
  - La parte superiore di tutte le schede e delle staffe di copertura sia in linea con la barra di allineamento.
  - La tacca nella parte superiore della scheda o della staffa di copertura combacia con la guida di allineamento.
- 3 Riposizionare la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda.



- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 vite                                | 2 morsetti delle guide (2) |
| 3 staffa di contenimento della scheda | 4 barra di allineamento    |
| 5 guida di allineamento               | 6 staffa di copertura      |
| 7 tacche delle guide (2)              |                            |

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Riposizionamento del supporto della scheda grafica" a pagina 38.
- 2** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 3** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

## Mini-Card senza fili

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATTENZIONE:** quando la Mini-Card non è nel computer, conservarla in un imballaggio protettivo antistatico (consultare "Protezione dalle scariche elettrostatiche" nelle istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer).

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

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

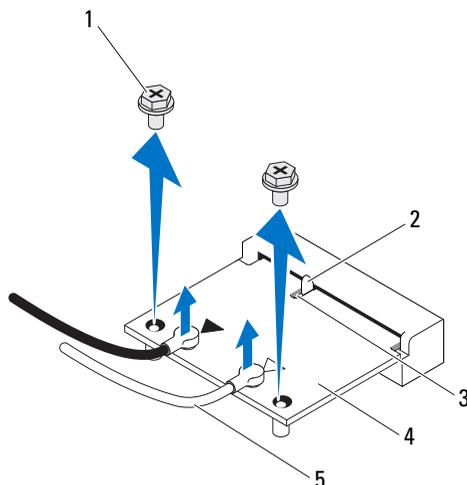
Il computer supporta uno slot di mezza dimensione per Mini-Card per WLAN (Wireless Local Area Network, Rete locale senza fili).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

## Rimozione della Mini-Card

- 1 Scollegare i cavi dell'antenna dalla Mini-Card.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la Mini-Card alla scheda di sistema.



- |   |                       |   |           |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | viti (2)              | 2 | linguetta |
| 3 | tacca                 | 4 | Mini-Card |
| 5 | cavi dell'antenna (2) |   |           |

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

## Riposizionamento della Mini-Card

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

△ **ATTENZIONE:** per evitare danni alla Mini-Card, accertarsi che al di sotto della stessa non vi siano cavi o cavi dell'antenna.

- 1 Allineare la tacca sulla Mini-Card alla linguetta nel connettore della scheda di sistema.
- 2 Inserire la Mini-Card con un'angolazione di 45 gradi nel connettore della scheda di sistema.
- 3 Premere l'altra estremità della scheda Mini-Card verso il basso nello slot sulla scheda di sistema e riposizionare la vite che fissa la scheda Mini-Card alla scheda di sistema.
- 4 Collegare i cavi dell'antenna appropriati alla scheda miniaturizzata 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 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Antenne della Mini-Card



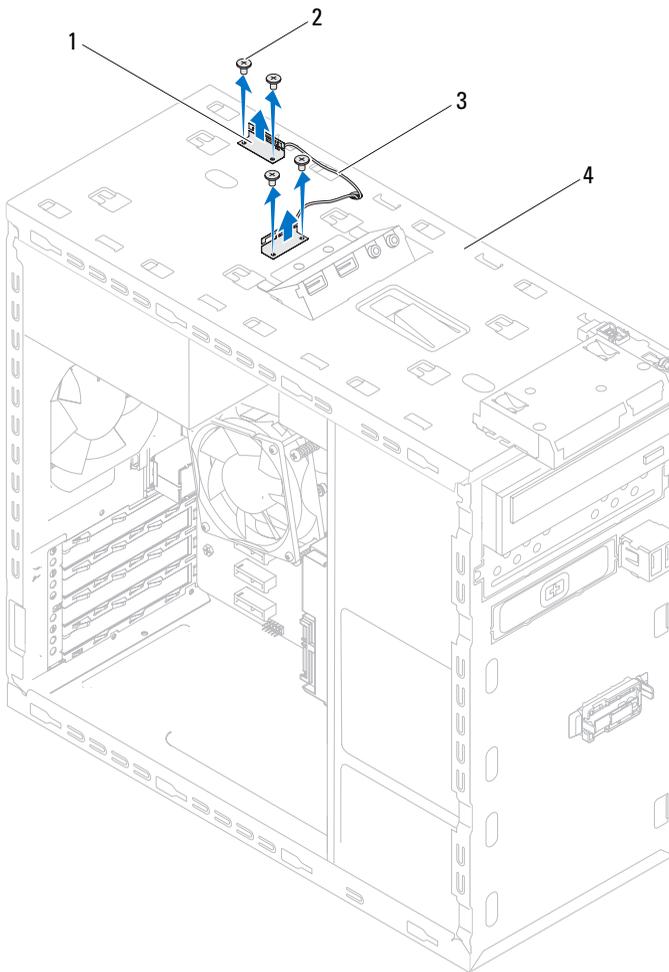
**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.
- 3 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 79.

## Rimozione delle antenne della Mini-Card

- 1 Scollegare i cavi dell'antenna della Mini-Card dalla Mini-Card.
- 2 Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna della Mini-Card e rimuovere i cavi dalle relative guide di instradamento.
- 3 Rimuovere le viti che fissano le antenne della Mini-Card al pannello superiore.
- 4 Sollevare le antenne della Mini-Card per estrarle dal pannello superiore.



- 1 antenne della Mini-Card (2)
- 3 cavi dell'antenna della Mini-Card

- 2 viti (4)
- 4 pannello superiore

## Riposizionamento delle antenne della Mini-Card

- 1 Posizionare le antenne della Mini-Card in posizione e riposizionare le viti che fissano le antenne della Mini-Card al pannello superiore.
- 2 Instradare i cavi dell'antenna della Mini-Card attraverso le relative guide di instradamento.
- 3 Collegare i cavi appropriati dell'antenna alla scheda WLAN che si sta installando. Sull'etichetta della scheda WLAN 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 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 80.
- 2 Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 3 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 4 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## Unità mSATA

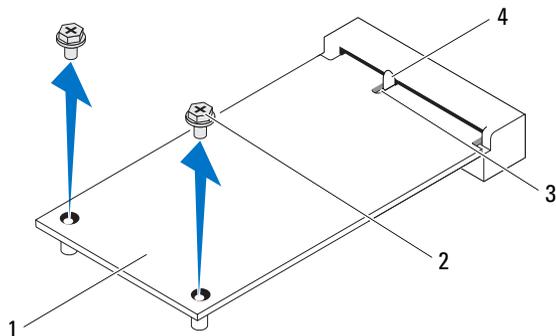
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

### Rimozione unità mSATA

- 1 Individuare lo slot mSATA (MSATA1) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Rimuovere le viti che fissano l'unità mSATA alla scheda di sistema.
- 3 Estrarre l'unità mSata dal connettore della scheda di sistema.



1 unità mSATA

2 viti (2)

3 tacca

4 linguetta

## Riposizionamento unità mSATA

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

**ATTENZIONE:** per evitare danni all'unità mSATA, accertarsi che non vi sia alcun cavo al di sotto di essa.

- 1 Allineare la tacca sull'unità mSATA alla linguetta nel connettore della scheda di sistema.
- 2 Inserire l'unità mSATA con un'angolazione di 45 gradi nel connettore della scheda di sistema.
- 3 Premere l'altra estremità dell'unità mSATA nello slot sulla scheda di sistema e riposizionare le viti che fissano l'unità mSATA alla scheda di sistema.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## Dischi rigidi

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 l'unità 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.

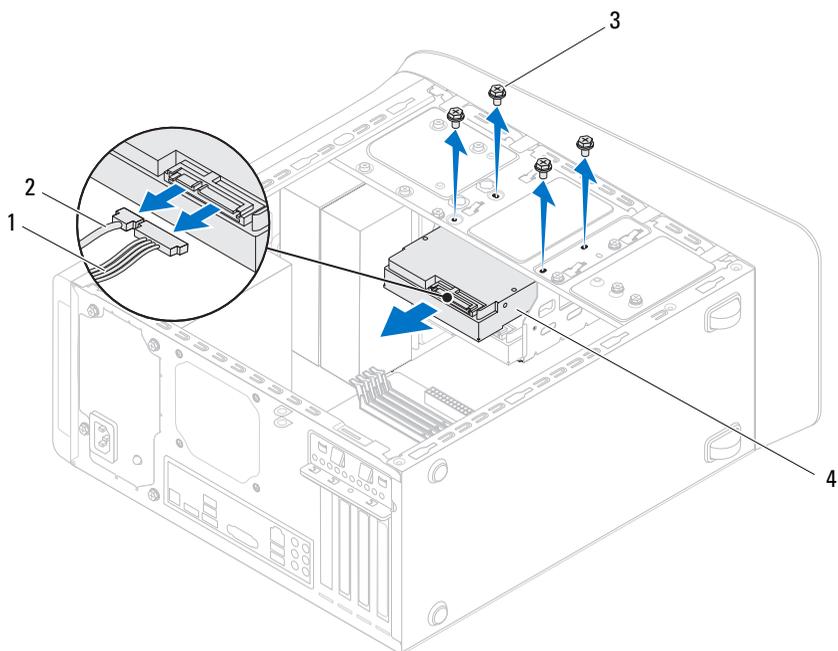
## Disco rigido principale

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

### Rimozione del disco rigido principale

- 1 Scollegare i cavi di accensione e dati dal disco rigido principale.
- 2 Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al telaio.
- 3 Fare scorrere il disco rigido verso il retro del computer.



1 cavo di accensione

2 cavo dati

3 viti (4)

4 disco rigido principale

## Riposizionamento del disco rigido principale

- 1 Fare scorrere il disco rigido principale nella gabbia del disco rigido.
- 2 Allineare i fori delle viti sull'unità disco rigido con i fori delle viti presenti sul telaio.
- 3 Rimuovere le viti che fissano il disco rigido principale al telaio.
- 4 Collegare i cavi di accensione e dati al disco rigido principale.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

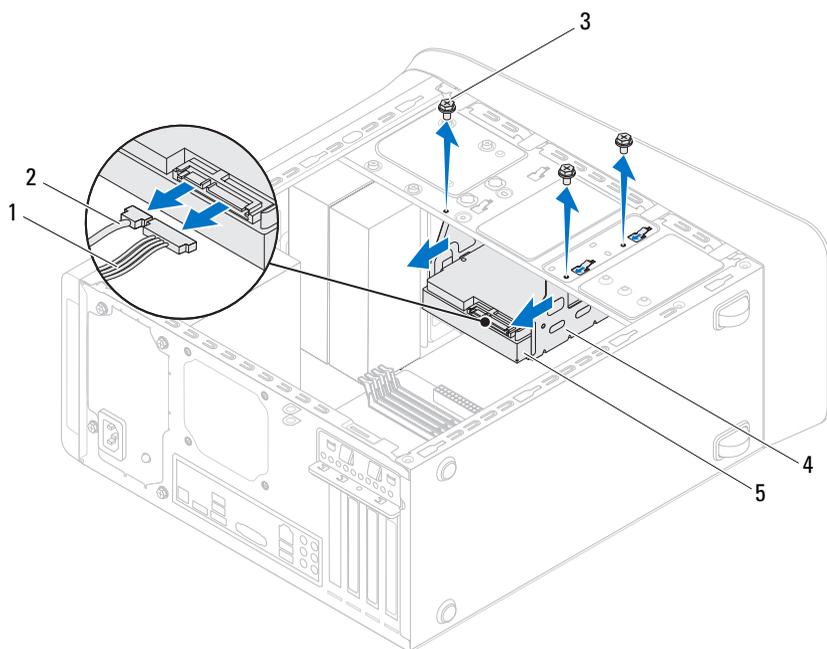
# Gabbia del disco rigido

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere il disco rigido principale. Consultare "Rimozione del disco rigido principale" a pagina 63.

## Rimozione della gabbia del disco rigido

- 1 Se possibile, scollegare i cavi di accensione e di dati dal disco rigido secondario.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la gabbia del disco rigido al telaio.
- 3 Far scorrere il disco rigido verso il retro del computer.



- |   |                         |   |                         |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | cavo di accensione      | 2 | cavo dati               |
| 3 | viti (3)                | 4 | gabbia del disco rigido |
| 5 | disco rigido secondario |   |                         |

## Riposizionamento della gabbia del disco rigido

- 1 Allineare i fori delle viti sulla gabbia del disco rigido con i fori delle viti presenti sul telaio.
- 2 Riposizionare le viti che fissano la gabbia del disco rigido al telaio.
- 3 Se possibile, scollegare i cavi dati e di accensione dal disco rigido secondario.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il disco rigido principale. Consultare "Riposizionamento del disco rigido principale" a pagina 64.
- 2 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.

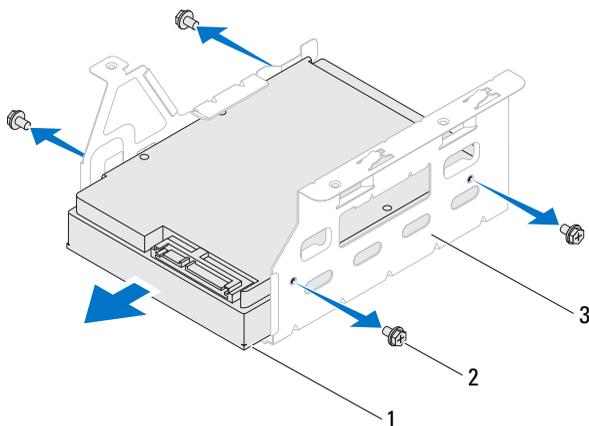
# Disco rigido secondario (facoltativo)

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere il disco rigido principale. Consultare "Rimozione del disco rigido principale" a pagina 63.
- 3 Rimuovere la gabbia del disco rigido. Consultare "Rimozione della gabbia del disco rigido" a pagina 65.

## Rimozione del disco rigido secondario

- 1 Rimuovere le viti che fissano il disco rigido secondario alla gabbia del disco rigido.
- 2 Far scorrere il disco rigido secondario dalla gabbia del disco rigido.



- 1 disco rigido secondario                      2 viti (4)  
3 gabbia del disco rigido

## Riposizionamento del disco secondario

- 1 Far scorrere il disco rigido principale nella gabbia del disco rigido.
- 2 Allineare i fori delle viti sul disco rigido secondario con i fori delle viti presenti sulla gabbia del disco rigido.
- 3 Riposizionare le viti che fissano il disco rigido secondario alla gabbia del disco rigido.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare la gabbia del disco rigido. Consultare "Riposizionamento della gabbia del disco rigido" a pagina 66.
- 2 Riposizionare il disco rigido principale. Consultare "Riposizionamento del disco rigido principale" a pagina 64.
- 3 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.

# Unità ottiche

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

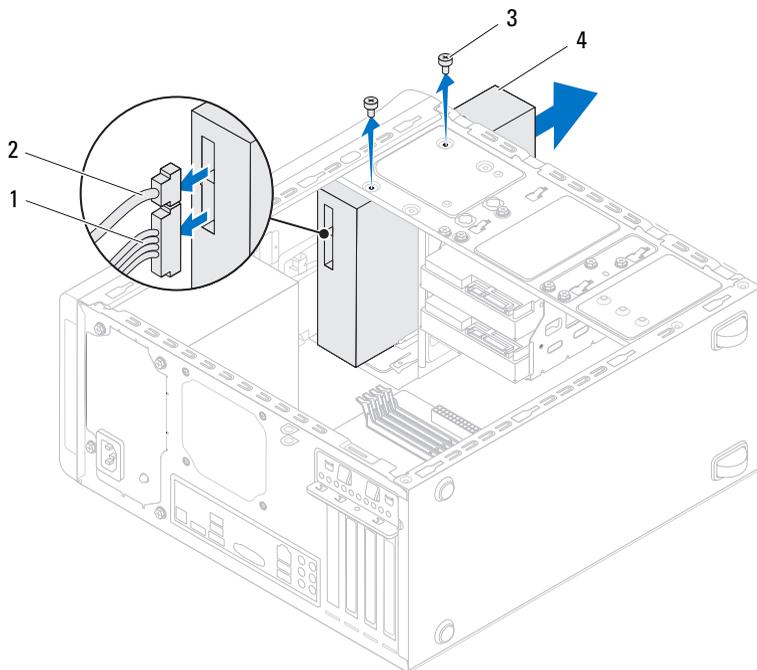
- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.

## Rimozione dell'unità ottica

- 1 Scollegare i cavi di accensione e dei dati dall'unità ottica.
- 2 Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica al telaio.

**3** Spingere e far scorrere l'unità ottica attraverso la parte anteriore del computer.

 **N.B.:** ripetere i punti da 1 a 3 per rimuovere un'unità ottica secondaria, se possibile.



1 cavo di accensione

2 cavo dati

3 viti (2)

4 unità ottica

**4** Riporre l'unità ottica in un luogo sicuro.

## Riposizionamento dell'unità ottica

- 1 Far scorrere delicatamente l'unità ottica nel relativo alloggiamento dalla parte anteriore del computer.
- 2 Allineare i fori delle viti sull'unità ottica con i fori sul telaio.
- 3 Riposizionare le viti che fissano l'unità ottica al telaio.
- 4 Collegare i cavi di accensione e dei dati all'unità ottica.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.

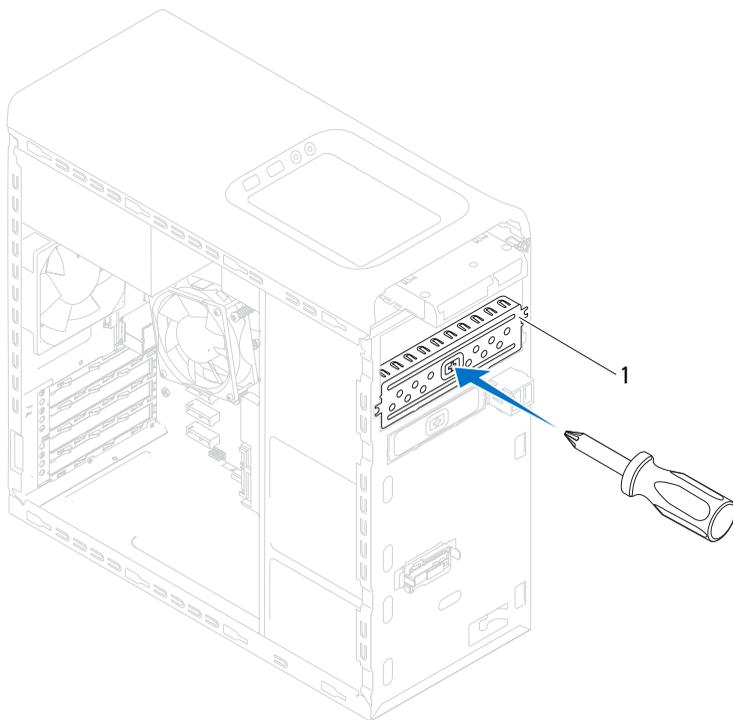
## Unità ottica secondaria

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.

## Installazione di un'unità ottica secondaria

- 1 Inserire un cacciavite e utilizzarlo per rimuovere la piastra di metallo rimovibile.
- 2 Spingere verso l'esterno la piastra di metallo rimovibile dal telaio.



- 1 piastra di metallo rimovibile
- 3 Far scorrere delicatamente l'unità ottica secondaria nel relativo alloggiamento dalla parte anteriore del computer.
- 4 Allineare i fori delle viti sull'unità ottica secondaria con i fori sul telaio.
- 5 Rimuovere le due viti che fissano l'unità ottica secondaria al telaio.
- 6 Collegare i cavi di accensione e dei dati all'unità ottica secondaria.

## **Requisiti successivi**

- 1** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2** Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.



# Letture di schede multimediali

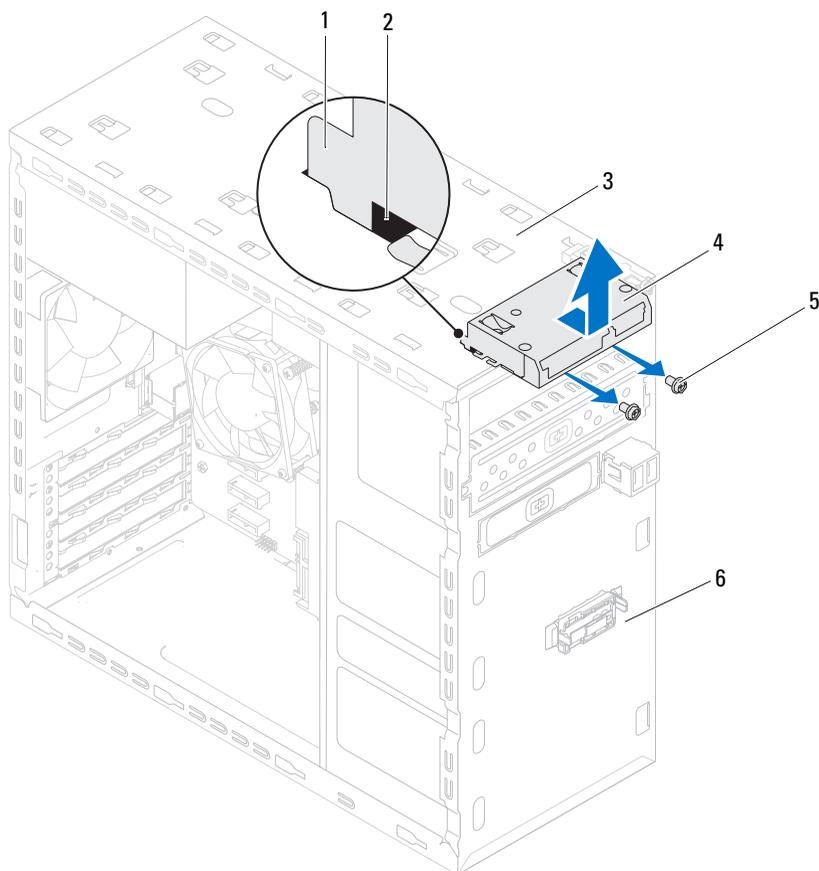
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.
- 3 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 69.
- 4 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 79.

## Rimozione del lettore di schede multimediali

- 1 Rimuovere le viti che fissano il lettore di schede multimediali al pannello anteriore. Le viti si trovano sotto il lettore di schede multimediali.
- 2 Scollegare il cavo del lettore di schede multimediali dal connettore della scheda di sistema F\_USB1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 3 Far scorrere e sollevare il lettore di schede multimediali per rimuoverlo dal pannello superiore.



- |   |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| 1 | guide del lettore di schede multimediali (2) | 2 | slot (2)                       |
| 3 | pannello superiore                           | 4 | lettore di schede multimediali |
| 5 | viti (2)                                     | 6 | pannello anteriore             |

## Riposizionamento del lettore di schede multimediali

- 1 Far scorrere delicatamente le guide del lettore di schede multimediali negli slot del pannello superiore.
- 2 Riposizionare le viti che fissano il lettore di schede multimediali al pannello anteriore.
- 3 Collegare il cavo del lettore di schede multimediali dal connettore della scheda di sistema F\_USB1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 80.
- 2 Riposizionare l'unità ottica. Consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 71.
- 3 Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 4 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 5 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## Coperchio superiore

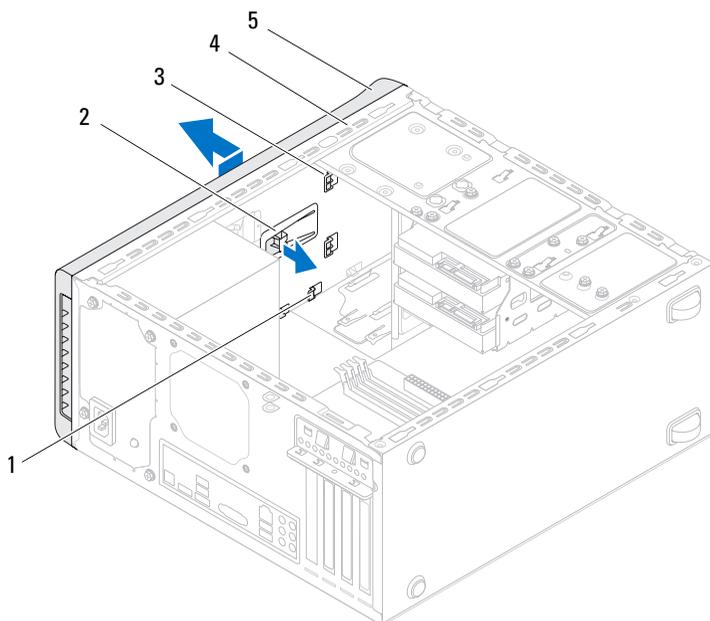
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.
- 3 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 69.

### Rimozione del coperchio superiore

- 1 Tirare la linguetta di sbloccaggio e far scorrere il coperchio superiore verso la parte anteriore del computer per sganciare le linguette del coperchio superiore dagli slot del pannello superiore.
- 2 Estrarre il coperchio superiore allontanandolo dal pannello superiore.
- 3 Riporre il coperchio superiore in un luogo sicuro.



- |                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 slot                              | 2 linguetta di rilascio |
| 3 linguette del coperchio superiore | 4 pannello superiore    |
| 5 coperchio superiore               |                         |

## Riposizionamento del coperchio superiore

- 1 Allineare le linguette presenti sul coperchio superiore con gli slot del pannello superiore.
- 2 Premere e far scorrere il coperchio superiore verso la parte posteriore del computer, fino a farlo scattare in posizione.

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare l'unità ottica. Consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 71.
- 2** Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 3** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 4** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## Pannello di I/O superiore

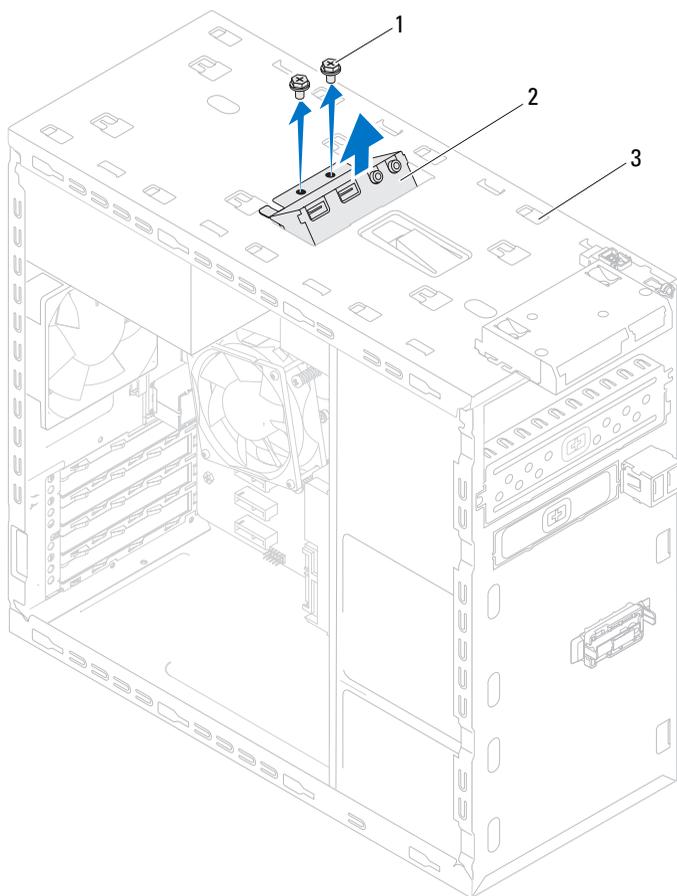
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.
- 3 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 69.
- 4 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 79.

### Rimozione del pannello di I/O superiore

- 1 Scollegare i cavi del pannello di I/O superiore dai connettori della scheda di sistema, F\_USB3 e F\_AUDIO1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Rimuovere le viti che fissano il pannello di I/O superiore al pannello superiore.
- 3 Rimuovere con cautela il pannello di I/O superiore dal pannello superiore.



1 viti (2)

2 pannello di I/O superiore

3 pannello superiore

## Riposizionamento del pannello di I/O superiore

- 1** Allineare i fori delle viti sul pannello di I/O superiore con i fori delle viti presenti sul pannello superiore.
- 2** Riposizionare le viti che fissano il pannello di I/O superiore al pannello superiore.
- 3** Collegare i cavi del pannello di I/O superiore dai connettori della scheda di sistema, F\_USB3 e F\_AUDIO1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 80.
- 2** Riposizionare l'unità ottica. Consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 71.
- 3** Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 4** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 5** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## Pannello USB anteriore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.

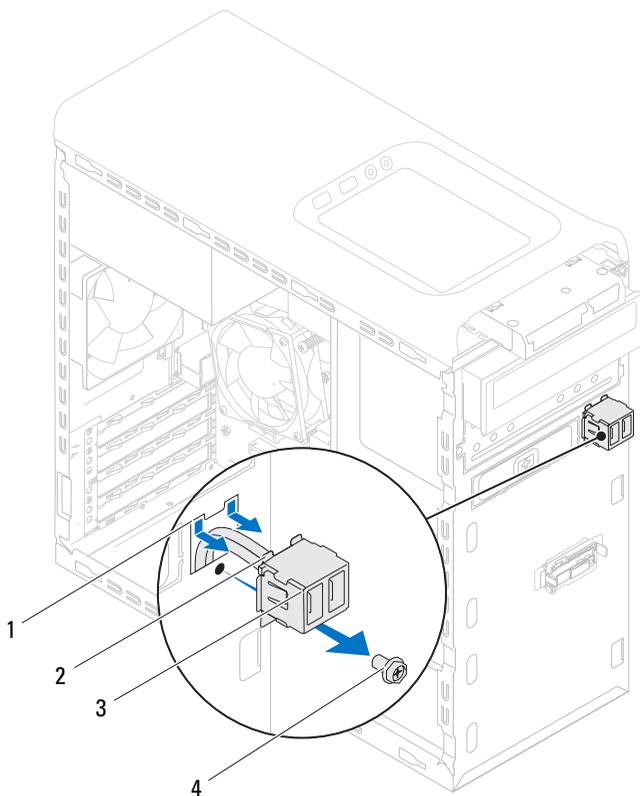
### Rimozione del pannello USB anteriore

 **ATTENZIONE:** quando si fa scorrere il pannello USB anteriore per estrarlo dal computer, prestare estrema attenzione. Altrimenti, si potrebbero causare danni ai connettori dei cavi e ai fermagli per l'instradamento dei cavi.



**N.B.:** annotare l'instradamento di tutti i cavi che necessitano di essere rimossi in modo da re-instrarli correttamente dopo il riposizionamento del pannello anteriore USB.

- 1 Scollegare i cavi del pannello USB anteriore dai connettori della scheda di sistema, F\_USB2. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Rimuovere la vite che fissa il pannello USB anteriore al pannello anteriore.
- 3 Spingere verso il basso il pannello USB anteriore per sbloccare i morsetti dal pannello anteriore ed estrarlo.



- |   |  |   |              |
|---|--|---|--------------|
| 1 | slot del morsetto del pannello USB anteriore | 2 | morsetti (2) |
| 3 | pannello USB anteriore                       | 4 | vite         |

## Riposizionamento del pannello USB anteriore

- 1 Allineare e far scorrere i morsetti del pannello USB anteriore verso lo slot del morsetto del pannello USB anteriore.
- 2 Riposizionare la vite che fissa il pannello USB anteriore al pannello anteriore.

- 3 Collegare i cavi del pannello USB anteriore dai connettori della scheda di sistema F\_USB2.. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## **Requisiti successivi**

- 1 Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 2 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 3 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Modulo del pulsante di accensione

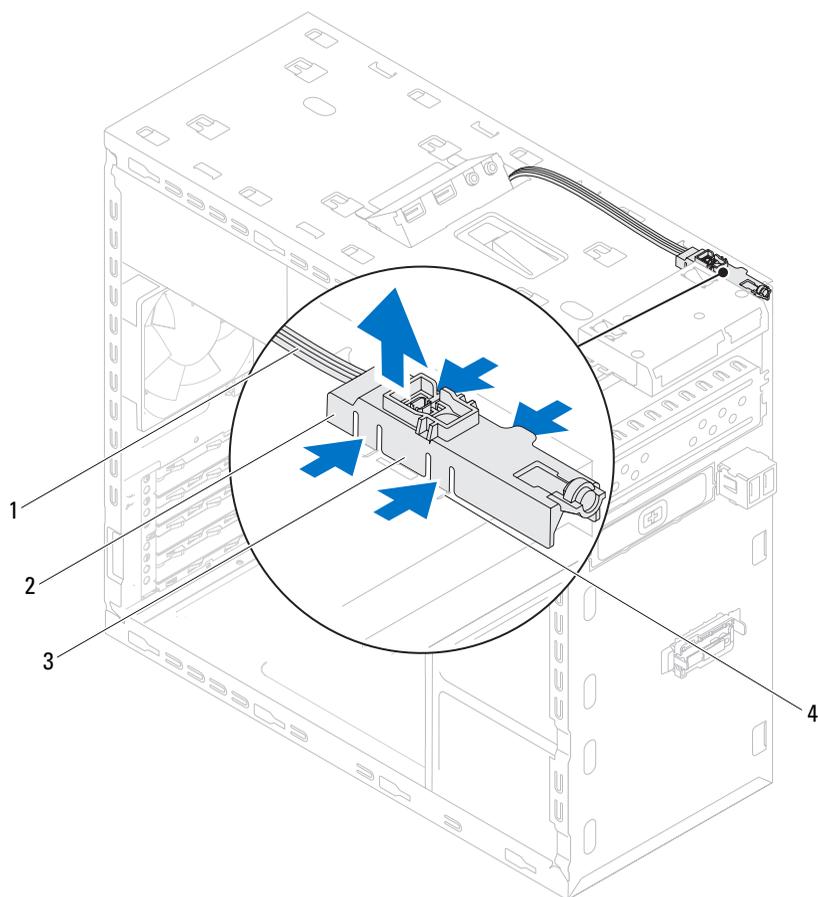
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la cornice anteriore. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 33.
- 3 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 69.
- 4 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 79.

## Rimozione del modulo del pulsante di accensione

- 1 Scollegare il cavo del modulo del pulsante di accensione dal connettore della scheda di sistema, F\_PANEL. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Premere le linguette del modulo del pulsante di accensione e sollevare il modulo del pulsante di accensione per rilasciarlo dal pannello superiore.



- |   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | cavo  | 2 | modulo del pulsante di accensione |
| 3 | linguette del modulo del pulsante di accensione (4) | 4 | slot                              |

## Riposizionamento del modulo del pulsante di accensione

- 1 Allineare e spingere le linguette del modulo del pulsante di accensione negli slot sul pannello superiore.
- 2 Collegare il cavo del modulo del pulsante di accensione dal connettore della scheda di sistema, F\_PANEL. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 80.
- 2 Riposizionare l'unità ottica. Consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 71.
- 3 Riposizionare la cornice anteriore. Consultare "Riposizionamento della cornice anteriore" a pagina 35.
- 4 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 5 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Ventola del telaio

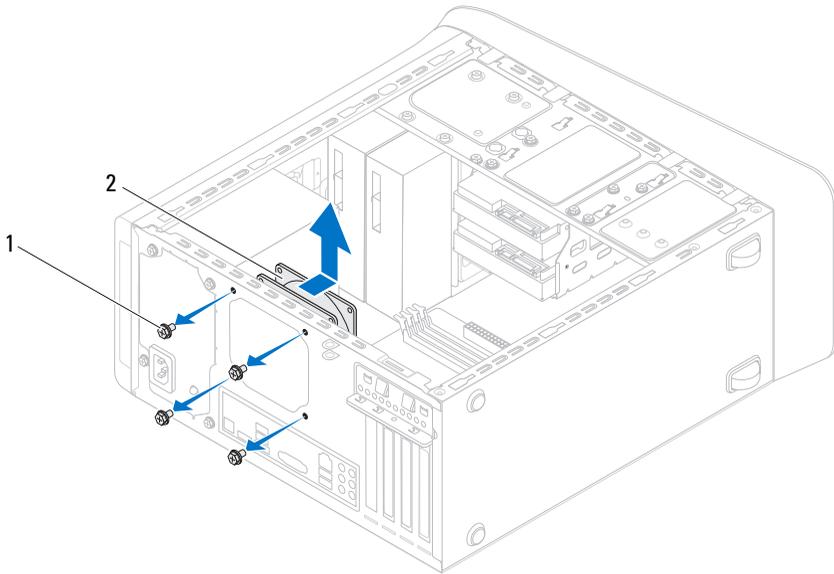
 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

## Rimozione della ventola del telaio

- 1 Scollegare il cavo della ventola del telaio dal connettore della scheda di sistema SYS\_FAN1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la ventola del telaio al telaio.
- 3 Far scorrere ed estrarre la ventola del telaio dal computer come mostrato nell'illustrazione.



1 viti (4)

2 ventola del telaio

## Riposizionamento della ventola del telaio

- 1 Allineare i fori delle viti sulla ventola del telaio con quelli del telaio.
- 2 Riposizionare le viti che fissano la ventola del telaio al telaio.
- 3 Collegare il cavo della ventola al telaio dal connettore della scheda di sistema SYS\_FAN1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# 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 nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVVERTENZA:** il dissipatore di calore può diventare molto caldo durante il normale funzionamento. Fornire al dissipatore di calore tempo sufficiente per raffreddarsi prima di toccarlo.

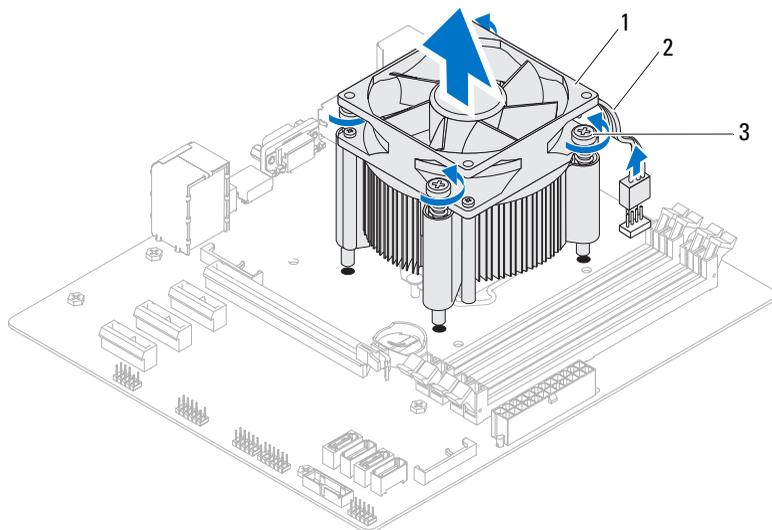
## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

## Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

-  **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. Assicurarsi quindi che il processore 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.
  -  **ATTENZIONE:** il gruppo ventola del processore e gruppo dissipatore di calore sono un'unica unità. Non tentare di rimuovere la ventola separatamente.
- 1 Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore della scheda di sistema, CPU\_FAN. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

- 2 Con un cacciavite piatto, allentare le quattro viti di fissaggio che bloccano il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 3 Estrarre il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dal computer.



1 gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

2 cavo della ventola del processore

3 viti di fissaggio (4)

## Riposizionamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

- 1** Rimuovere la pasta termoconduttiva applicata alla parte inferiore del dissipatore di calore.
- 2** Applicare la nuova pasta termoconduttiva sulla parte superiore del processore, se possibile.
- 3** Posizionare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore sul processore.
- 4** Allineare le viti di fissaggio sul gruppo ventola del processore e dissipatore di calore ai fori delle viti sulla scheda di sistema.
- 5** Serrare le viti di fissaggio che bloccano il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 6** Collegare il cavo della ventola del processore al connettore della scheda di sistema CPU\_FAN. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Processore

 **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

 **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. Assicurarsi quindi che il processore abbia il tempo necessario per raffreddarsi prima di toccarlo.

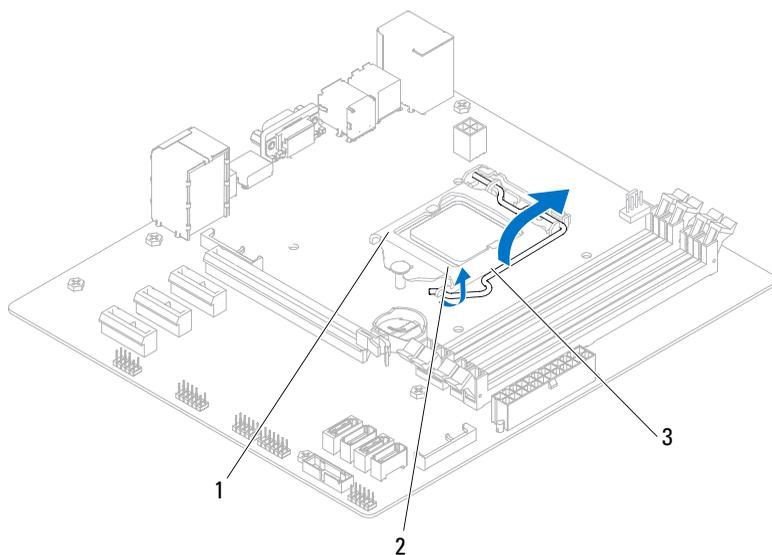


**N.B.:** se è richiesto un nuovo gruppo ventola del processore e dissipatore di calore, riutilizzare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore originale quando si sostituisce il processore.

- 2 Rimuovere il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dal computer. Consultare "Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 99.

## Rimozione del processore

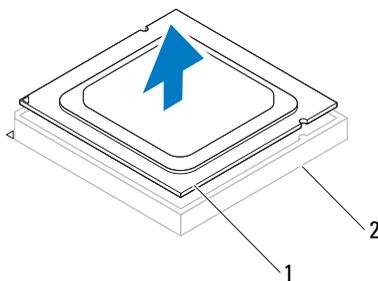
- 1 Premere la leva di sblocco, quindi tirarla verso l'esterno per sganciarla dalla linguetta che la fissa.
- 2 Aprire la leva di sblocco completamente per aprire il coperchio del processore.



- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 1 coperchio del processore | 2 linguetta |
| 3 leva di sblocco          |             |

**ATTENZIONE:** quando si rimuove il processore, non toccare i piedini all'interno dello zoccolo o non far cadere oggetti su di essi.

- 3 Estrarre delicatamente il processore per rimuoverlo dallo zoccolo. Lasciare la leva di sblocco in posizione di sblocco (verticale) in modo che lo zoccolo sia pronto per il nuovo processore.



1 processore    2 zoccolo

## Riposizionamento del processore

△ **ATTENZIONE:** quando si riposiziona il processore, non toccare i piedini all'interno dello zoccolo e non permettere che oggetti cadano su essi.

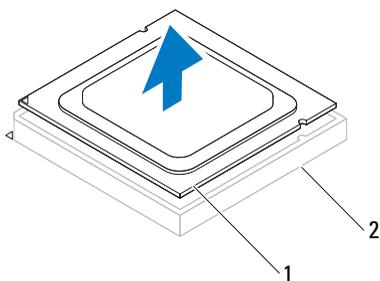
- 1 Disimballare il nuovo processore facendo attenzione a non toccarne la parte inferiore.

△ **ATTENZIONE:** per evitare danni al processore, è necessario posizionarlo correttamente nello zoccolo.

- 2 Se la leva di sblocco sullo zoccolo non è completamente verticale, sposterla 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 con l'angolo del piedino 1 dello zoccolo del processore, quindi posizionare il processore nello zoccolo del processore.

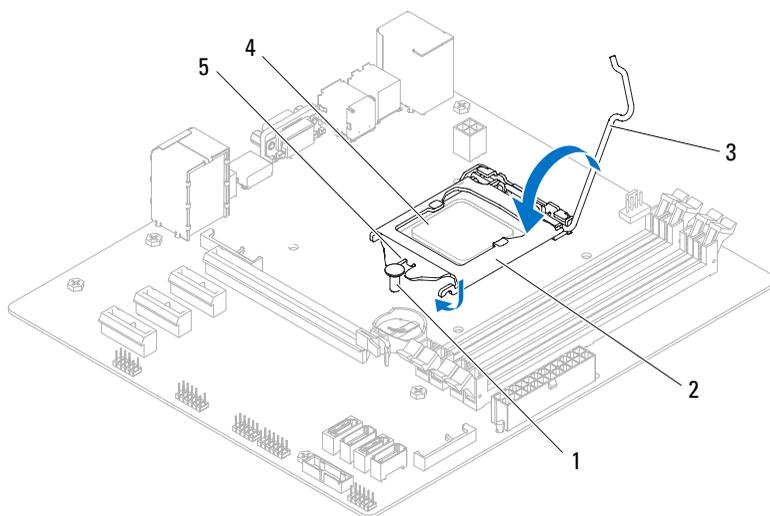
Posizionare delicatamente il processore sullo zoccolo e accertarsi che sia posizionato correttamente.



1 processore    2 zoccolo

- 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 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 coperchio del processore |
| 3 leva di sblocco                    | 4 processore               |
| 5 tacca del coperchio del processore |                            |

## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Riposizionamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 101.
- 2** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 3** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

## Batteria pulsante

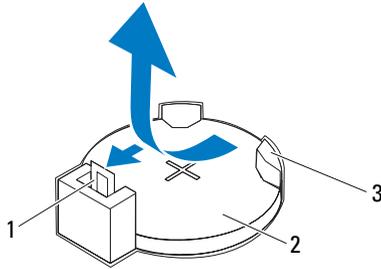
-  **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 batterie usate secondo le istruzioni del produttore.

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

### Rimozione della batteria pulsante

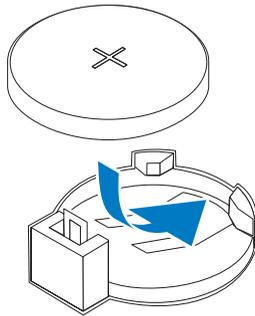
-  **ATTENZIONE:** la rimozione della batteria pulsante comporta il ripristino delle impostazioni del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del BIOS prima di rimuovere la batteria pulsante. Consultare "Configurazione del sistema" a pagina 123 per istruzioni sull'accesso al programma di configurazione del sistema.
- 1 Individuare la presa della batteria sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
  - 2 Premere la leva di sblocco per rimuovere la batteria pulsante.



- 1 leva di sblocco della batteria      2 batteria pulsante  
3 presa della batteria

## Riposizionamento della batteria pulsante

- 1 Inserire la nuova batteria pulsante nella presa, con il lato contrassegnato con "+" rivolto verso l'alto e spingerla in posizione.



## Requisiti successivi

- 1** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.
- 3** Accedere al programma di configurazione del sistema e impostare la data e l'ora. Consultare "Accesso alla Configurazione del sistema" a pagina 123.
- 4** Aggiornare le impostazioni del BIOS con gli stessi valori precedentemente annotati prima del riposizionamento della batteria pulsante. Consultare "Configurazione del sistema" a pagina 123.



# Alimentatore



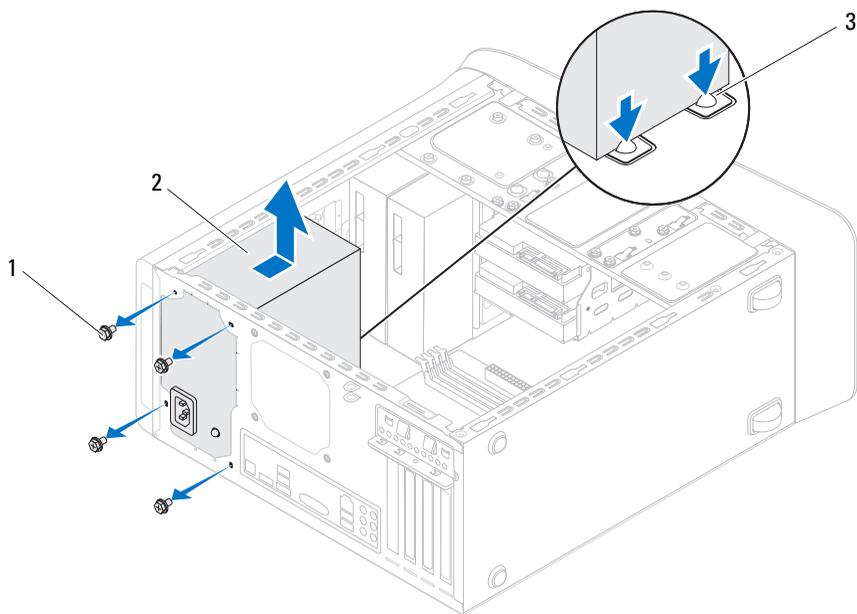
**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.

## Rimozione dell'alimentatore

- 1 Scollegare i cavi di accensione c.c. dalla scheda di sistema e dalle unità. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 2 Rimuovere le viti che fissano l'alimentatore al telaio.
- 3 Premere i morsetti dell'alimentatore per rilasciarlo dal telaio.
- 4 Far scorrere ed estrarre l'alimentatore dal telaio.



1 viti (4)

2 alimentatore

3 morsetti dell'alimentazione (2)

## Sostituzione dell'alimentatore

- 1 Far scorrere l'alimentatore verso il retro del telaio.
- 2 Allineare i fori delle viti sull'alimentatore con i fori sul telaio.

3 Riposizionare le viti che fissano l'alimentatore al telaio.



**AVVERTENZA: le viti sono una parte importante della messa a terra del sistema. Il mancato riposizionamento e serraggio può originare scosse elettriche.**

4 Collegare i cavi di accensione c.c. alla scheda di sistema e alle unità.  
Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 2 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



## 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 nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Rimuovere la Mini-Card, se possibile. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 52.
- 3 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 29.
- 4 Rimuovere tutte le schede PCI-Express x1, se possibile. Consultare "Rimozione delle schede PCI-Express x1" a pagina 46.
- 5 Rimuovere la scheda grafica. Consultare "Rimozione della scheda grafica" a pagina 39.
- 6 Rimuovere il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 99.
- 7 Rimuovere il processore. Consultare "Rimozione del processore" a pagina 104.

### Rimozione della scheda di sistema

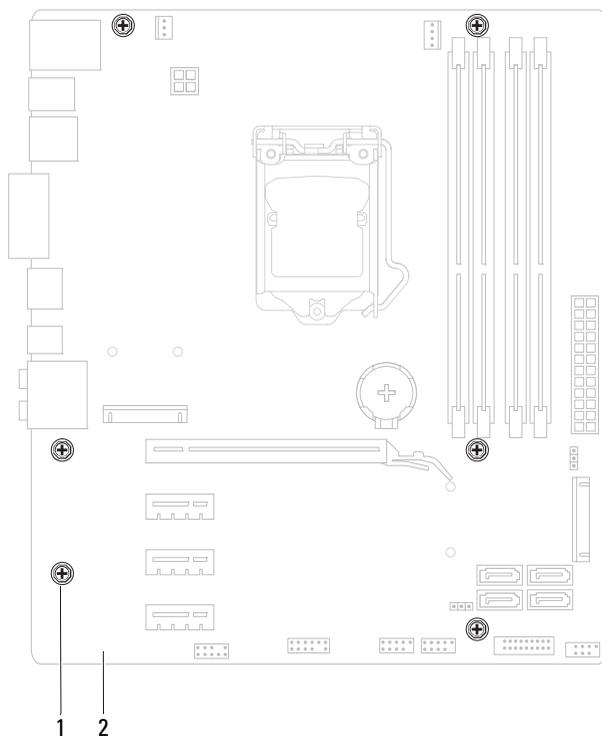


**N.B.:** il numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. È necessario immettere il numero di servizio nel BIOS dopo aver riposizionato la scheda di sistema.



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

- 1 Scollegare tutti i cavi collegati alla scheda di sistema.
- 2 Prendere nota dell'instradamento del cavo e rimuovere il cavo dalle guide di instradamento.
- 3 Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.



1 viti (6)

2 scheda di sistema

**4** Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal telaio.

## Sostituzione della scheda di sistema

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



**N.B.:** per informazioni sui connettori sulla scheda di sistema, consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.

## Requisiti successivi

- 1 Riposizionare il processore. Consultare "Riposizionamento del processore" a pagina 105.
- 2 Riposizionare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore. Consultare "Riposizionamento del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore" a pagina 101.
- 3 Riposizionare la scheda grafica. Consultare "Riposizionamento della scheda grafica" a pagina 41.
- 4 Riposizionare tutte le schede PCI-Express x1, se possibile. Consultare "Riposizionamento delle schede PCI-Express x1" a pagina 48.
- 5 Riposizionare i moduli di memoria. Consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 30.
- 6 Riposizionare la Mini-Card, se possibile. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card" a pagina 53.
- 7 Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 8 Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

## 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 alla configurazione del sistema.

**3** Passare alla scheda principale ed immettere il numero di servizio nel campo **Service Tag Setting** (Impostazione Numero di servizio).



**N.B.:** impostare il campo **Service Tag** (Numero di servizio) permette di immettere il numero di servizio manualmente solo quando tale numero di servizio non è presente.



# Configurazione del sistema

## Introduzione

Usare la Configurazione 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 di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso eventuali componenti hardware dal computer
- impostare o cambiare un'opzione utente selezionabile, così come la password utente, la tipologia di hard drive installato, abilitando o disabilitando i dispositivi di base e altro



**N.B.:** prima di modificare la Configurazione del sistema, si consiglia di annotare le informazioni della schermata della Configurazione del sistema per riferimento futuro.

## Accesso alla Configurazione 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 a 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 13.

## Schermate di Configurazione del sistema

La schermata di Configurazione del sistema visualizza le informazioni di configurazione correnti o modificabili per il computer. 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><b>Setup Item (Elemento di configurazione):</b> questo campo viene visualizzato sul lato sinistro della finestra di Configurazione del sistema. Il 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, la <b>Help Screen</b> (Schermata della Guida) visualizza ulteriori informazioni sull'opzione e sulle impostazioni disponibili.</p>	<p><b>Schermata Help (Schermata della Guida):</b> questo campo viene visualizzato nel lato destro della finestra della Configurazione del sistema e contiene informazioni su ogni opzione elencata in <b>Setup Item</b> (Elemento 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 &lt;Invio&gt; per attivare tale selezione e per tornare a <b>Setup Item</b> (Elemento di configurazione).</p> <p><b>N.B.:</b> non tutte le impostazioni elencate in <b>Setup Item</b> (Elemento di configurazione) sono modificabili.</p>
<p><b>Key Functions (Funzioni dei tasti):</b> questo campo viene visualizzato sotto la <b>Help Screen</b> (Schermata della Guida) ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo attivo della Configurazione del sistema.</p>	

## Opzioni di Configurazione 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 versione del BIOS
BIOS Build Date (Data di build del BIOS)	Visualizza la data di build del BIOS nel formato mm/gg/aa
System Name (Nome sistema)	Visualizza il nome di mercato del sistema
System Time (Ora sistema)	Visualizza l'ora corrente nel formato hh:mm:ss

System Date (Data sistema)	Visualizza la data corrente in settimana nel formato mm/gg/aa
Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il numero di servizio del computer, se presente  Visualizza un campo di immissione manuale del numero di servizio, qualora fosse assente
Asset Tag (Asset tag)	Visualizza l'asset tag del computer, se presente. Visualizza "Nessuno" qualora l'asset tag fosse assente.
Processor Information (Informazioni sul processore)	
Processor Type (Tipo di processore)	Visualizza le informazioni sul processore
Processor ID (ID del processore)	Visualizza l'ID della famiglia del processore.
Processor Core Count (Numero processori di base )	Visualizza il numero di processori di base
Processor L1 Cache (Cache L1 processore)	Visualizza le dimensioni della cache L1
Processor L2 Cache (Cache L2 processore)	Visualizza le dimensioni della cache L2
Processor L3 Cache (Cache L3 processore)	Visualizza le dimensioni della cache L3
Memory Information (Informazioni memoria)	
Memory Installed (Memoria installata)	Indica la quantità di memoria installata in MB
Memory Available (Memoria disponibile)	Indica la quantità di memoria disponibile in MB
Memory Running Speed (Velocità memoria)	Indica la velocità della memoria in MHz
Memory Technology (Tecnologia memoria)	Indica il tipo di memoria installata

## SATA Information (Informazioni SATA)

SATA 0/Port 0 (SATA 0/Porta 0)	Visualizza l'unità SATA collegata al connettore SATA 0
SATA 1/Port 5 (SATA 1/Porta 5)	Visualizza l'unità SATA collegata al connettore SATA 1
SATA 2/Port 2 (SATA 2/Porta 2)	Visualizza l'unità SATA collegata al connettore SATA 2
SATA 3/Port 3 (SATA 3/Porta 3)	Visualizza l'unità SATA collegata al connettore SATA 3
MSATA1/Port1 (MSATA1/Porta1)	Visualizza l'unità eSATA o mSATA collegata al computer

---

## Advanced (Avanzate)

---

Processor Configuration  
(Configurazione  
del processore)

- Tecnologia Intel SpeedStep: Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) - (Abilitata per impostazione predefinita)
- Tecnologia Intel Virtualization: Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) - (Abilitata per impostazione predefinita)
- Supporto XD della CPU: Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Abilitato per impostazione predefinita)
- Limita valore CPUID: Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Disabilitato per impostazione predefinita)
- Multi Core Support (Supporto multi-core): Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Abilitato per impostazione predefinita)
- Tecnologia Intel Turbo Boost: Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) - (Abilitata per impostazione predefinita)

USB Configuration  
(Configurazione USB)

- Porte USB anteriori: Enabled (Abilitate) o Disabled (Disabilitate) - (Abilitate per impostazione predefinita)
- Porte USB posteriori: Enabled (Abilitate) o Disabled (Disabilitate) - (Abilitate per impostazione predefinita)
- Porte USB superiori: Enabled (Abilitate) o Disabled (Disabilitate) - (Abilitate per impostazione predefinita)

Onboard Device Configuration  
(Configurazione periferica  
integrata)

- Onboard Audio Controller (Controller audio integrato): Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Abilitato per impostazione predefinita)
- SATA Mode (Modalità SATA): AHCI; RAID (AHCI per impostazione predefinita)
- Intel Multi-Display: Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Disabilitato per impostazione predefinita)
- Onboard LAN Controller (Controller LAN integrato): Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Abilitato per impostazione predefinita)
- Onboard LAN Boot ROM (ROM avviata da LAN integrata): Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) - (Disabilitata per impostazione predefinita)

---

**Boot (Avvio)**

---

Numlock Key (Tasto Bloc Num)	Bootup NumLock State (Stato Bloc Num all'avvio): On (Attivo) o Off (Disattivo) - (Attivo per impostazione predefinita)
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Report (Segnala); Do Not Report (Non segnalare) (Segnala per impostazione predefinita)
USB Boot Support (Supporto avvio USB)	Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Abilitato per impostazione predefinita)
Boot Menu Security (Protezione menu avvio)	Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
Boot Mode (Modalità avvio)	Legacy o UEFI (Legacy per impostazione predefinita)
1st Boot Device (1° dispositivo di avvio)	Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili USB Floppy Device (Dispositivo a dischetti USB); Internal HDD Devices (Dispositivi dischi rigidi interni); USB Storage Device (Periferica di memorizzazione USB); Internal ODD Devices (Dispositivi ODD interni); Onboard NIC Device (Dispositivo NIC integrato); Disabled (Disabilitato) (Dispositivi dischi rigidi interni per impostazione predefinita)
2nd Boot Device (2° dispositivo di avvio)	Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili USB Floppy Device (Dispositivo a dischetti USB); Internal HDD Devices (Dispositivi dischi rigidi interni); USB Storage Device (Periferica di memorizzazione USB); Internal ODD Devices (Dispositivi ODD interni); Onboard NIC Device (Dispositivo NIC integrato); Disabled (Disabilitato) (Periferica di memorizzazione USB per impostazione predefinita)

3rd Boot Device  
(3° dispositivo di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

USB Floppy Device (Dispositivo a dischetti USB); Internal HDD Devices (Dispositivi dischi rigidi interni); USB Storage Device (Periferica di memorizzazione USB); Internal ODD Devices (Dispositivi ODD interni); Onboard NIC Device (Dispositivo NIC integrato); Disabled (Disabilitato) (Dispositivi ODD interni per impostazione predefinita)

4th Boot Device  
(4° dispositivo di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

USB Floppy Device (Dispositivo a dischetti USB); Internal HDD Devices (Dispositivi dischi rigidi interni); USB Storage Device (Periferica di memorizzazione USB); Internal ODD Devices (Dispositivi ODD interni); Onboard NIC Device (Dispositivo NIC integrato); Disabled (Disabilitato) (Dispositivo a dischetti USB per impostazione predefinita)

5th Boot Device  
(5° dispositivo di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

USB Floppy Device (Dispositivo a dischetti USB); Internal HDD Devices (Dispositivi dischi rigidi interni); USB Storage Device (Periferica di memorizzazione USB); Internal ODD Devices (Dispositivi ODD interni); Onboard NIC Device (Dispositivo NIC integrato); Disabled (Disabilitato) (Dispositivo NIC integrato per impostazione predefinita)

---

## Alimentazione

---

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

- Attivazione dalla LAN integrata: Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
- Recupero CA: Power Off (Spegnimento), Power On (Accensione), Last Power State (Ultimo stato alimentazione) - (Spegnimento per impostazione predefinita)
- USB PowerShare in Stato S4/S5: Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) (Disabilitato per impostazione predefinita)
- USB PowerShare in Stato Sospensione: Normal (Normale); Enhanced (Migliorato) - (Normale per impostazione predefinita)
- Auto Power On (Autopower attivato): Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato) - (Disabilitato per impostazione predefinita)
- Data accensione automatica: da 0 a 31, 0 indica per tutti i giorni - (15 per impostazione predefinita)
- Ora accensione automatica: da 0 a 23 - (12 per impostazione predefinita)
- Minuti accensione automatica: da 0 a 59 - (30 per impostazione predefinita)
- Secondi accensione automatica: da 0 a 59 - (30 per impostazione predefinita)

---

**Security (Protezione)**

---

Supervisor Password (Password supervisore)	Visualizza lo stato della Password del supervisore (Non installato per impostazione predefinita)
User Password (Password utente)	Visualizza lo stato della password dell'utente (Non installato per impostazione predefinita)
Set Supervisor Password (Imposta password supervisore)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del supervisore <b>N.B.:</b> l'eliminazione della password del supervisore comporta l'eliminazione della password del utente. Pertanto, la password del supervisore va impostata prima di quella dell'utente.
HDD Protection (Protezione disco rigido)	Enabled (Abilitata) o Disabled (Disabilitata) (Disabilitata per impostazione predefinita)
Set User Password (Imposta password utente)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'utente
Password Check (Controllo password)	Installazione o Sempre specifica il momento in cui l'utente deve inserire la password del supervisore: al momento della configurazione del sistema o Sempre (Installazione per impostazione predefinita)

---

**Exit (Uscita)**

---

Exit options (Opzioni uscita)	Fornisce le opzioni: <b>Save Changes and Reset</b> (Salva modifiche e reimposta), <b>Discard Changes and Reset</b> (Ignora modifiche e reimposta) e <b>Load Defaults</b> (Carica 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):** il sistema tenterà l'avvio 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 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 (Dispositivo 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.

### Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente

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

- 1 Se si avvia da un dispositivo USB, collegarlo ad un connettore 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 a tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows. Arrestare quindi il sistema e riprovare.

Viene visualizzata la schermata **Boot Device Menu** (menu Unità d'avvio) contenente un elenco delle periferiche di avvio disponibili.

- 4 In **Boot Device Menu** (menu Unità di avvio), scegliere il dispositivo 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 avvii successivi**

- 1 Accedere alla Configurazione del sistema. Consultare "Accesso alla Configurazione del sistema" a pagina 123.
- 2 Utilizzare i tasti di direzione per evidenziare l'opzione **Boot Menu** (Menu di avvio) e premere <Invio> per accedere al menu.



**N.B.:** annotare la 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



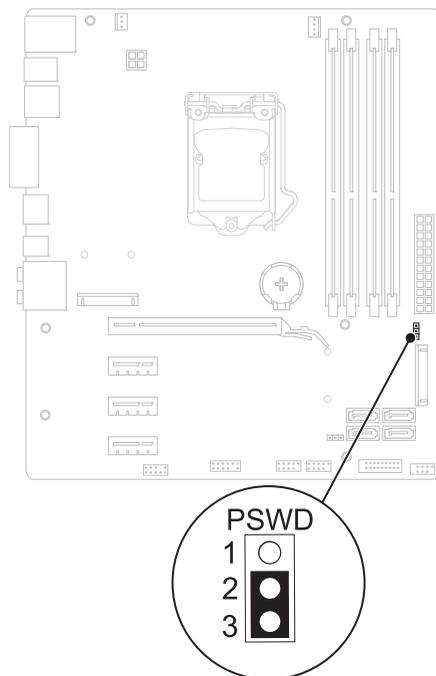
**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Individuare il ponticello a 3 piedini di reimpostazione della password (PSWD) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 3 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3, e fissarla sui piedini 1 e 2.

## Password:



- 4** Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione della password.
- 5** Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 1 e 2, e ricollocarla sui piedini 2 e 3.
- 6** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 7** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.

# Cancellazione delle password del CMOS



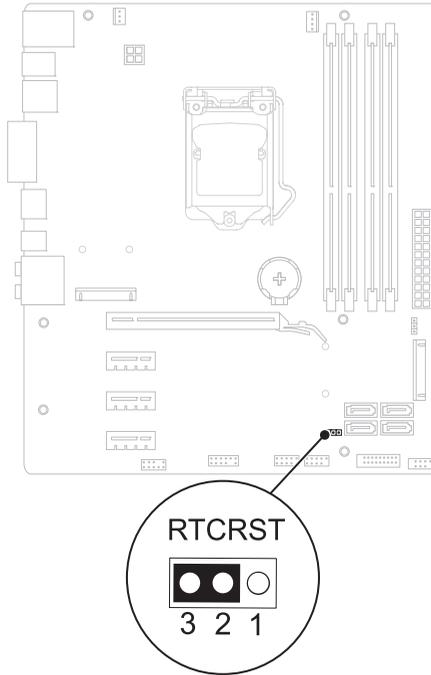
**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire le procedure nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 13. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Coperchio del computer" a pagina 25.
- 2 Individuare il ponticello a 3 piedini di reimpostazione del CMOS (RTCRST) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 22.
- 3 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3, e fissarla sui piedini 1 e 2.

## CMOS:



- 4** Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione del CMOS.
- 5** Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 1 e 2, e ricollocarla sui piedini 2 e 3.
- 6** Riposizionare il coperchio del computer. Consultare "Riposizionamento del coperchio del computer" a pagina 27.
- 7** Seguire le procedure descritte in "Dopo gli interventi sui componenti interni del computer" a pagina 15.



# Aggiornamento del BIOS

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

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere al sito [support.dell.com/support/downloads](http://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 sul retro del computer.

Se si dispone del numero di servizio del computer:

- a Fare clic su **Enter a Tag** (Immetti un codice).
- b Immettere il numero di servizio del computer nel campo **Enter a service tag:** (Immetti un numero di servizio:), fare clic su **Go** (Vai) e passare al punto 4.

Se non si dispone del numero di servizio del computer:

- a Fare clic su **Select Model** (Seleziona modello).
- b Selezionare il tipo di prodotto nell'elenco **Select Your Product Family** (Seleziona la famiglia di prodotti).
- c Selezionare la marca del prodotto nell'elenco **Select Your Product Line** (Seleziona la linea di prodotti).
- d Selezionare il numero di modello del prodotto nell'elenco **Select Your Product Model** (Seleziona il modello del prodotto).



**N.B.:** se è stato selezionato un modello diverso e si desidera ricominciare nuovamente, fare clic su **Start Over** (Ricomincia) nella parte superiore destra del menu.

- e Fare clic su **Confirm** (Conferma).
- 4 Viene visualizzato un elenco di risultati. Fare clic su **BIOS**.
- 5 Fare clic su **Download Now** (Scarica ora) per scaricare il file del BIOS più recente.  
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Download del file).

- 6** Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop. Il file si scarica sul desktop.
- 7** Fare clic su **Close** (Chiudi) se viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completato).  
L'icona del file viene visualizzata sul desktop ed ha lo stesso nome del file di aggiornamento del BIOS scaricato.
- 8** Fare doppio clic sull'icona del file sul desktop 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](https://support.dell.com/manuals)

