

# XPS 8700

# Manuale del proprietario

**Modello del computer: XPS 8700**

**Modello normativo: D14M**

**Tipo normativo: D14M001**



# Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



**N.B.:** Un N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.



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



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

---

**Copyright © 2013-2015 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.** Questo prodotto è protetto dalle leggi degli Stati Uniti e dalle leggi internazionali sul copyright e sulla proprietà intellettuale. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi commerciali delle rispettive società.

# Sommario

<b>Operazioni preliminari</b> . . . . .	<b>9</b>
Spegnimento del computer e dei dispositivi collegati . . . . .	9
Istruzioni di sicurezza . . . . .	10
Strumenti consigliati . . . . .	10
<b>Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Panoramica tecnica</b> . . . . .	<b>12</b>
Vista interna del computer . . . . .	12
Componenti della scheda di sistema . . . . .	13
<b>Rimozione del coperchio del computer</b> . . . . .	<b>15</b>
Procedura . . . . .	15
<b>Ricollocamento del coperchio del computer</b> . . . . .	<b>16</b>
Procedura . . . . .	16
Postrequisiti . . . . .	16
<b>Rimozione del(i) modulo(i) di memoria</b> . . . . .	<b>17</b>
Prerequisiti . . . . .	17
Procedura . . . . .	17
<b>Ricollocamento dei moduli di memoria</b> . . . . .	<b>18</b>
Procedura . . . . .	18
Postrequisiti . . . . .	20
<b>Rimozione della cornice anteriore</b> . . . . .	<b>21</b>
Prerequisiti . . . . .	21
Procedura . . . . .	22
<b>Ricollocamento della cornice anteriore</b> . . . . .	<b>23</b>
Procedura . . . . .	23
Postrequisiti . . . . .	23

<b>Rimozione del supporto della staffa della scheda grafica</b> . . . . .	<b>24</b>
Prerequisiti . . . . .	24
Procedura . . . . .	24
<b>Ricollocamento della staffa della scheda grafica</b> . . . . .	<b>25</b>
Procedura . . . . .	25
Postrequisiti . . . . .	25
<b>Rimozione della scheda grafica</b> . . . . .	<b>26</b>
Prerequisiti . . . . .	26
Procedura . . . . .	27
<b>Ricollocamento della scheda grafica</b> . . . . .	<b>29</b>
Procedura . . . . .	29
Postrequisiti . . . . .	29
<b>Rimozione della Mini-Card senza fili</b> . . . . .	<b>30</b>
Prerequisiti . . . . .	30
Procedura . . . . .	30
<b>Riposizionamento della Mini-Card senza fili</b> . . . . .	<b>32</b>
Procedura . . . . .	32
Postrequisiti . . . . .	32
<b>Rimozione unità mSATA</b> . . . . .	<b>33</b>
Prerequisiti . . . . .	33
Procedura . . . . .	33
<b>Riposizionamento unità mSATA</b> . . . . .	<b>34</b>
Procedura . . . . .	34
Postrequisiti . . . . .	34
<b>Rimozione del disco rigido principale</b> . . . . .	<b>35</b>
Prerequisiti . . . . .	35
Procedura . . . . .	36

<b>Riposizionamento del disco rigido principale . . .</b>	<b>37</b>
Procedura . . . . .	37
Postrequisiti . . . . .	37
<b>Rimozione della gabbia del disco rigido . . . . .</b>	<b>38</b>
Prerequisiti . . . . .	38
Procedura . . . . .	38
<b>Riposizionamento della gabbia del disco rigido . . . . .</b>	<b>39</b>
Procedura . . . . .	39
Postrequisiti . . . . .	39
<b>Rimozione del disco rigido secondario (opzionale) . . . . .</b>	<b>40</b>
Prerequisiti . . . . .	40
Procedura . . . . .	40
<b>Ricollocamento del disco rigido secondario (opzionale) . . . . .</b>	<b>42</b>
Procedura . . . . .	42
Postrequisiti . . . . .	42
<b>Installazione di un terzo disco rigido (opzionale) . . . . .</b>	<b>43</b>
Prerequisiti . . . . .	43
Procedura . . . . .	43
Postrequisiti . . . . .	46
<b>Rimozione dell'unità ottica . . . . .</b>	<b>47</b>
Prerequisiti . . . . .	47
Procedura . . . . .	47
<b>Ricollocamento dell'unità ottica . . . . .</b>	<b>49</b>
Procedura . . . . .	49
Postrequisiti . . . . .	49

<b>Rimozione del coperchio superiore . . . . .</b>	<b>50</b>
Prerequisiti . . . . .	50
Procedura . . . . .	50
<b>Riposizionamento del coperchio superiore. . . . .</b>	<b>51</b>
Procedura . . . . .	51
Postrequisiti . . . . .	51
<b>Rimozione del lettore di schede flash . . . . .</b>	<b>52</b>
Prerequisiti. . . . .	52
Procedura . . . . .	52
<b>Riposizionamento del lettore di schede multimediali. . . . .</b>	<b>54</b>
Procedura . . . . .	54
Postrequisiti . . . . .	54
<b>Rimozione del pannello di I/O superiore. . . . .</b>	<b>55</b>
Prerequisiti. . . . .	55
Procedura . . . . .	55
<b>Riposizionamento del pannello di I/O superiore . . . . .</b>	<b>57</b>
Procedura . . . . .	57
Postrequisiti . . . . .	57
<b>Rimozione del pannello USB anteriore . . . . .</b>	<b>58</b>
Prerequisiti. . . . .	58
Procedura . . . . .	58
<b>Riposizionamento del pannello USB anteriore. . . . .</b>	<b>60</b>
Procedura . . . . .	60
Postrequisiti . . . . .	60
<b>Rimozione del modulo del pulsante di alimentazione. . . . .</b>	<b>61</b>
Prerequisiti. . . . .	61
Procedura . . . . .	61

<b>Riposizionamento del modulo del pulsante di alimentazione</b> . . . . .	<b>63</b>
Procedura . . . . .	63
Postrequisiti . . . . .	63
<b>Rimozione della ventola dello chassis</b> . . . . .	<b>64</b>
Prerequisiti . . . . .	64
Procedura . . . . .	64
<b>Riposizionamento della ventola dello chassis</b> . . . . .	<b>65</b>
Procedura . . . . .	65
Postrequisiti . . . . .	65
<b>Rimozione della ventola del processore e del dissipatore di calore</b> . . . . .	<b>66</b>
Prerequisiti . . . . .	66
Procedura . . . . .	66
<b>Ricollocamento della ventola del processore e del dissipatore di calore</b> . . . . .	<b>68</b>
Procedura . . . . .	68
Postrequisiti . . . . .	68
<b>Rimozione del processore</b> . . . . .	<b>69</b>
Prerequisiti . . . . .	69
Procedura . . . . .	69
<b>Sostituzione del processore</b> . . . . .	<b>71</b>
Procedura . . . . .	72
Postrequisiti . . . . .	72
<b>Rimozione della batteria pulsante</b> . . . . .	<b>73</b>
Prerequisiti . . . . .	73
Procedura . . . . .	73
<b>Sostituzione della batteria pulsante</b> . . . . .	<b>74</b>
Procedura . . . . .	74
Postrequisiti . . . . .	74

<b>Rimozione dell'unità alimentatore</b> . . . . .	<b>75</b>
Prerequisiti . . . . .	75
Procedura . . . . .	75
<b>Ricollocamento dell'unità alimentatore</b> . . . . .	<b>76</b>
Procedura . . . . .	76
Postrequisiti . . . . .	76
<b>Rimozione della scheda di sistema</b> . . . . .	<b>77</b>
Prerequisiti . . . . .	77
Procedura . . . . .	78
<b>Sostituzione della scheda di sistema</b> . . . . .	<b>79</b>
Procedura . . . . .	79
Postrequisiti . . . . .	79
Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema. . . . .	79
<b>Programma di configurazione del sistema</b> . . . . .	<b>80</b>
Introduzione . . . . .	80
Accesso al programma di installazione del sistema. . . . .	80
Changing Boot Sequence (Modifica sequenza di avvio) . . . . .	86
Cancellazione di password dimenticate . . . . .	87
Cancellazione delle impostazioni CMOS. . . . .	88
<b>Aggiornamento del BIOS</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Ulteriori informazioni</b> . . . . .	<b>90</b>

## 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 Spostare il puntatore del mouse nell'angolo in alto o in basso a destra dello schermo per aprire la barra laterale Accessi e fare clic su **Impostazioni**→ **Accensione**→ **Arresta**.
-  **N.B.:** Se si sta utilizzando un sistema operativo diverso, consultare la documentazione del proprio sistema operativo per le istruzioni di arresto.
- 3 Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
  - 4 Scollegare dal computer tutti i cavi telefonici, i cavi di rete e i dispositivi collegati.
  - 5 Tenere premuto il pulsante Accensione per cinque secondi, dopo aver scollegato il computer, per mettere a terra la scheda di sistema.

# Istruzioni di sicurezza

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

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla fonte di alimentazione.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni ai componenti e alle schede, maneggiarli dai bordi ed evitare di toccare i pin 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 un eventuale pin. 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 dallo spinotto di rete a muro.
-  **ATTENZIONE:** Premere ed estrarre eventuali schede installate nel lettore di schede multimediali.

## Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Giravite a croce
- Graffietto in plastica

# Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer

---

Dopo aver completato le procedure di sostituzione, accertarsi di:

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

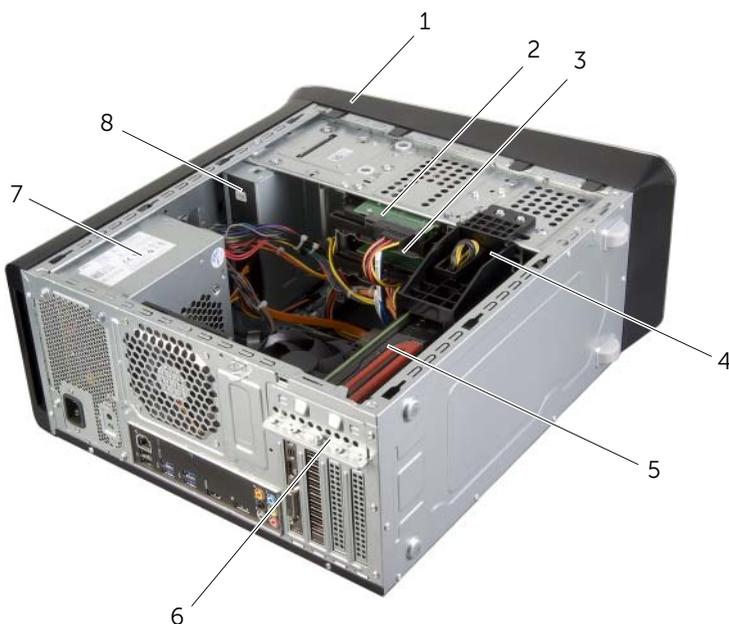


**ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.**

# Panoramica tecnica

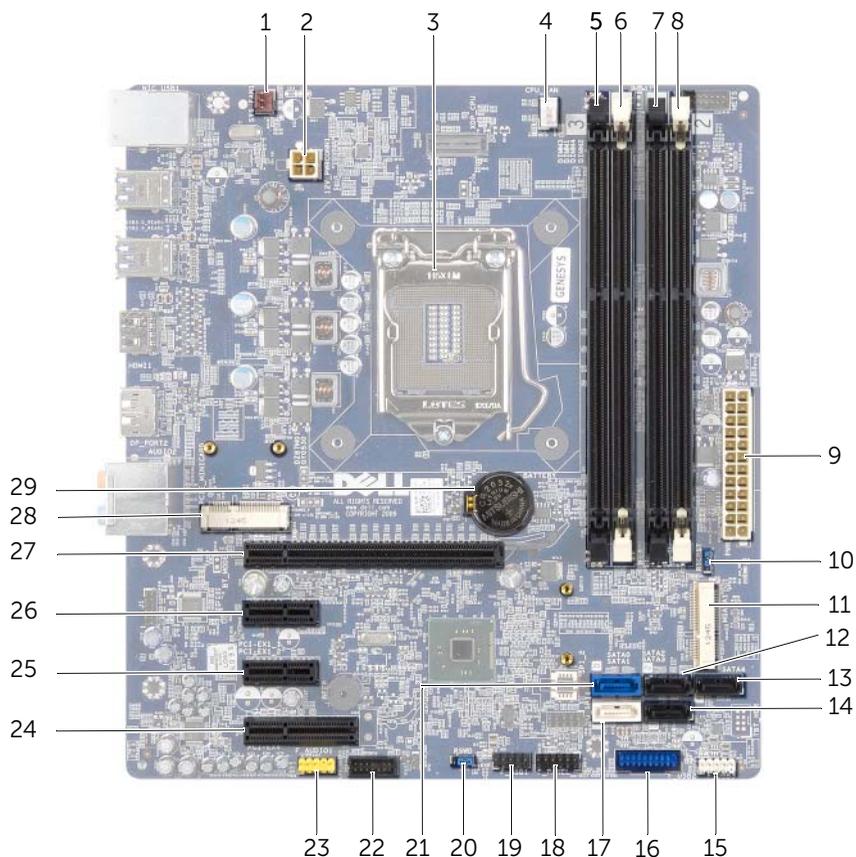
**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Vista interna del computer



1	cornice anteriore	2	disco rigido primario
3	disco rigido secondario	4	supporto della scheda grafica (facoltativo)
5	scheda grafica	6	staffa di contenimento della scheda
7	alimentatore	8	unità ottica

# Componenti della scheda di sistema



1	connettore della ventola del telaio (SYS_FAN 1)	2	connettore di alimentazione (PWRCONN1)
3	zoccolo del processore	4	connettore della ventola del processore (CPU_FAN)
5	connettore dei moduli di memoria (DIMM3)	6	connettore dei moduli di memoria (DIMM1)
7	connettore dei moduli di memoria (DIMM4)	8	connettore dei moduli di memoria (DIMM2)
9	connettore di alimentazione principale (PWR1)	10	ponticello di reimpostazione CMOS (RTCST)

11	slot mSATA (MSATA1)	12	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 2)
13	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 4)	14	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 3)
15	connettore USB del pannello anteriore (F_USB3)	16	connettore USB del pannello anteriore (F_USB2)
17	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 1)	18	connettore del pulsante di alimentazione (F_PANEL)
19	connettore USB del pannello anteriore (F_USB1)	20	ponticello di reimpostazione password (PSWD)
21	connettore dell'unità SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 0)	22	connettore USB del pannello anteriore (F_USB4)
23	connettore audio del pannello anteriore (F_AUDIO1)	24	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_4)
25	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_2)	26	slot della scheda PCI Express x1 (PCI-EX1_1)
27	slot per schede PCI Express x16 (PCI-EX16_1)	28	slot per schede miniaturizzate (PCIE_MINICARD)
29	supporto per la batteria (BATTERY)		

# Rimozione del coperchio del computer

---

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 Sbloccare 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

---

# Ricollocamento del coperchio del computer

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Collegare tutti i cavi e ripiegarli in modo che non siano d'intralcio.
- 2 Verificare di non lasciare attrezzi o altri componenti all'interno del computer.
- 3 Allineare le linguette sul fondo del coperchio del computer con gli slot situati lungo il bordo del telaio.
- 4 Spingere verso il basso il coperchio del computer e farlo scorrere verso la parte anteriore del computer.
- 5 Riposizionare la vite a testa zigrinata che fissa il coperchio del computer al telaio.
- 6 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.

## Postrequisiti

Seguire le istruzioni descritte in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11.

# Rimozione del(i) modulo(i) di memoria

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

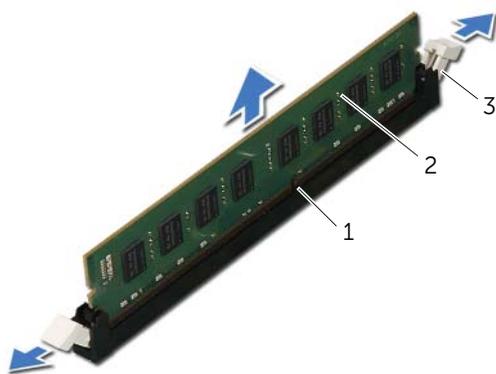
## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere la scheda grafica. Consultare "Rimozione della scheda grafica" a pagina 26.

## Procedura

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

- 1 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.  
 **N.B.:** se il modulo è difficile da togliere, muoverlo delicatamente avanti e indietro per estrarlo dal connettore.
- 2 Afferrare il modulo di memoria e tirarlo verso l'alto.



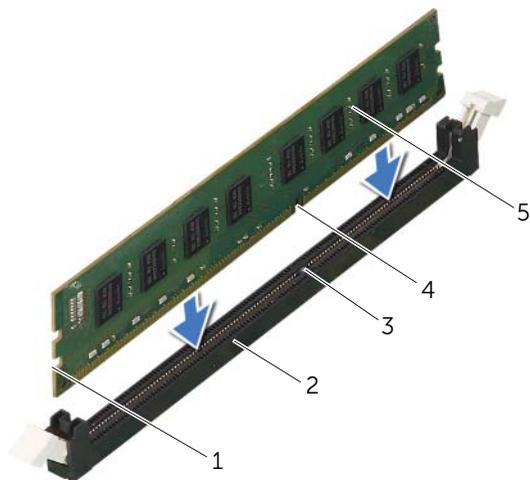
---

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

---

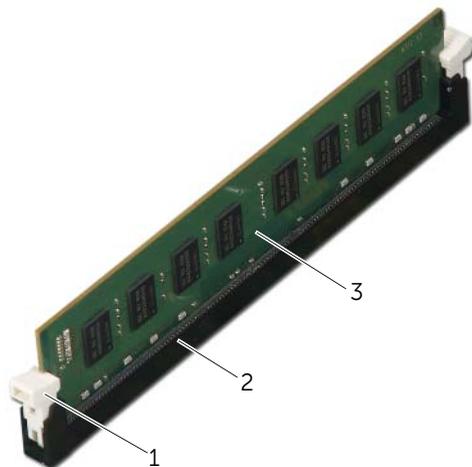


- 1 Premere verso l'esterno i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria.
- 2 Allineare la tacca sul fondo del modulo di memoria sulla linguetta del connettore del modulo di memoria.



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

- 3 Inserire il modulo di memoria nel relativo connettore finché non scatta in posizione. Se il modulo di memoria è inserito correttamente, i fermagli di fissaggio scattano negli intagli a ciascuna estremità del modulo di memoria.



---

1 fermaglio di fissaggio  
(scattato in posizione)

2 connettore del modulo di memoria

3 modulo di memoria

---

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare la scheda grafica. Consultare "Ricollocamento della scheda grafica" a pagina 29.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della cornice anteriore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Posizionare il computer in posizione perpendicolare.
- 2 Stringere e rilasciare le linguette del pannello frontale 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	linguette del pannello frontale (4)
3	morsetti del frontalino (3)	4	slot del pannello anteriore (3)
5	pannello anteriore		

# Ricollocamento della cornice anteriore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del supporto della staffa della scheda grafica

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

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



1 viti (2)

2 staffa della scheda grafica

# Ricollocamento della staffa della scheda grafica

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della scheda grafica

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

La scheda di sistema del computer è dotata di un connettore PCI-Express x16 per installare la scheda grafica. Per individuare il connettore PCI-Express x16 sulla scheda di sistema (vedere "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13).

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Rimozione del supporto della staffa della scheda grafica" a pagina 24.

## Procedura

- 1 Rimuovere la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda al telaio.
- 2 Sollevare la staffa di contenimento della scheda e riportarla in un luogo sicuro.  
 **N.B.:** Connettori dei cavi di alimentazione sono disponibili per la scheda grafica.
- 3 Premere i fermagli di rilascio sui connettori del cavo di alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda grafica, se possibile.



---

1 cavo di alimentazione

2 vite

---

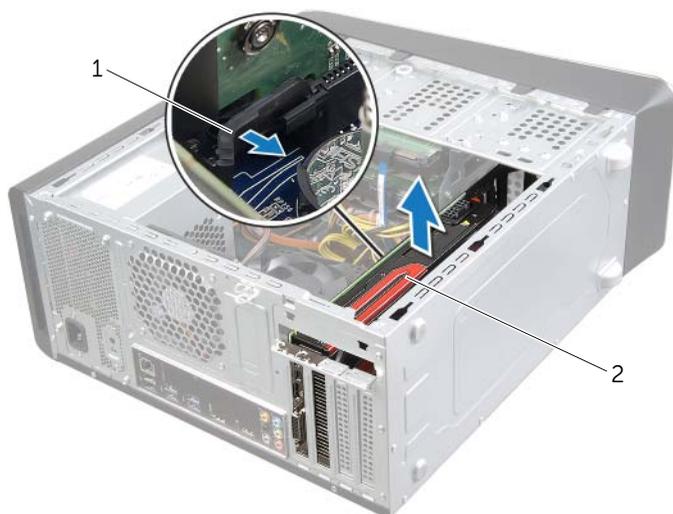
3 staffa di contenimento della scheda

---

- 4 Individuare la scheda grafica (scheda PCI-Express x16) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.

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

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



---

1 linguetta di bloccaggio

2 scheda grafica

---

# Ricollocamento della scheda grafica

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 alimentazione 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 staffa della scheda o della staffa di copertura combaci con la guida di allineamento.
- 5 Ricollocare la vite che fissa la staffa di contenimento della scheda.

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare il supporto della scheda grafica, se possibile. Consultare "Ricollocamento della staffa della scheda grafica" a pagina 25.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della Mini-Card senza fili

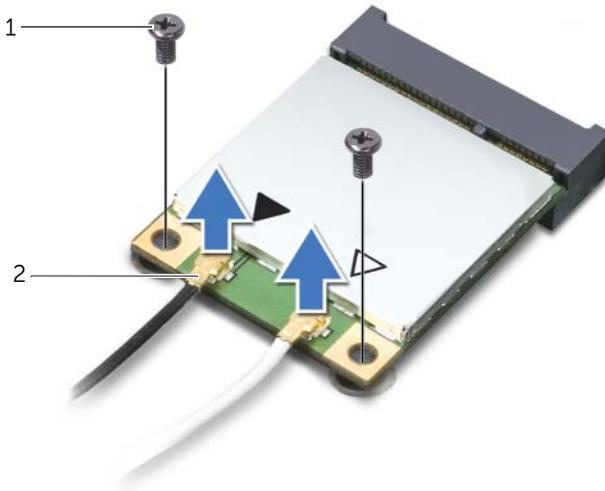
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

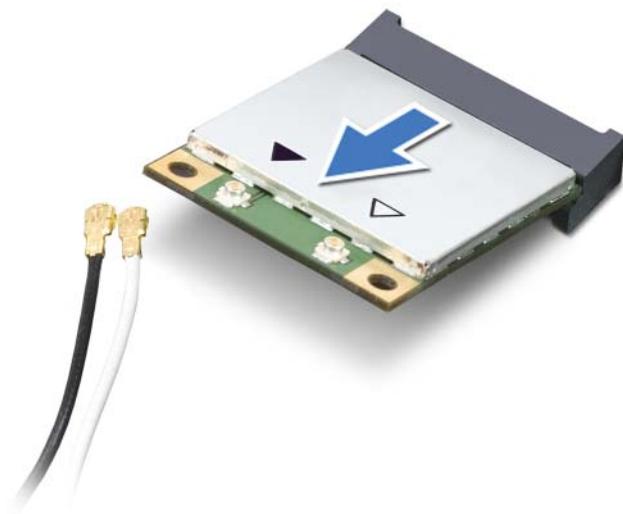
- 1 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda miniaturizzata wireless.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la mini-card wireless alla scheda di sistema.



1 viti (2)

2 cavi dell'antenna (2)

- 3 Far scorrere e rimuovere la mini-card wireless dal suo connettore.



---

1 connettore della scheda  
miniaturizzata wireless

2 Mini-Card senza fili

---

# Riposizionamento della 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 la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

 **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla Mini-Card senza fili, accertarsi che non vi siano cavi posizionati sotto la Mini-Card senza fili.

- 1 Allineare la tacca sulla mini-card alla linguetta sul connettore della mini-card wireless.
- 2 Inserire la mini-card wireless in un angolo di 45 gradi nel connettore della mini-card wireless.
- 3 Premere l'estremità esterna della mini-card wireless e ricollocare le viti che fissano quest'ultima alla scheda di sistema.
- 4 Collegare i cavi dell'antenna alla mini-card wireless.

La tabella seguente fornisce la combinazione di colori del cavo dell'antenna wireless per le mini-card wireless supportate dal computer.

Connettori sulla Mini-Card	Combinazione di colori del cavo dell'antenna wireless
<b>WLAN + Bluetooth (due cavi)</b>	
WLAN principale + Bluetooth (triangolo bianco)	bianco
WLAN ausiliaria + Bluetooth (triangolo nero)	nero

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione unità mSATA

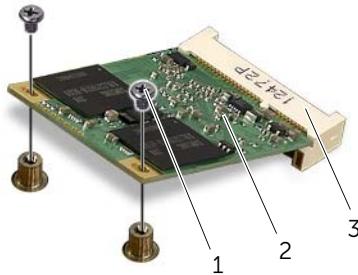
**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano l'unità mSATA alla scheda di sistema.
- 2 Estrarre l'unità mSata dal connettore della scheda di sistema.



---

1	viti (2)	2	unità mSATA
3	connettore dell'unità mSATA		

---

# Riposizionamento unità mSATA

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del disco rigido principale

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.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.

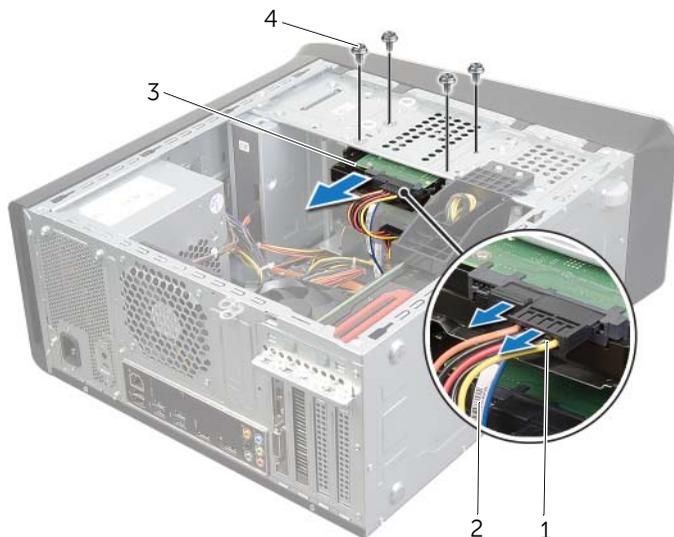
 **ATTENZIONE:** I dischi rigidi sono fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

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



---

1	cavo di alimentazione	2	cavo dati
3	disco rigido primario	4	viti (4)

---

# Riposizionamento del disco rigido principale

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Far scorrere il disco rigido principale alla 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 alimentazione e dati al disco rigido principale.

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della gabbia del disco rigido

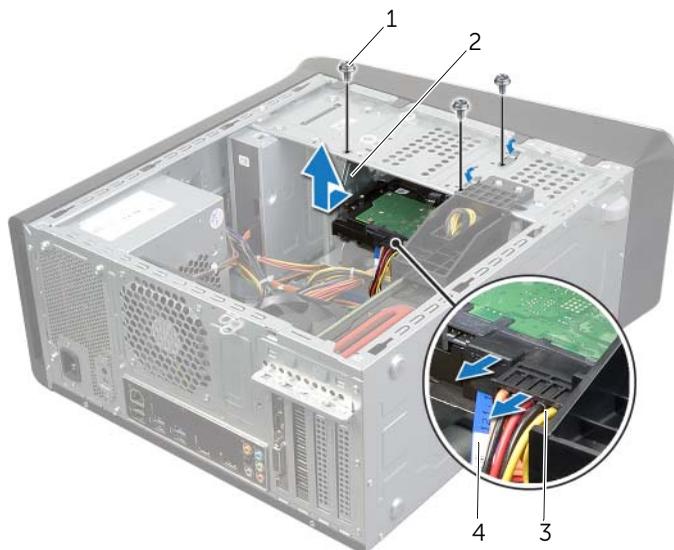
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il disco rigido principale. Consultare "Rimozione del disco rigido principale" a pagina 35.

## Procedura

- 1 Se possibile, scollegare i cavi di alimentazione e di dati dal disco rigido secondario.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la gabbia del disco rigido al telaio.
- 3 Far scorrere ed estrarre la gabbia del disco rigido dal telaio.



1	viti (3)	2	gabbia del disco rigido
3	cavo di alimentazione	4	cavo dati

# Riposizionamento della gabbia del disco rigido

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare il disco rigido principale. Consultare "Riposizionamento del disco rigido principale" a pagina 37.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del disco rigido secondario (opzionale)

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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.

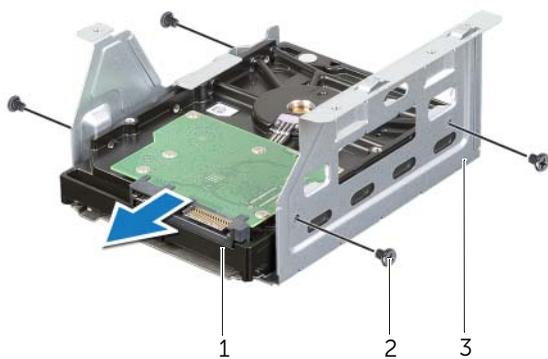
 **ATTENZIONE:** I dischi rigidi sono fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere il disco rigido principale. Consultare "Rimozione del disco rigido principale" a pagina 35.
- 3 Rimuovere la gabbia del disco rigido. Consultare "Rimozione della gabbia del disco rigido" a pagina 38.

## Procedura

- 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		

---

# Ricollocamento del disco rigido secondario (opzionale)

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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

## Postrequisiti

- 1 Sostituire la gabbia del disco rigido. Consultare "Riposizionamento della gabbia del disco rigido" a pagina 39.
- 2 Riposizionare il disco rigido principale. Consultare "Riposizionamento del disco rigido principale" a pagina 37.
- 3 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Installazione di un terzo disco rigido (opzionale)

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



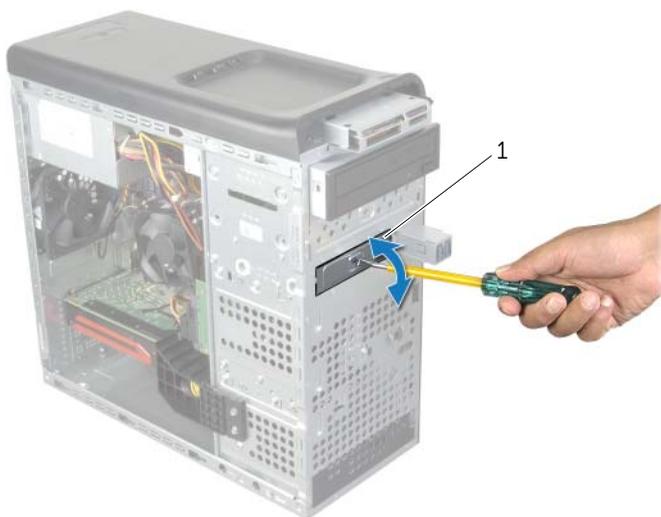
**ATTENZIONE:** I dischi rigidi sono fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.

## Procedura

- 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.

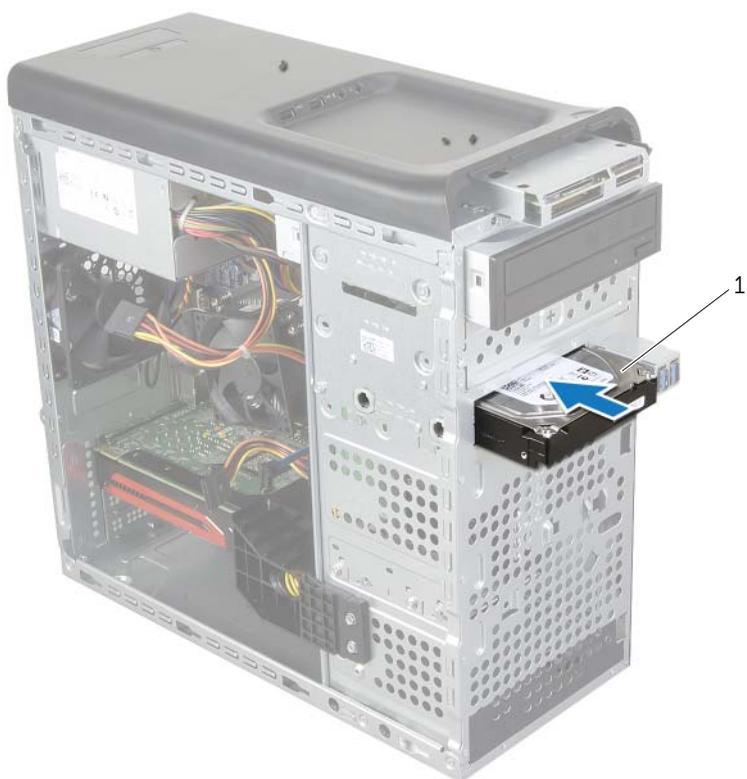


---

1 piastra di metallo di sicurezza

---

- 3** Far scorrere delicatamente l'unità ottica secondaria nel relativo alloggiamento dalla parte anteriore del computer.

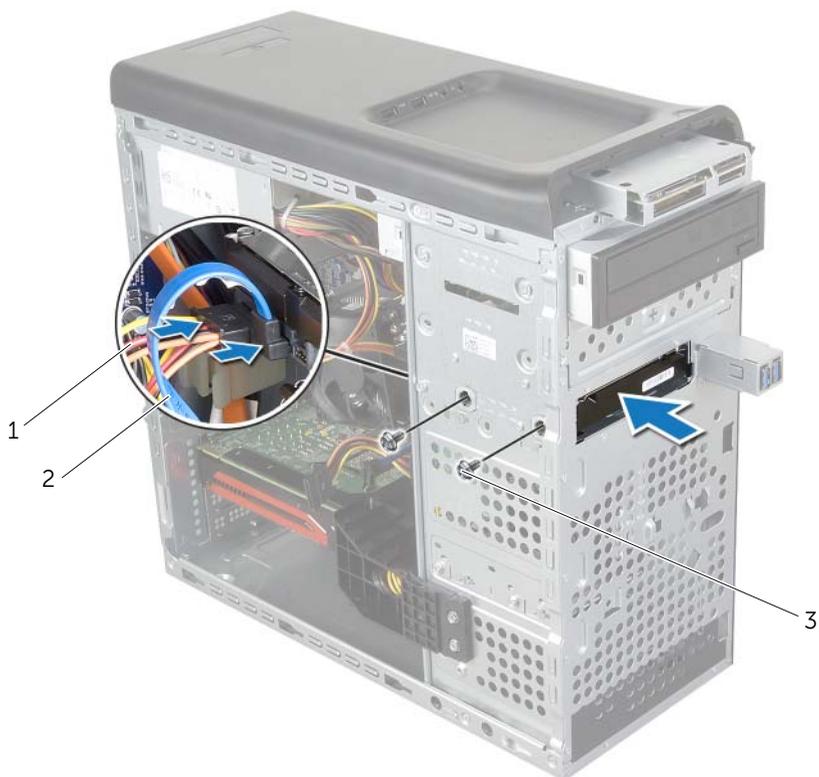


---

1 terzo disco rigido

---

- 4 Rimuovere le viti che fissano il terzo disco rigido principale al telaio.
- 5 Collegare i cavi di alimentazione e dati al terzo disco rigido principale.



---

1 cavo di alimentazione

2 cavo dati

---

3 viti (2)

---

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione dell'unità ottica

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

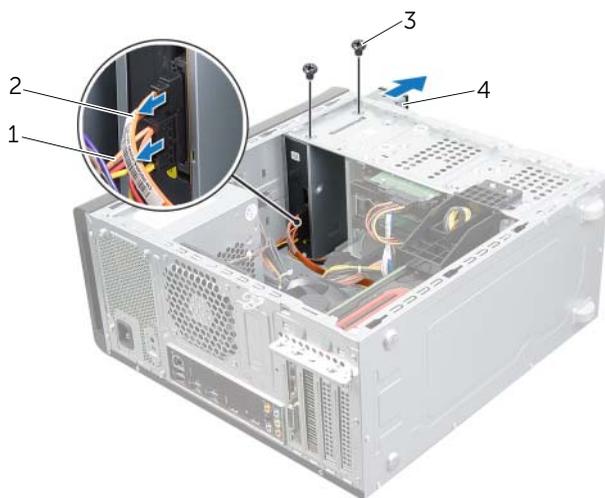
- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.

## Procedura

- 1 Scollegare i cavi di alimentazione e dei dati dall'unità ottica.
- 2 Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica al telaio.
- 3 Spingere ed estrarre 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 alimentazione	2	cavo dati
3	viti (2)	4	unità ottica

---

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

# Ricollocamento dell'unità ottica

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 sullo chassis.
- 3 Riposizionare le due viti che fissano l'unità ottica al telaio.
- 4 Collegare i cavi di alimentazione e dei dati all'unità ottica.

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del coperchio superiore

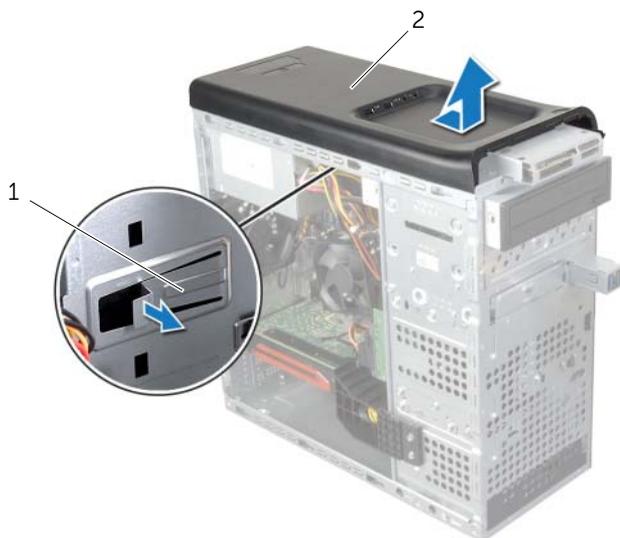
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.

## Procedura

- 1 Tirare la clip di contenimento, far scorrere il coperchio superiore, quindi sollevarlo dal pannello superiore.
- 2 Mettere da parte il coperchio superiore in un luogo sicuro.



1 clip di contenimento

2 coperchio superiore

# Riposizionamento del coperchio superiore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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.

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del lettore di schede flash

---



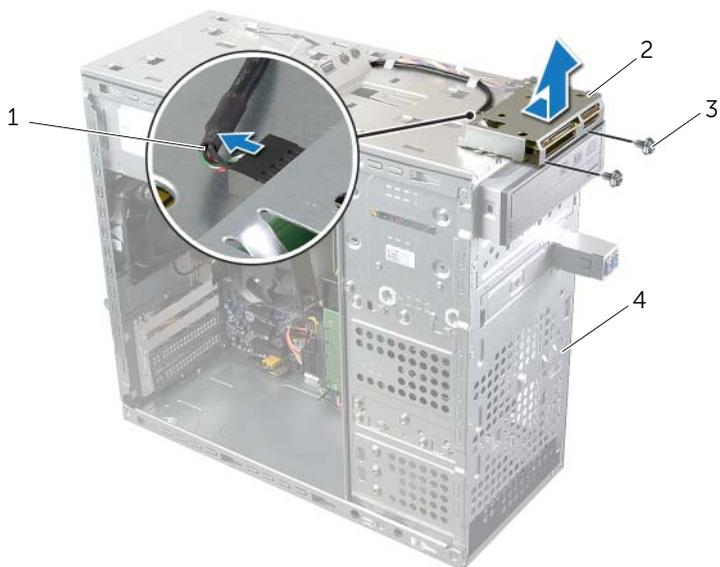
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.
- 3 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 50.

## Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano il lettore di schede flash al pannello anteriore. Le viti si trovano sotto il lettore di schede flash.
- 2 Scollegare il cavo del lettore di schede flash dal lettore stesso.
- 3 Far scorrere e sollevare il lettore di schede flash per rimuoverlo dal pannello superiore.



1 cavo del lettore di schede flash

2 lettore di schede multimediali

3 viti (2)

4 pannello anteriore

# Riposizionamento del lettore di schede multimediali

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Far scorrere delicatamente le guide del lettore di schede flash negli slot del pannello superiore.
- 2 Ricollocare le viti che fissano il lettore di schede flash al pannello anteriore.
- 3 Collegare il cavo del lettore di schede flash al connettore del lettore stesso.

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 51.
- 2 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 3 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del pannello di I/O superiore

---



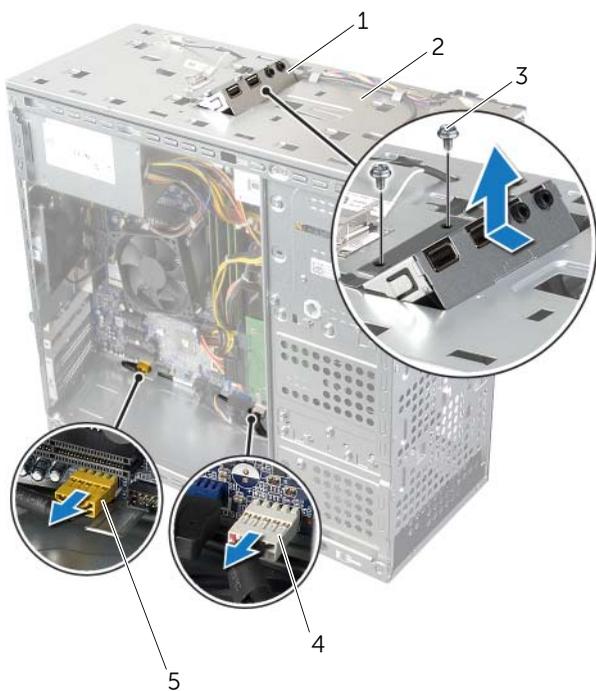
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.
- 3 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 50.

## Procedura

- 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 13.
- 2 Rimuovere le viti che fissano il pannello di I/O superiore al pannello superiore.
- 3 Far scorrere e sollevare il pannello di I/O superiore dal pannello superiore.



1	pannello di I/O superiore	2	pannello superiore
3	viti (2)	4	connettore del cavo USB (F_USB3)
5	connettore del cavo audio (F_AUDIO1)		

# Riposizionamento del 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 la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 13.

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 51.
- 2 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 3 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del pannello USB anteriore

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.

## Procedura

 **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.:** Prestare attenzione all'instradamento di tutti i cavi mentre si rimuovono scollegandoli, in modo da poterli reinstradare correttamente dopo aver ricollocato il pannello USB anteriore.

- 1 Scollegare i cavi del pannello USB anteriore dai connettori della scheda di sistema, F\_USB2. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 2 Rimuovere la vite che fissa il pannello USB anteriore al pannello anteriore.
- 3 Far scorrere il pannello USB anteriore verso il basso ed estrarlo.



---

1 pannello USB anteriore

2 vite

---

3 cavi del pannello USB

---

# Riposizionamento del pannello USB anteriore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 13.

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del modulo del pulsante di alimentazione

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale 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 15.
- 2 Rimuovere il pannello frontale. Consultare "Rimozione della cornice anteriore" a pagina 21.
- 3 Rimuovere il coperchio superiore. Consultare "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 50.

## Procedura

- 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 13.
- 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 del modulo del pulsante di alimentazione

2 linguette del modulo del pulsante di accensione (4)

---

3 modulo del pulsante di accensione

---

# Riposizionamento del modulo del pulsante di alimentazione

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 13.

## Postrequisiti

- 1 Riposizionare il coperchio superiore. Consultare "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 51.
- 2 Ricollocare il pannello frontale. Consultare "Ricollocamento della cornice anteriore" a pagina 23.
- 3 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della ventola dello chassis

**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Scollegare il cavo della ventola dello chassis dal connettore della scheda di sistema SYS\_FAN1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 2 Rimuovere le viti che fissano la ventola dello chassis allo chassis.
- 3 Far scorrere ed estrarre la ventola dello chassis allo chassis.



1	cavo della ventola del telaio	2	viti (4)
3	ventola dello chassis		

# Riposizionamento della ventola dello chassis

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Allineare i fori per le viti sulla ventola dello chassis ai relativi fori sullo chassis.
- 2 Reinserire le viti che fissano la ventola dello chassis allo chassis.
- 3 Collegare il cavo della ventola dello chassis al connettore della scheda di sistema SYS\_FAN1. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della ventola del processore e del dissipatore di calore

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVVERTENZA:** Il dissipatore di calore può diventare caldo durante il normale funzionamento. Fornire al dissipatore di calore tempo sufficiente 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.

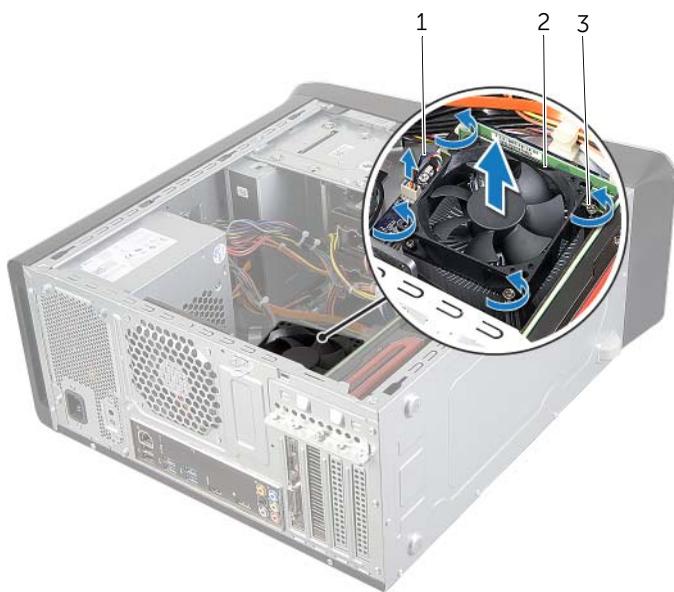
 **ATTENZIONE:** La ventola del processore e il gruppo dissipatore di calore sono un'unica unità. Non tentare di rimuovere la ventola separatamente.

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore della scheda di sistema CPU\_FAN. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 2 Con un cacciavite piatto, allentare le quattro viti di fissaggio che assicurano il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 3 Estrarre il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dal computer.



---

1 cavo della ventola del processore

2 gruppo ventola del processore  
e dissipatore di calore

---

3 viti di fissaggio (4)

---

# Ricollocamento della ventola del processore e del dissipatore di calore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 Collocare 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 sulla scheda di sistema.
- 5 Serrare le viti di fissaggio che assicurano la ventola del processore e il gruppo 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 13.

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione del processore

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATTENZIONE:** I processori sono fragili. Maneggiare il processore solamente dagli angoli e non toccare i pin di metallo.

## Prerequisiti

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

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

 **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 la ventola del processore e il dissipatore di calore. Consultare "Rimozione della ventola del processore e del dissipatore di calore" a pagina 66.

## Procedura

- 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.

**3** Estrarre delicatamente il processore e rimuoverlo dallo zoccolo.



1	leva di sblocco	2	linguetta di bloccaggio
3	coperchio del processore	4	zoccolo
5	processore		

# Sostituzione del processore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).



**N.B.:** È possibile riutilizzare la pasta termoconduttiva originale se il processore e il dissipatore di calore del processore originali vengono reinstallati insieme. Se viene sostituito il processore o il dissipatore di calore, utilizzare il lubrificante termico fornito nel kit per accertarsi che si ottenga la conduttività termica. Assicurarsi che la leva di sblocco sullo zoccolo del processore sia completamente estesa in posizione aperta.

## Procedura

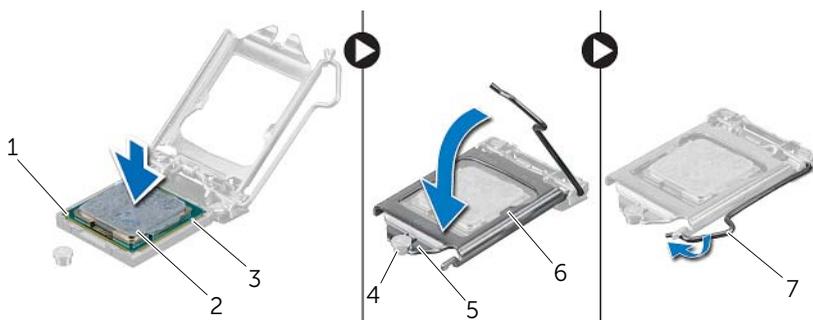
- 1 Assicurarsi che la leva di sblocco sullo zoccolo del processore sia completamente estesa in posizione aperta.

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

- 2 Allineare le tacche sul processore con le linguette sullo zoccolo del processore.
- 3 Allineare l'angolo del piedino 1 del processore all'angolo del piedino 1 dello zoccolo del processore e inserire il processore nello zoccolo.

⚠ **ATTENZIONE: Assicurarsi che la tacca del coperchio del processore sia posizionata al di sotto del supporto di allineamento.**

- 4 Quando il processore è completamente inserito nella presa, chiudere il coperchio del processore.
- 5 Ruotare la leva di sblocco verso il basso e collocarla sotto la linguetta sul coperchio del processore.



1	angolo del piedino 1 del processore	2	processore
3	linguette di allineamento (2)	4	montante di allineamento
5	tacca del coperchio del processore	6	coperchio del processore
7	leva di sblocco		

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare la ventola del processore e il dissipatore di calore. Consultare "Ricollocamento della ventola del processore e del dissipatore di calore" a pagina 68.
- 2 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della batteria pulsante

---

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

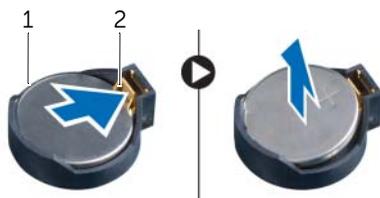
**⚠ ATTENZIONE:** La rimozione della batteria a bottone comporta il ripristino delle impostazioni del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del BIOS prima di rimuovere la batteria pulsante.

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Individuare la presa della batteria sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 2 Premere il fermaglio di fissaggio dalla batteria pulsante fino a che la batteria non fuoriesce.
- 3 Estrarre la batteria pulsante dal relativo zoccolo.



---

1 batteria pulsante

2 fermaglio di fissaggio

---

# Sostituzione della batteria pulsante

---

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVVERTENZA:** L'installazione non corretta della batteria può provocarne l'esplosione. Sostituire la batteria con una dello stesso tipo o di tipo equivalente. Smaltire le pile usate secondo le istruzioni del produttore.

## Procedura

Inserire la nuova batteria pulsante (CR2032) nella presa relativa con il lato positivo rivolto verso l'alto e premere la batteria in posizione.

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione dell'unità alimentatore

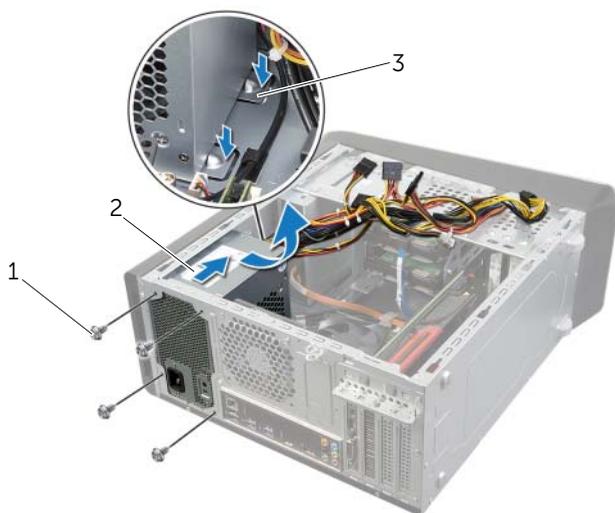
**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.

## Procedura

- 1 Scollegare i cavi di alimentazione c.c. dalla scheda di sistema e dalle unità. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 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'unità alimentatore dal telaio.



1 viti (4)

2 alimentatore

3 morsetti dell'alimentazione (2)

# Ricollocamento dell'unità alimentatore

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Far scorrere l'alimentatore verso il retro dello chassis.
- 2 Allineare i fori delle viti sull'unità alimentatore con i fori sul telaio.
- 3 Rimontare le viti che fissano l'alimentatore al telaio.
- 4 Collegare i cavi di alimentazione c.c. alla scheda di sistema e alle unità. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.

## Postrequisiti

Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Rimozione della scheda di sistema

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prerequisiti

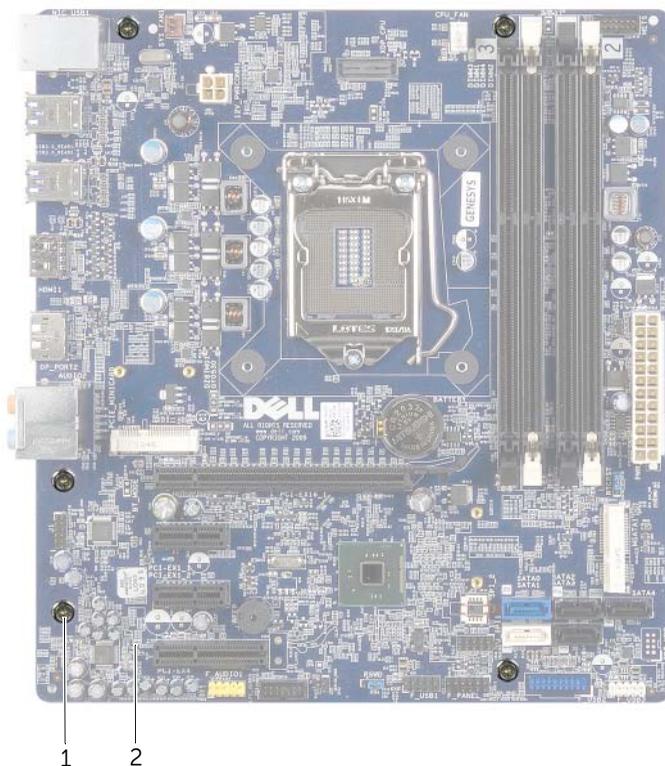
- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Rimuovere la scheda miniaturizzata, se possibile. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 3 Rimuovere il/i modulo/i di memoria. Consultare "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 17.
- 4 Rimuovere la scheda grafica. Consultare "Rimozione della scheda grafica" a pagina 26.
- 5 Rimuovere la ventola del processore e il gruppo dissipatore di calore. Consultare "Rimozione della ventola del processore e del dissipatore di calore" a pagina 66.
- 6 Rimuovere il processore. Consultare "Rimozione del processore" a pagina 69.

## Procedura

 **N.B.:** Il codice di matricola del computer è memorizzato nella scheda di sistema. È necessario immettere il codice di matricola 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 (5)

2 scheda di sistema

---

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

# Sostituzione della scheda di sistema

---



**AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

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



**N.B.:** per informazioni relative ai connettori della scheda di sistema, consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.

## Postrequisiti

- 1 Ricollocare il processore. Consultare "Sostituzione del processore" a pagina 71.
- 2 Ricollocare la ventola del processore e il gruppo dissipatore di calore. Consultare "Ricollocamento della ventola del processore e del dissipatore di calore" a pagina 68.
- 3 Riposizionare la scheda grafica. Consultare "Ricollocamento della scheda grafica" a pagina 29.
- 4 Ricollocare il/i modulo/i di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 18.
- 5 Ricollocare la scheda miniaturizzata, se possibile. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 32.
- 6 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

## Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema

- 1 Accendere il computer.
- 2 Premere <F2> durante il POST per accedere al programma di configurazione del sistema.
- 3 Passare alla scheda principale e immettere il codice di servizio nel campo Service Tag (codice di servizio). Consultare "Programma di configurazione del sistema" a pagina 80.

# Programma di configurazione del sistema

---

## Introduzione

Utilizzare l'Installazione del sistema per:

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



**ATTENZIONE: A meno che non siate utenti esperti, non cambiare le impostazioni nel programma di configurazione del sistema. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.**



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

## Accesso al programma di installazione del sistema

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



**N.B.:** mediante il tasto F2 viene inizializzata la tastiera. Il prompt può venire visualizzato molto rapidamente, è necessario quindi fare attenzione e poi premere <F2>. Se si preme <F2> prima che sia richiesto, la pressione del tasto è a vuoto. Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop. Quindi, spegnere il computer e riprovare.

## Schermate di configurazione del sistema

Le schermate del programma di configurazione visualizzano le informazioni di configurazione per il computer correnti o modificabili. Le informazioni visualizzate sono suddivise in tre aree: **Setup item** (Elemento di configurazione), **Help screen** (Schermata della Guida) e **Key functions** (Funzioni dei tasti).

<p><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 che contiene 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, nella <b>Help Screen</b> (Schermata della Guida) vengono visualizzate ulteriori informazioni sull'opzione e sulle impostazioni disponibili.</p>	<p><b>Help Screen (Schermata della Guida):</b> questo campo viene visualizzato nel lato destro della finestra del programma di 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 schermata <b>Help screen</b> (Schermata della Guida) ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo attivo del programma di configurazione del sistema.</p>	

## Opzioni di installazione del sistema



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

---

### Main → System Information (Principale → Informazioni sul sistema)

---

BIOS Revision	Visualizza la revisione del BIOS.
BIOS Build Date	Visualizza la data della release del BIOS.
System Name	Visualizza il nome del sistema.
System Time (hh:mm:ss)	Visualizza l'ora corrente.
System Date (gg:mm:aa)	Visualizza l'ora corrente.
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Mostra l'asset tag del computer.

---

**Main→ Processor Information (Principale→ Informazioni sul processore)**

---

Processor Type	Visualizza il tipo di processore.
Processor ID	Mostra il codice di identificazione del processore.
Processor Core Count	Mostra il numero dei processori di base nel proprio computer.
Processor L1 Cache	Mostra le dimensioni totali della cache L1 del processore.
Processor L2 Cache	Mostra le dimensioni totali della cache L2 del processore.
Processor L3 Cache	Mostra le dimensioni totali della cache L3 del processore.

---

**Main→ Memory Information (Principale→ Informazioni sulla memoria)**

---

Memory Installed	Mostra la memoria totale (RAM) installata sul computer.
Memory Available	Mostra la quantità di memoria (RAM) disponibile sul proprio computer.
Memory Running Speed	Mostra la velocità di memoria (RAM) sul proprio computer.
Memory Technology	Mostra il tipo di tecnologia di memoria (RAM) utilizzata sul proprio computer.

---

**Main→ SATA Information (Principale→ Informazioni su SATA)**

---

## SATA 1

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo SATA presente nel computer.

## SATA 2

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo SATA presente nel computer.

## SATA 3

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo SATA presente nel computer.

---

#### SATA 4

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo SATA presente nel computer.

#### SATA 5

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo SATA presente nel computer.

#### mSATA Device (Dispositivo mSATA)

Device Type	Mostra il tipo di dispositivo collegato.
Device ID	Mostra il codice di identificazione del dispositivo.
Device Size	Mostra le dimensioni del dispositivo mSATA presente nel computer.

---

### Advanced → Processor Configuration (Avanzato → Configurazione processore)

---

Intel(R) Hyper-Threading Technology	Se abilitato, ciascun processore di base fisico compare come due processori di base logici.
Intel(R) SpeedStep Technology	Se attivata, la velocità di clock e la tensione di base del processore vengono regolate dinamicamente in base al carico del processore.
Intel(R) Virtualization Technology	Se attivato, un Virtual Machine Monitor (VMM) può accedere al computer.
CPU XD Support	Se abilitato, permette al proprio computer di utilizzare lo schermo esecutivo (XD) per bloccare il software che utilizza le eccedenze di capacità di buffer. <b>N.B.:</b> Windows 8 offre questa funzione anche se essa è disabilitata.
Limit CPUID Value	Se abilitato, limita il valore massimo che la funzione CPUID del processore supporta.
Multi Core Support	Se abilitato, consente al computer di utilizzare tutti i nuclei disponibili nel processore.
Intel(R) Turbo Boost Technology	Se abilitato, consente al computer di utilizzare il turbo boost quando richiesto.

---

**Advanced→ USB Configuration (Avanzato→ Configurazione USB)**

---

Front USB Ports	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB sulla parte anteriore del computer.
Rear USB Ports	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB sul retro del proprio computer.
Top USB Ports	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB nella parte superiore del computer.

---

**Advanced→ Onboard Device Configuration  
(Avanzato→ Configurazione dispositivo integrato)**

---

Onboard Audio Controller	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato.
SATA Mode	Consente di configurare il controllore del disco rigido integrato in ATA o RAID.
Intel Multi-Display	Consente di attivare o disattivare più schermi..
Onboard LAN Controller	Consente di abilitare o disabilitare il controller LAN integrato.
Onboard LAN Boot ROM	Consente di abilitare o disabilitare la ROM del controller LAN integrato.

---

**Boot (Avvio)**

---

Numlock Key	Selezionare lo stato (acceso) per il blocco numeri.
Secure Boot	Consente di abilitare o disabilitare la modalità di avvio sicuro.
Load Legacy OPROM	Consente di caricare le legacy OPROM quando nella modalità di avvio UEFI.
Keyboard Errors	Mostra gli errori relativi alla tastiera durante l'avvio.
USB Boot Support	Consente di abilitare o disabilitare l'avvio da dispositivi di archiviazione di massa USB.
Boot Mode	Consente di selezionare il tipo di avvio.
1st Boot	Visualizza la prima unità d'avvio
2nd Boot	Visualizza la seconda unità d'avvio
3rd Boot	Visualizza la terza unità d'avvio.
4th Boot	Visualizza la quarta unità d'avvio.
5th Boot	Visualizza la quinta unità d'avvio
Hard Disk Drives	Consentono di scegliere l'unità del disco rigido avviabile.

---

## Power (Alimentazione)

---

Wake Up con LAN/WLAN integrato	Se abilitato, anima il sistema mediante un messaggio di rete.
AC Recovery	Consente di selezionare l'azione che il computer esegue quando l'alimentazione viene ripristinata.
USB PowerShare in S4/S5 State	Se selezionata, questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni tramite la porta PowerShare anche quando il computer è spento.
USB PowerShare in Sleep State	Consente di determinare la funzione di carica sulla porta PowerShare quando il computer è in modalità di sospensione.  In modalità avanzata, è possibile caricare la maggior parte dei dispositivi USB ma la funzione wake-up USB sulla porta PowerShare è disattivata.  In modalità normale, è possibile caricare solo i dispositivi esterni che non richiedono un segnale USB speciale.
Auto Power On	Consente al computer di avviarsi automaticamente a un orario prestabilito.
Auto Power On Mode	Consente di impostare la modalità di accensione automatica.
Auto Power On Date	Consente di impostare la data di accensione automatica.
Auto Power On Time	Consente di impostare l'ora di accensione automatica.

---

## Security (Sicurezza)

---

Supervisor Password	Visualizza lo stato della password del supervisore.
User Password	Visualizza lo stato della password utente.
Set Supervisor Password	Consente di impostare una password del supervisore.

---

## Exit (Uscita)

---

Save Changes and Reset	Consente di salvare le modifiche.
Discard Changes and Reset	Consente di ignorare le modifiche.
Load Default	Consente di caricare le impostazioni predefinite del BIOS.

---

# Changing Boot Sequence (Modifica sequenza di avvio)

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

È possibile utilizzare questa funzione per modificare la sequenza di avvio corrente; ad esempio, per effettuare l'avvio dall'unità ottica eseguire il programma Dell Diagnostics dal disco *Drivers and Utilities* (Driver e utilità).

La sequenza di avvio precedente viene ripristinata al successivo avvio.

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



**N.B.:** Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop. Spegnerne quindi il computer e riprovare.

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

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

Ad esempio, se si desidera avviare da una chiave di memoria USB, seleziona **USB Storage Device** (Periferica di archiviazione USB) e premere <Invio>.

## Modifica della sequenza di avvio per gli avvii successivi

- 1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Accesso al programma di installazione del sistema" a pagina 80.
- 2 Utilizzare i tasti di direzione per passare al menu di **avvio**.



**N.B.:** Annotare la sequenza d'avvio corrente nel caso si desideri ripristinarla.

- 3 Premere la freccia su e la freccia 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 la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Individuare il ponticello di ripristino password (PSWD) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3, e fissarla sui piedini 1 e 2.



- 4 Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione della password.
- 5 Rimuovere la spina del ponticello a 2 pin dai pin 1 e 2, e ricollocarla sui pin 2 e 3.
- 6 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Cancellazione delle impostazioni CMOS

**⚠ AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 9. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 11. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

- 1 Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio del computer" a pagina 15.
- 2 Individuare il ponticello CMOS (RTCRST) sulla scheda di sistema. Consultare "Componenti della scheda di sistema" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la spina del ponticello a 2 piedini dai piedini 2 e 3, e fissarla sui piedini 1 e 2.



- 4 Attendere circa cinque secondi per cancellare le impostazioni del CMOS.
- 5 Rimuovere la spina del ponticello a 2 pin dai pin 1 e 2, e ricollocarla sui pin 2 e 3.
- 6 Ricollocare il coperchio del computer. Consultare "Ricollocamento del coperchio del computer" a pagina 16.

# Aggiornamento del BIOS

---

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

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere all'indirizzo Web **dell.com/support**.
- 3 Se si dispone del Numero di servizio del computer, digitarlo e fare clic su **Submit** (Invia).

Se non si è in possesso del Numero di servizio del computer, fare clic su **Detect Service Tag** (Rileva Numero di servizio) per consentire il rilevamento automatico del numero di servizio del computer.

 **N.B.:** Se il Numero di servizio non può essere rilevato automaticamente, selezionare il prodotto nelle apposite categorie.

- 4 Fare clic su **Drivers & Downloads** (Driver e download).
- 5 Nel menu a tendina **Operating System** (Sistema operativo), selezionare il sistema operativo installato nel computer.
- 6 Fare clic su **BIOS**.
- 7 Fare clic su **Download File** (Scarica file) di fianco all'ultima versione del BIOS del computer.
- 8 Nella pagina successiva, selezionare **Single-file download** (Download file singolo) e fare clic su **Continue** (Continua).
- 9 Salvare il file e, al completamento del download, selezionare la cartella in cui è stato salvato il file dell'aggiornamento del BIOS.
- 10 Fare doppio clic sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.

# Ulteriori informazioni

---

## Per ulteriori informazioni su Windows 8:

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere all'indirizzo Web **dell.com/support**.
- 3 Digitare `Windows 8` nella casella di ricerca e fare clic su **Cerca**.
- 4 Fare clic sui collegamenti per conoscere tutte le funzioni di Windows 8.

## Per informazioni relative alle funzioni del computer in uso:

- 1 Seguire le istruzioni dal punto 1 al punto 3 in "Aggiornamento del BIOS" a pagina 89.
- 2 Fare clic sulla scheda **Manuals & Documentation** (Manuali e documentazione).
- 3 **View** (Visualizzare) o **Download** (scaricare) i documenti indicati di seguito per conoscere le funzioni del computer in uso:
  - **Quick Start Guide (Guida introduttiva)**: fornisce informazioni sulla configurazione del computer.
  - **Specifications (Specifiche)**: fornisce informazioni relative alle specifiche del computer.
  - **Me and My Dell (Il mio Dell ed io)**: fornisce informazioni sulle funzioni del computer in uso.