




Dell Precision Tower 5810

Manuale del proprietario

Modello normativo: D01T
Tipo normativo: D01T006



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

-  **N.B.:** Un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.
-  **ATTENZIONE:** Un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati, e spiega come evitare il problema.
-  **AVVERTENZA:** Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

Copyright © 2015 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale degli Stati Uniti e internazionali. 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 registrati delle rispettive società.

2015 - 07

Rev. A01

Sommario

1 Operazioni con il computer.....	5
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	5
Spegnimento del computer.....	6
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	6
2 Rimozione e installazione dei componenti.....	8
Strumenti consigliati.....	8
Panoramica del sistema.....	8
Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU).....	11
Installazione dell'unità di alimentazione (PSU).....	12
Rimozione del coperchio del computer.....	12
Installazione del coperchio del computer.....	12
Rimozione della scheda del PSU.....	13
Installazione della scheda del PSU.....	13
Rimozione della cornice anteriore.....	14
Installazione della cornice anteriore.....	14
Rimozione dell'unità ottica Slimline.....	14
Installazione dell'unità ottica Slimline.....	17
Rimozione del disco rigido.....	17
Installazione del disco rigido.....	19
Rimozione degli altoparlanti.....	19
Installazione degli altoparlanti.....	20
Rimozione del sensore termico HDD.....	20
Installazione del sensore termico HDD.....	21
Rimozione del pannello di Input/Output (I/O).....	21
Installazione del pannello di Input/Output (I/O).....	23
Rimozione del manicotto della memoria.....	23
Installazione del manicotto della memoria.....	24
Rimozione della memoria.....	24
Installazione della memoria.....	24
Rimozione della batteria pulsante.....	25
Installazione della batteria pulsante.....	25
Rimozione della scheda PCI.....	25
Installare la scheda PCI.....	26
Rimozione del fissaggio della scheda PCIe.....	26
Installazione del fissaggio della scheda PCIe.....	27
Rimozione del gruppo ventola di sistema.....	27
Installazione del gruppo ventola di sistema.....	30
Rimozione del gruppo del dissipatore di calore.....	31
Installazione del gruppo del dissipatore di calore.....	31
Rimuovere la ventola del dissipatore di calore.....	31










Installare la ventola del dissipatore di calore.....	32
Rimozione del processore.....	32
Installazione del processore.....	33
Componenti della scheda di sistema.....	33
Rimozione della scheda di sistema.....	34
Installazione della scheda di sistema.....	36
3 Informazioni aggiuntive.....	37
Istruzioni sui moduli di memoria.....	37
Blocco dell'unità di alimentazione (PSU).....	37
4 Configurazione del sistema.....	38
Sequenza di avvio.....	38
Tasti di navigazione.....	38
Opzioni di configurazione di sistema.....	39
Aggiornamento del BIOS	46
Password di sistema e password della configurazione.....	47
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	47
Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.....	48
Disabilitazione della password del sistema.....	48
5 Diagnostica.....	49
Diagnostica della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA).....	49
6 Risoluzione dei problemi sul computer.....	50
LED diagnostici.....	50
Messaggi di errore.....	52
Errori che provocano la sospensione completa del computer.....	52
Errori che non interrompono il funzionamento del computer.....	52
Errori che interrompono mediamente il funzionamento del computer.....	53
7 Specifiche tecniche.....	54
8 Come contattare Dell.....	59

Operazioni con il computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Utilizzare le seguenti linee guida sulla sicurezza per aiutare a proteggere il computer da potenziali danneggiamenti e per assicurare la sicurezza della persona. Ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che esistano le seguenti condizioni:

- sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer.
- Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato prima di eseguire la procedura di rimozione seguendo l'ordine inverso.

-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver terminato gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare la fonte di alimentazione.
-  **AVVERTENZA:** Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità alle normative all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).
-  **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dal supporto di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.
-  **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.
-  **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare di danneggiare il computer, effettuare la seguente procedura prima di cominciare ad intervenire sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegner il computer (consultare Spegnimento del computer).

 **ATTENZIONE:** Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.

3. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
4. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
5. Tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre il computer è scollegato, per mettere a terra la scheda di sistema.
6. Rimuovere il coperchio.

- △ **ATTENZIONE:** Prima di toccare qualsiasi componente all'interno del computer, scaricare a terra toccando una superficie metallica non verniciata, come ad esempio il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.


Spegnimento del computer

- △ **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. Arrestare il sistema operativo:

• In Windows 8.1:


– Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:

- a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare **Impostazioni**.
- b. Selezionare  e quindi selezionare **Arresta il sistema**.

o

- * nella schermata Home, toccare  e quindi selezionare **Arresta il sistema**.

– Utilizzo del mouse:

- a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
- b. Fare clic  e selezionare **Arresta il sistema**.


o

- * nella schermata Home, fare clic  e quindi selezionare **Arresta il sistema**.

• In Windows 7:

1. fare clic su **Start** .
2. Fare clic su **Arresta il sistema**

o

1. fare clic su **Start** .
2. Quindi fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine selezionare

Arresta il sistema .



2. Accertarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di ricollocamento, accertarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

1. Riposizionare il coperchio.

 **ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, inserire prima il cavo nella periferica di rete, poi collegarlo al computer.**

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Verificare il corretto funzionamento del computer, eseguendo Dell Diagnostics.

Rimozione e installazione dei componenti

La seguente sezione fornisce informazioni dettagliate su come rimuovere o installare i componenti dal computer.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a taglio piccolo
- Cacciavite Phillips n. 2
- Cacciavite a stella n. 1
- Graffietto piccolo in plastica

Per informazioni video, documentazione e procedure di risoluzione dei problemi, effettuare la scansione di questo codice QR o fare



clic qui: <http://www.Dell.com/QRL/Workstation/T5810>

Panoramica del sistema

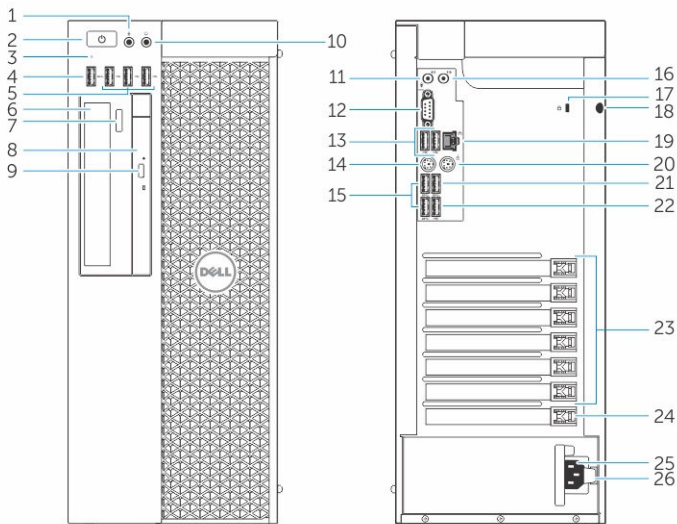


Figura 1. Vista anteriore e posteriore del computer T5810

1. connettore del microfono
2. indicatore di alimentazione/Accensione

3. indicatore di attività del disco rigido
4. connettore USB 3.0
5. connettori USB 2.0
6. unità ottica (opzionale)
7. pulsante di espulsione unità ottica (opzionale)
8. unità ottica (opzionale)
9. pulsante di espulsione unità ottica (opzionale)
10. connettore cuffie
11. connettore linea in ingresso/microfono
12. connettore seriale
13. connettori USB 2.0
14. connettore tastiera PS/2
15. connettori USB 3.0
16. connettore della linea di uscita
17. slot per cavo di sicurezza
18. anello del lucchetto
19. connettore di rete
20. connettore mouse PS/2
21. connettore USB 3.0
22. connettore USB 2.0
23. slot per scheda di espansione attivo
24. slot meccanici
25. connettore del cavo di alimentazione
26. chiusura a scatto unità di alimentazione (PSU)



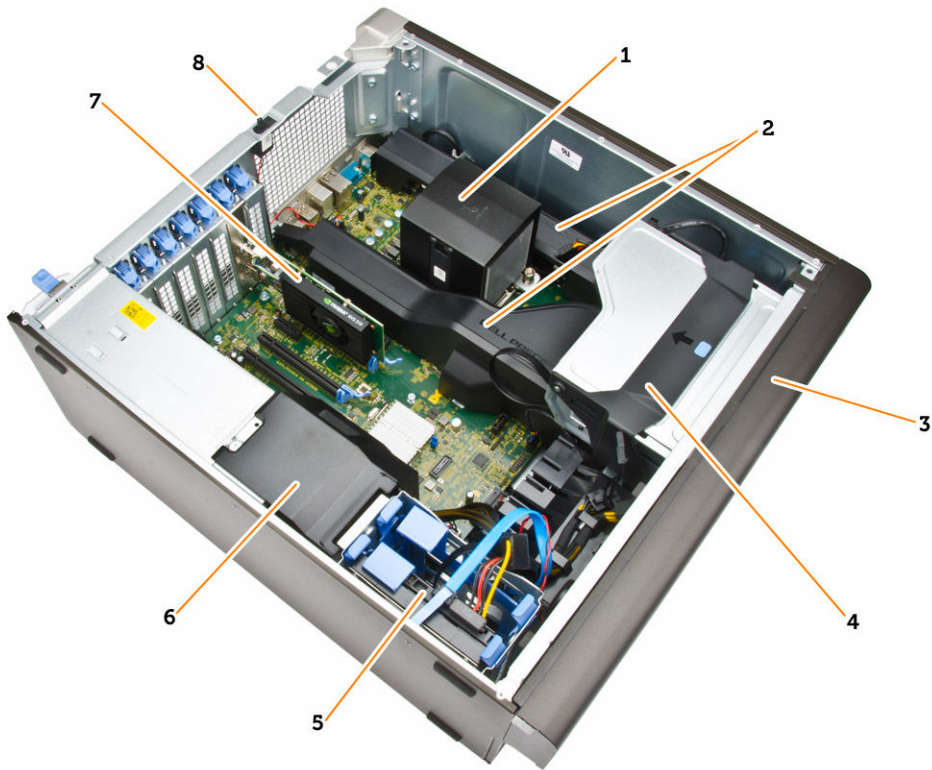


Figura 2. Vista interna del computer T5810

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1. | dissipatore di calore con ventola integrata | 2. | manicotti della memoria |
| 3. | cornice anteriore | 4. | alloggiamento per unità ottica (5,25 pollici) e un alloggiamento per unità ottica slimline |
| 5. | slot per disco rigido principale (da 3,5 o 2,5 pollici) | 6. | manicotto del cavo PSU |
| 7. | scheda grafica | 8. | interruttore di apertura |

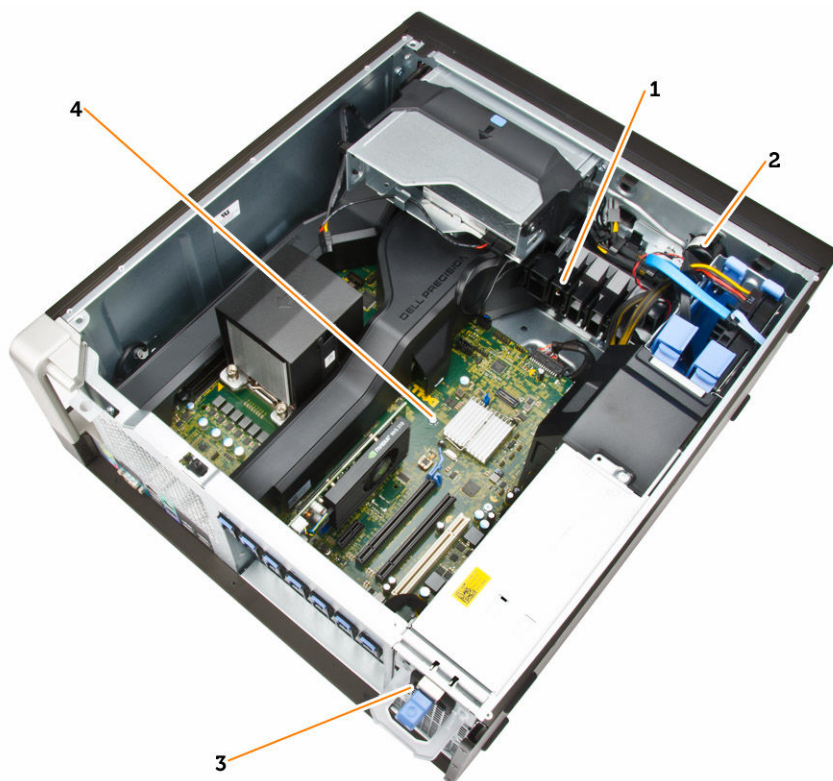
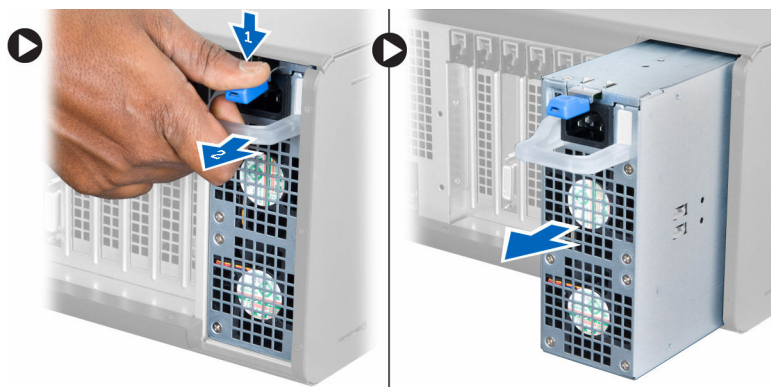


Figura 3. Vista interna del computer T5810

1. fissaggio scheda PCIe
2. altoparlante interno
3. unità di alimentazione
4. scheda madre

Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Se la PSU è bloccata, rimuovere le viti per sbloccare la PSU. Per ulteriori informazioni, consultare la [Funzionalità di blocco della PSU](#).
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Tenere la barra di gestione e fare pressione sul dispositivo di chiusura blu per sbloccare la PSU [1,2].
 - b. Tenere la sbarra di gestione per riuscire a far scorrere il PSU fuori dal computer.



Installazione dell'unità di alimentazione (PSU)

1. Tenere il manico della PSU e farla scorrere nel computer.
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del coperchio del computer

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Sollevare il dispositivo di chiusura per lo sblocco del coperchio.



3. Sollevare la copertura verso l'alto con un angolo di 45 gradi e rimuoverlo dal computer.

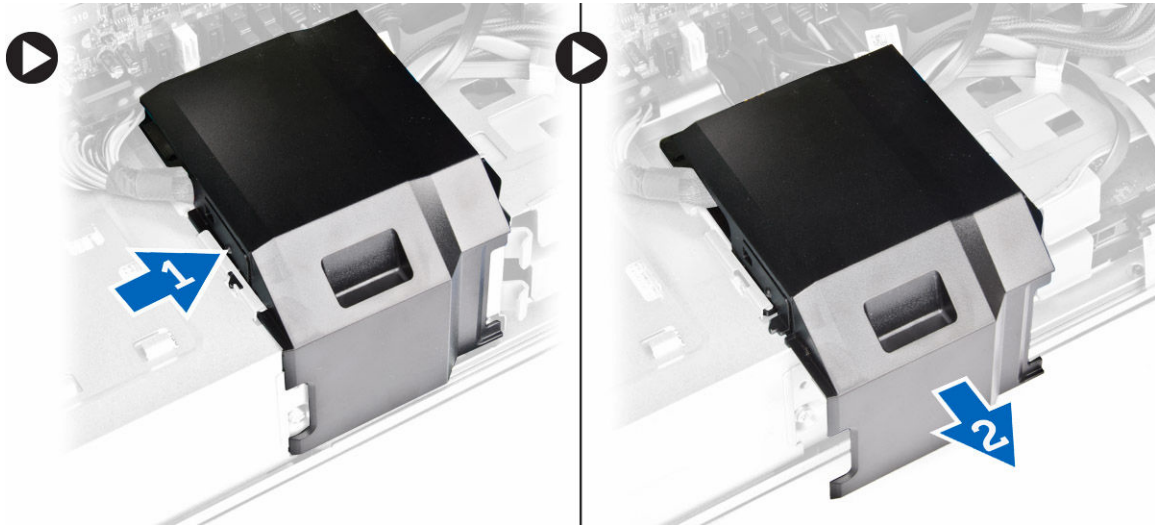


Installazione del coperchio del computer

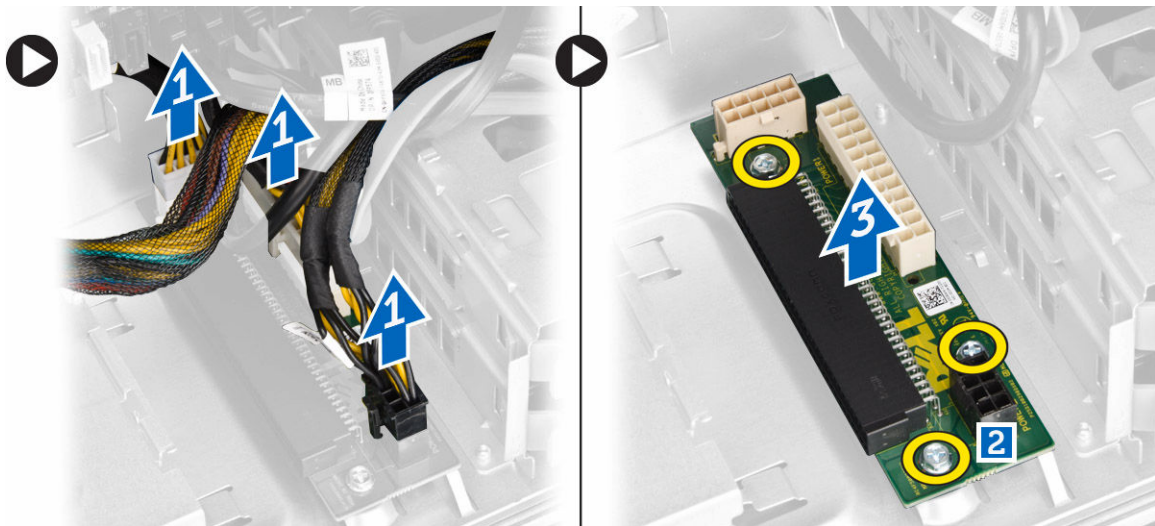
1. Collocare il coperchio del computer sul telaio.
2. Premere il coperchio verso il basso finché non scatta in posizione.
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della scheda del PSU

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [PSU](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Far scorrere il manicotto del cavo PSU dal relativo slot verso la parte anteriore [1].
 - b. Rimuovere il manicotto del cavo PSU dal computer [2].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare i cavi dell'alimentazione dalla scheda di sistema [1].
 - b. Rimuovere le viti che assicurano la scheda PSU allo slot [2].
 - c. Rimuovere la scheda PSU dal computer [3].



Installazione della scheda del PSU

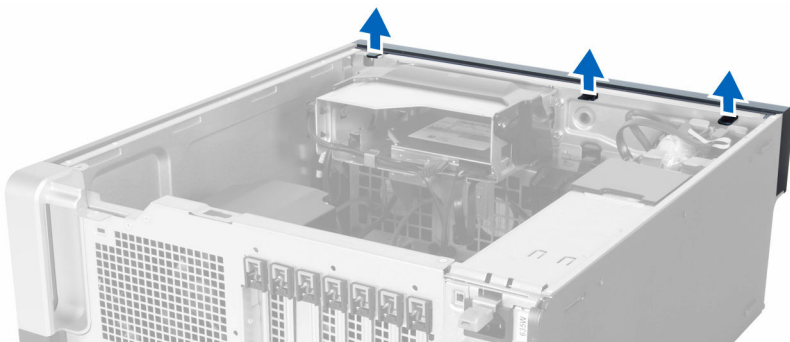
1. Ricollocare la scheda del PSU nel relativo slot.
2. Serrare le viti per assicurare la scheda del PSU in posizione.



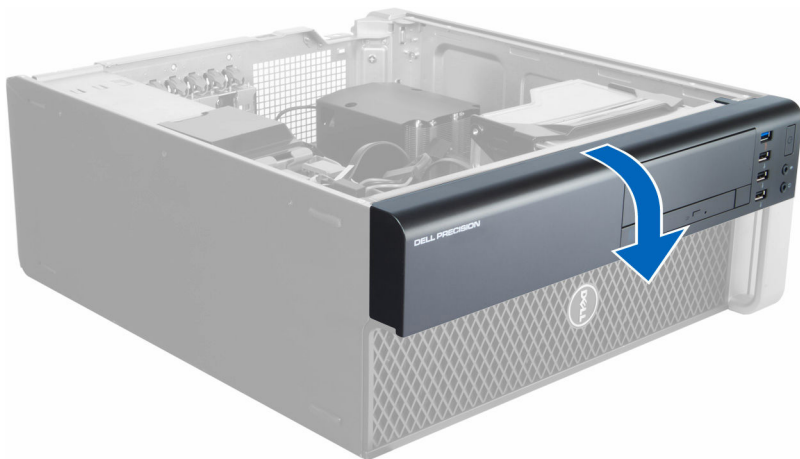
3. Collegare i cavi di alimentazione ai connettori sulla scheda PSU.
4. Ricollocare il manicotto del cavo del PSU nel relativo slot.
5. Installare:
 - a. [PSU](#)
 - b. [coperchio del computer](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della cornice anteriore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Sollevare i fermagli di fissaggio della cornice anteriore dal telaio posizionato in corrispondenza del bordo della cornice anteriore.



4. Ruotare ed estrarre il pannello della cornice dal computer per sganciare dal telaio i ganci sul lato opposto della cornice.

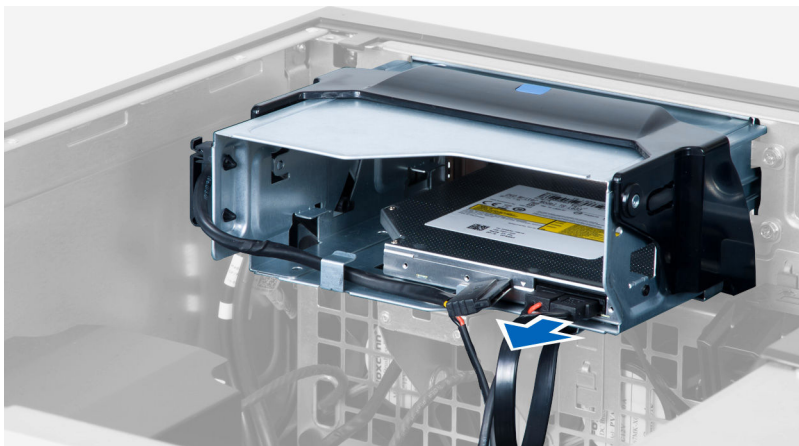


Installazione della cornice anteriore

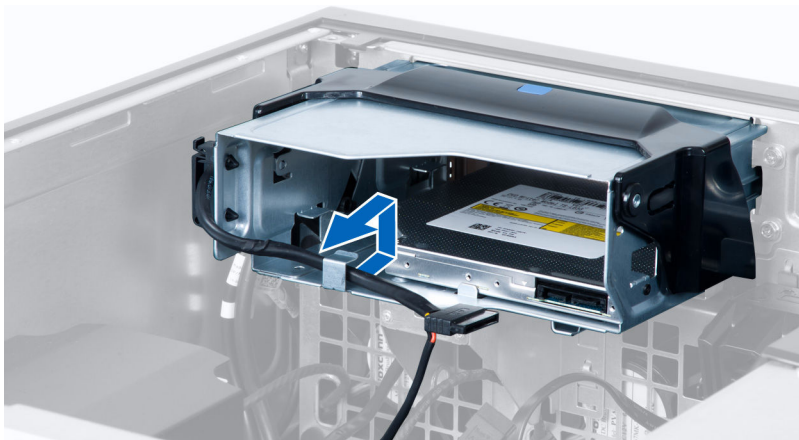
1. Inserire i ganci lungo il bordo inferiore del pannello anteriore nelle scanalature sulla parte anteriore del telaio.
2. Ruotare la cornice verso il computer per bloccare i fermagli di fissaggio della cornice anteriore finché non scattano in posizione.
3. Installare il [coperchio del computer](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione dell'unità ottica Slimline

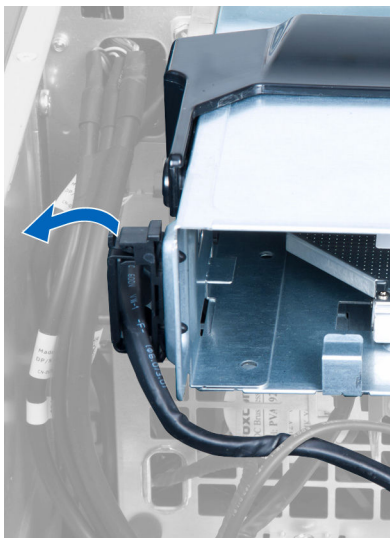
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Scollegare i cavi dei dati e di alimentazione dall'unità ottica.



4. Sfilare i cavi dai dispositivi di chiusura.



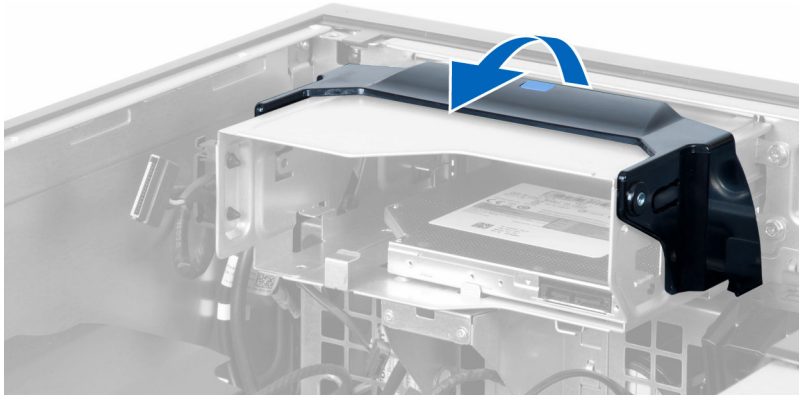
5. Fare pressione sui fermagli per sbloccare i dispositivi di chiusura che fissano i cavi sul lato della gabbia dell'unità ottica.



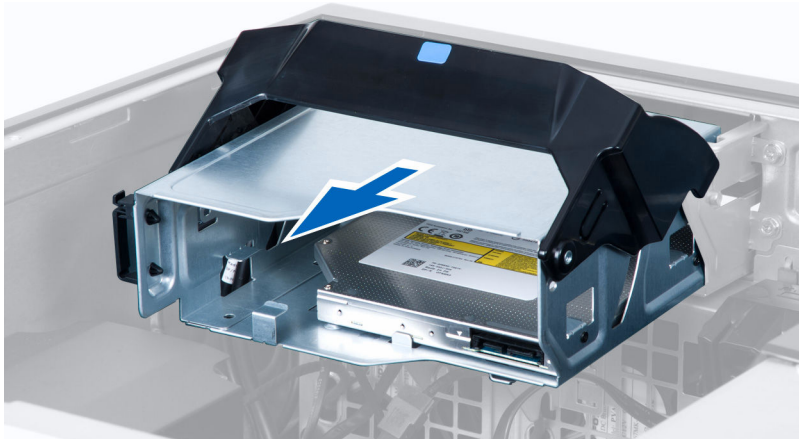
6. Sollevare i cavi.



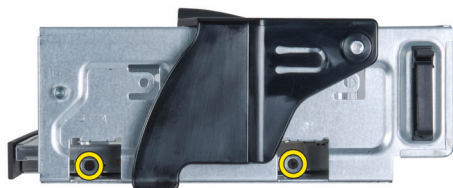
7. Sollevare la chiusura a scatto sulla parte superiore della gabbia dell'unità ottica.



8. Tenendo il dispositivo di sblocco, fare scorrere la gabbia dell'unità ottica dal relativo scomparto.



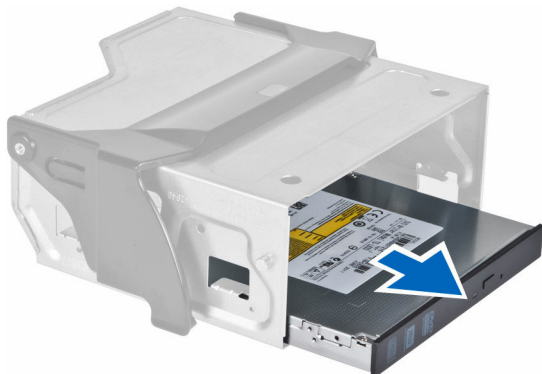
9. Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità ottica.



10. Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica alla gabbia dell'unità ottica.



11. Rimuovere l'unità ottica dalla gabbia dell'unità ottica.



Installazione dell'unità ottica Slimline

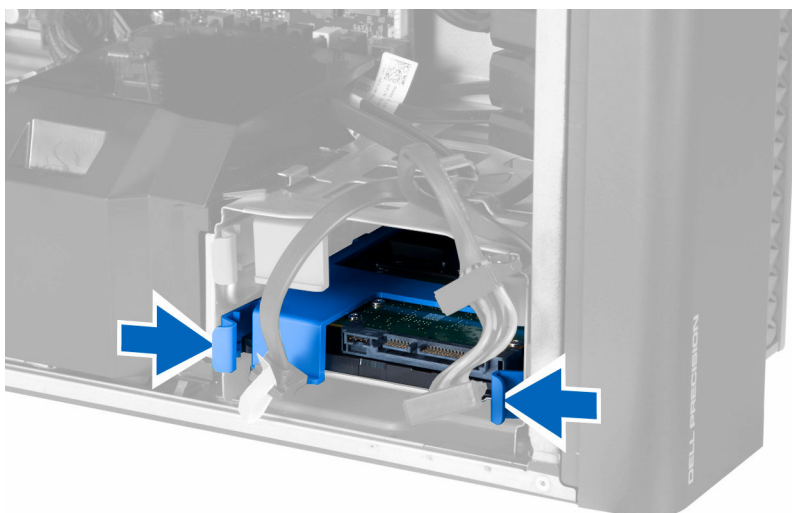
1. Sollevare il dispositivo di chiusura per lo sblocco e far scorrere l'unità ottica nell'alloggiamento.
2. Fare pressione sul fermaglio per sbloccare il dispositivo di chiusura e introdurre i cavi nel supporto.
3. Collegare il cavo di alimentazione alla parte posteriore dell'unità ottica.
4. Collegare il cavo dei dati alla parte posteriore dell'unità ottica.
5. Installare il [coperchio del computer](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del disco rigido

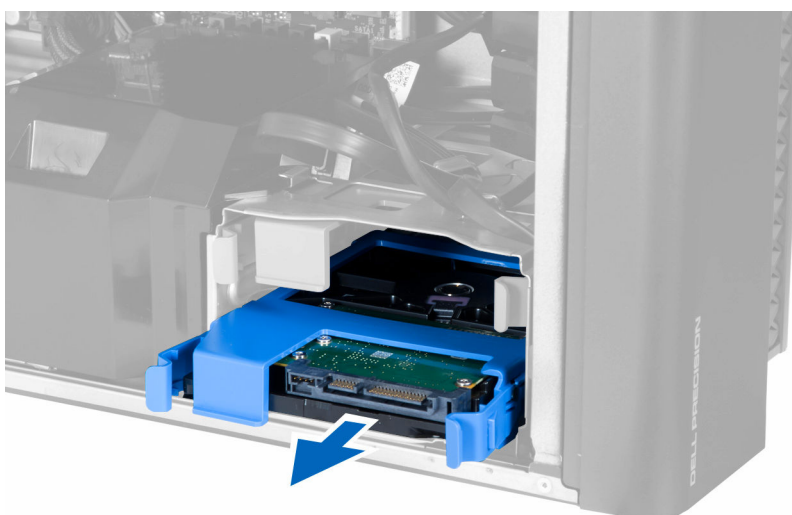
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Scollegare i cavi di alimentazione e dei dati dal disco rigido.



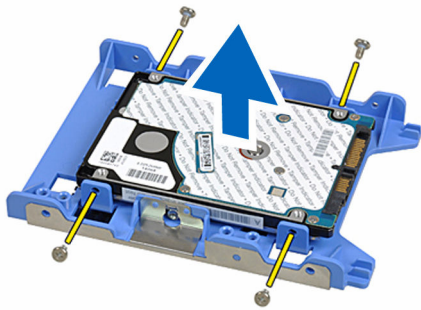
4. Fare pressione sui dispositivi di chiusura su entrambi i lati del supporto del disco rigido.



5. Estrarre il disco rigido dall'alloggiamento.



6. Se è installato un disco rigido di 2,5 pollici, rimuovere le viti e sollevare l'unità per rimuoverla dalla staffa del disco rigido.



7. Se viene installato un disco rigido da 3,5 pollici, piegare il supporto del disco rigido su entrambi i lati per allentare il disco rigido.



8. Sollevare il disco rigido verso l'alto per rimuoverlo dal supporto del disco rigido.



Installazione del disco rigido

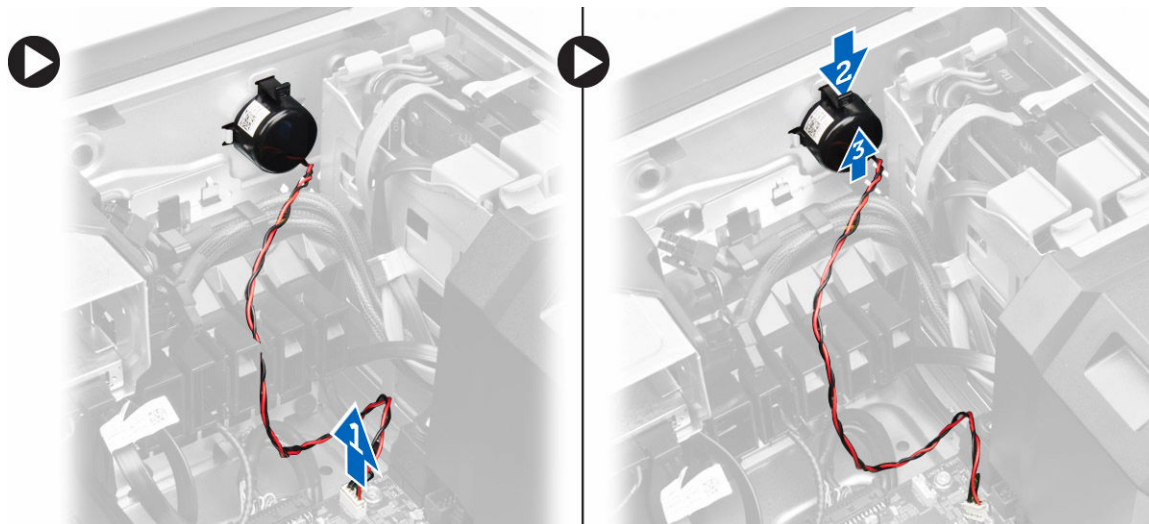
1. Se viene installato un disco rigido da 3,5 pollici sul computer, collocare il disco rigido e premere sui dispositivi di chiusura della staffa del disco rigido.
2. Se un disco rigido da 2,5 pollici è installato sul computer, collocare il disco rigido sull'apposito caddy e serrare le viti per fissarlo .
3. Fissare il disco rigido nella gabbia del disco rigido e farlo scorrere nell'alloggiamento.
4. Collegare il cavo di alimentazione del disco rigido e cavo dati.
5. Installare il [coperchio del computer](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:



- a. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema [1].
- b. Fare pressione sul fermaglio verso il basso, estrarre e rimuovere gli altoparlanti [2,3].



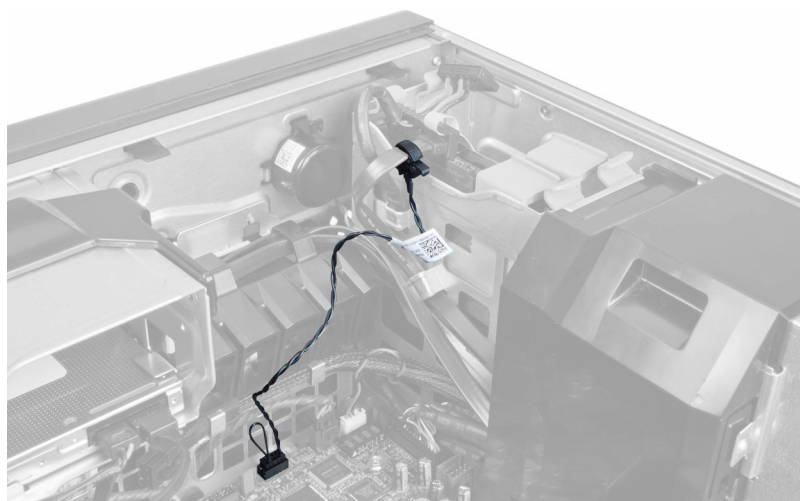
Installazione degli altoparlanti

1. Ricollocare gli altoparlanti e fissare il fermaglio.
2. Collegare il cavo degli altoparlanti alla scheda di sistema.
3. Installare il [coperchio del computer](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

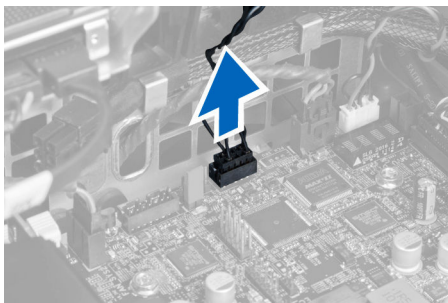
Rimozione del sensore termico HDD

 **N.B.: Il sensore termico HDD è un componente opzionale e potrebbe non essere fornito assieme al computer.**

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Identificare il sensore termico HDD collegato alla scheda di sistema.



4. Scollegare il cavo del sensore termico HDD dalla scheda di sistema.



5. Sbloccare il dispositivo di chiusura che fissa il sensore termico HDD. In questo caso, il sensore termico HDD è collegato al disco rigido.



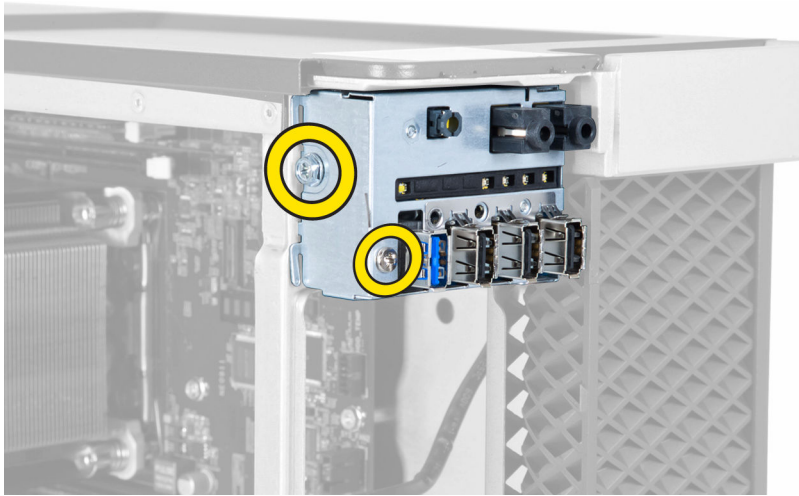
Installazione del sensore termico HDD

☞ N.B.: Il sensore termico HDD è un componente opzionale e potrebbe non essere fornito assieme al computer.

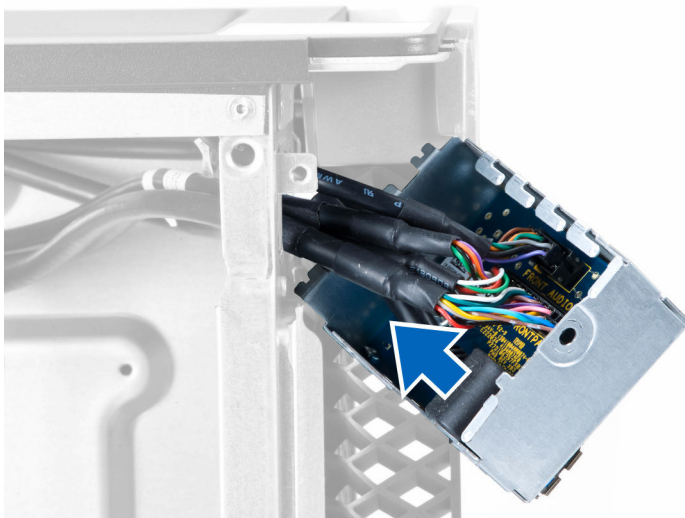
1. Connettere il sensore termico HDD al componente SAS HDD al quale si desidera monitorare la temperatura e assicurarlo con il dispositivo di chiusura.
2. Collegare il cavo del sensore termico HDD alla scheda di sistema.
3. Installare il [coperchio del computer](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del pannello di Input/Output (I/O)

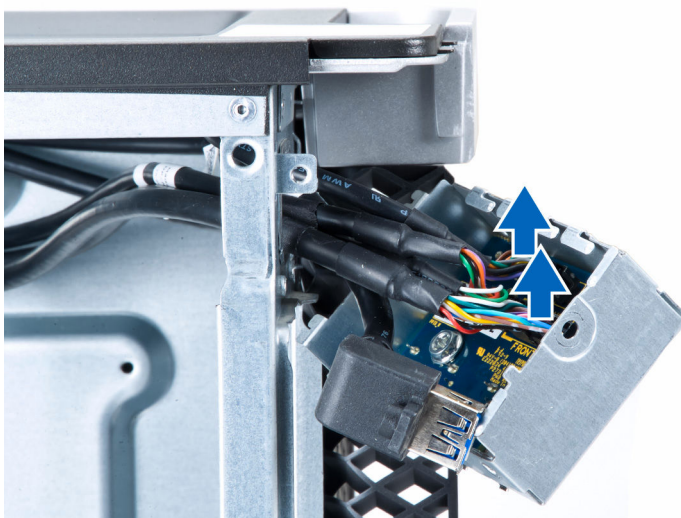
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [cornice anteriore](#)
3. Rimuovere le viti che fissano la gabbia del pannello di I/O al telaio.



4. Rimuovere la gabbia del pannello di I/O dal telaio.



5. Scollegare i cavi per sbloccare il pannello di I/O e rimuoverlo dal computer.



6. Rimuovere le viti che fissano il pannello di I/O alla gabbia del pannello di I/O.



7. Rimuovere il pannello di I/O dalla gabbia del pannello di I/O.

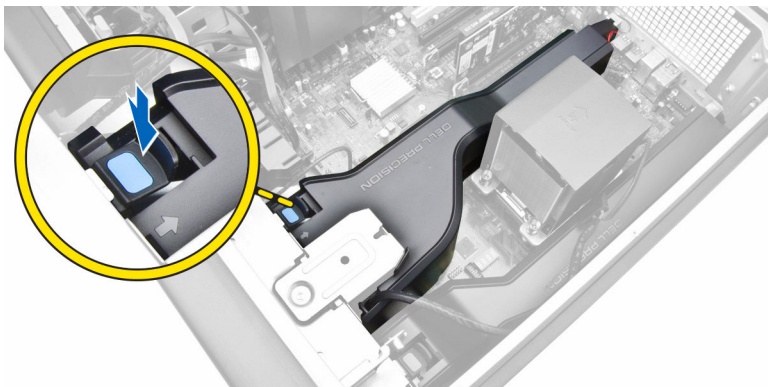


Installazione del pannello di Input/Output (I/O)

1. Ricollocare il pannello di I/O nella gabbia del pannello di I/O.
2. Serrare le viti per fissare il pannello di I/O alla gabbia del pannello di I/O.
3. Collegare tutti i cavi al pannello di I/O.
4. Far scorrere il modulo USB 3.0 nel relativo alloggiamento.
5. Serrare le viti che fissano il modulo USB 3.0 alla gabbia del pannello di I/O.
6. Ricollocare la gabbia del pannello di I/O nel relativo alloggiamento.
7. Serrare le viti che fissano la gabbia del pannello di I/O al telaio.
8. Installare:
 - a. [cornice anteriore](#)
 - b. [coperchio del computer](#)
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del manicotto della memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [unità ottica](#)
3. Premere sulla linguetta di fissaggio blu.



4. Sollevare il modulo del manicotto della memoria per rimuoverlo dal computer.



5. Ripetere i **passaggi 3 e 4** per rimuovere il secondo modulo del manicotto della memoria dal computer.

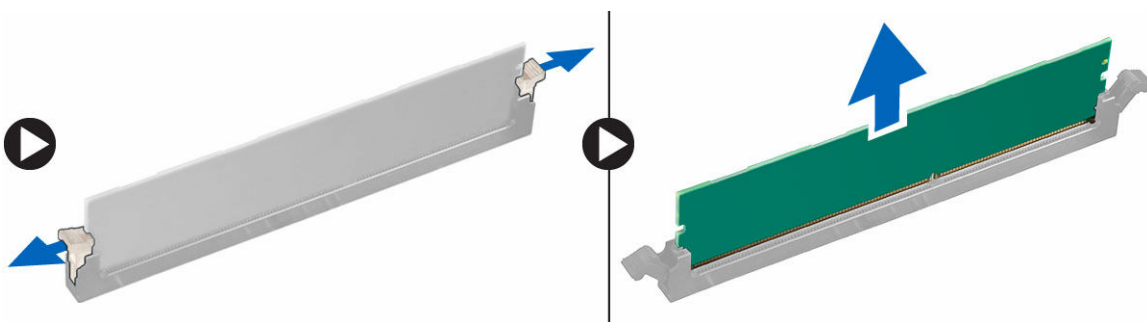
Installazione del manicotto della memoria

1. Installare il modulo del manicotto della memoria e premere verso il basso fino a farlo scattare in posizione.
2. Installare:
 - a. [unità ottica](#)
 - b. [coperchio del computer](#)
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [unità ottica](#)
 - c. [manicotto della memoria](#)
3. Premere i fermagli di fissaggio della memoria su ciascun lato del modulo di memoria, quindi sollevare il modulo per rimuoverlo dal computer.

 **N.B.: L'inclinazione di DIMM durante la rimozione può danneggiarlo.**



Installazione della memoria

1. Inserire il modulo di memoria nel connettore della memoria.
2. Premere verso il basso il modulo della memoria finché i fermagli non bloccano la memoria in posizione.

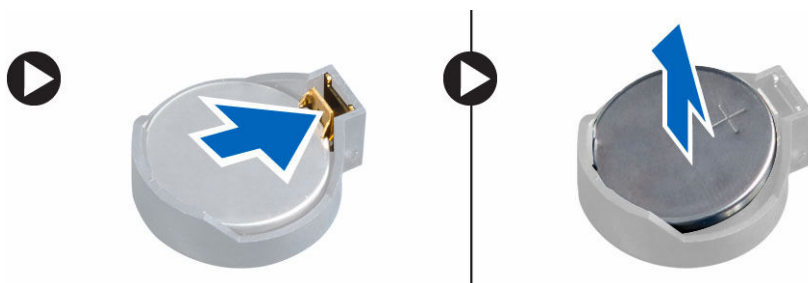
 **N.B.: L'inclinazione di DIMM durante l'inserimento può causare danni al DIMM.**

3. Installare:

- a. [manicotto della memoria](#)
 - b. [unità ottica](#)
 - c. [coperchio del computer](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [unità ottica](#)
 - c. [manicotto della memoria](#)
3. Premere e allontanare il dispositivo di sblocco dalla batteria per permettere alla batteria di saltare dall'alloggiamento. Sollevare la batteria pulsante dal computer.

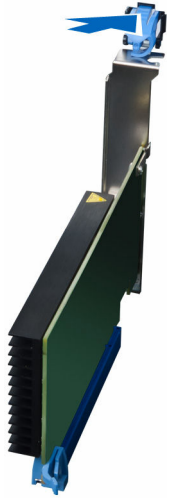


Installazione della batteria pulsante

1. Posizionare la batteria pulsante nello slot sulla scheda di sistema.
2. Premere la batteria pulsante verso il basso fino a quando il dispositivo di sblocco non scatta in posizione bloccandola.
3. Installare:
 - a. [manicotto della memoria](#)
 - b. [unità ottica](#)
 - c. [coperchio del computer](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della scheda PCI

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Aprire il dispositivo di plastica per fissare la scheda PCI nel relativo slot.



4. Premere il dispositivo di chiusura ed estrarre la scheda PCI dal computer.



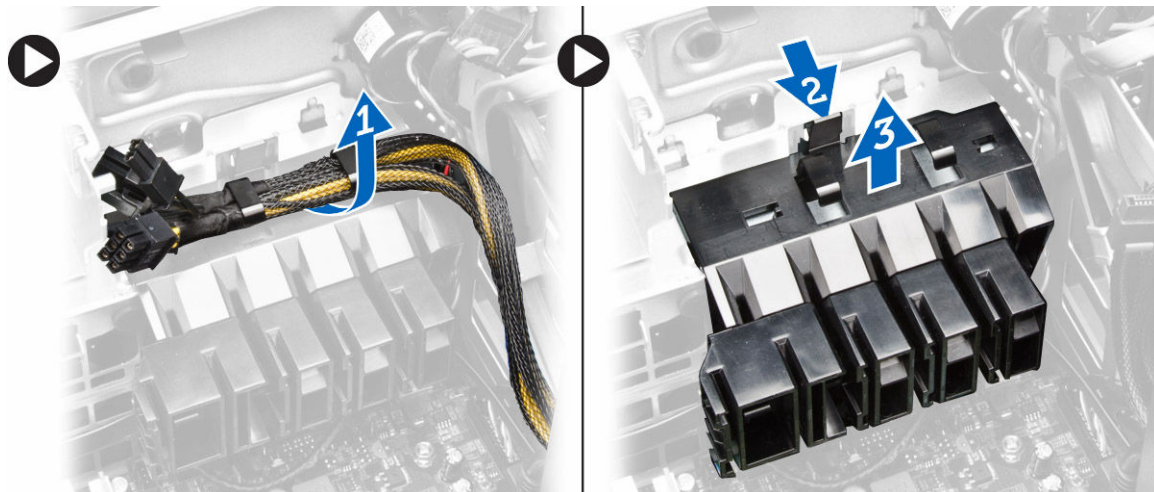
Installare la scheda PCI

1. Spingere la scheda di espansione nello slot e fissare il dispositivo di chiusura.
2. Installare il dispositivo di chiusura di plastica che fissa la scheda PCI allo slot della scheda.
3. Installare il [coperchio del computer](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del fissaggio della scheda PCIe

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [Schede PCIe](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Sfilare il cavo dai fermagli di fissaggio [1].
 - b. Premere e far scorrere il dispositivo di chiusura verso l'esterno per sbloccare il fissaggio della scheda PCIe [2].

c. Rimuovere il fissaggio della scheda PCIe dal computer [3].

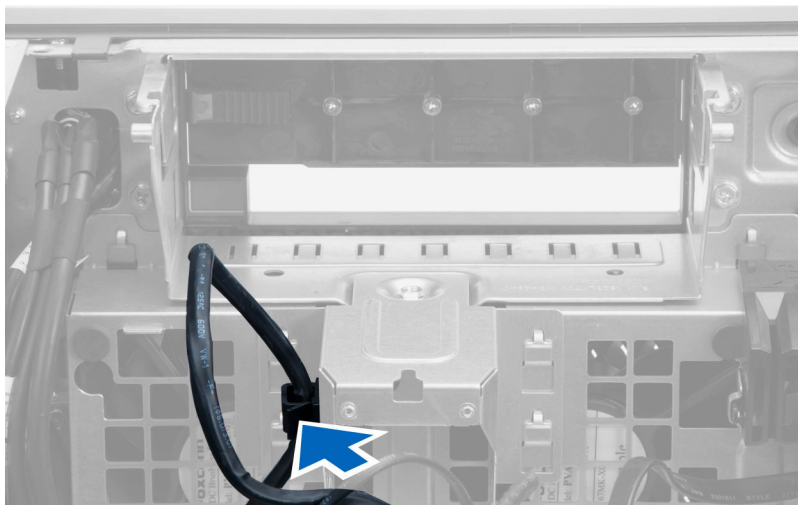


Installazione del fissaggio della scheda PCIe

1. Posizionare il fissaggio della scheda PCIe nel relativo slot e inserire i dispositivi di chiusura.
2. Intradare i cavi attraverso i fermagli di fissaggio per assicurarli.
3. Installare:
 - a. [Schede PCIe](#)
 - b. [coperchio del computer](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

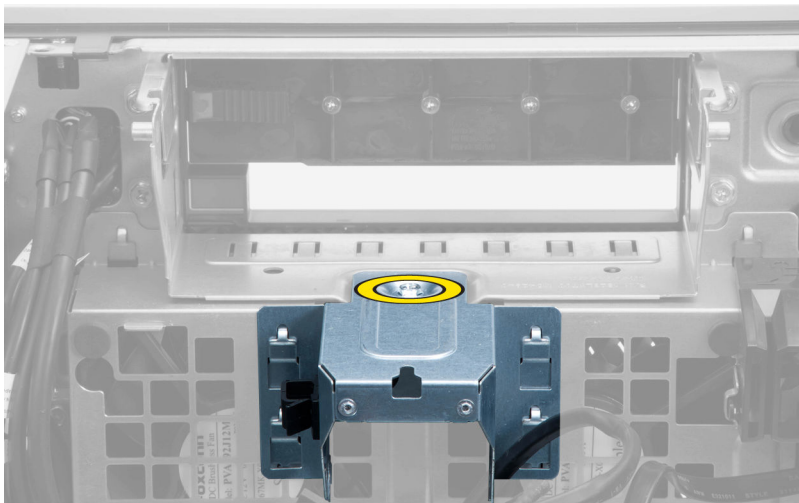
Rimozione del gruppo ventola di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [unità ottica](#)
 - c. [fissaggio scheda PCIe](#)
 - d. [manicotto della memoria](#)
3. Sfilare il cavo della scheda di sistema da i fermagli di fissaggio.

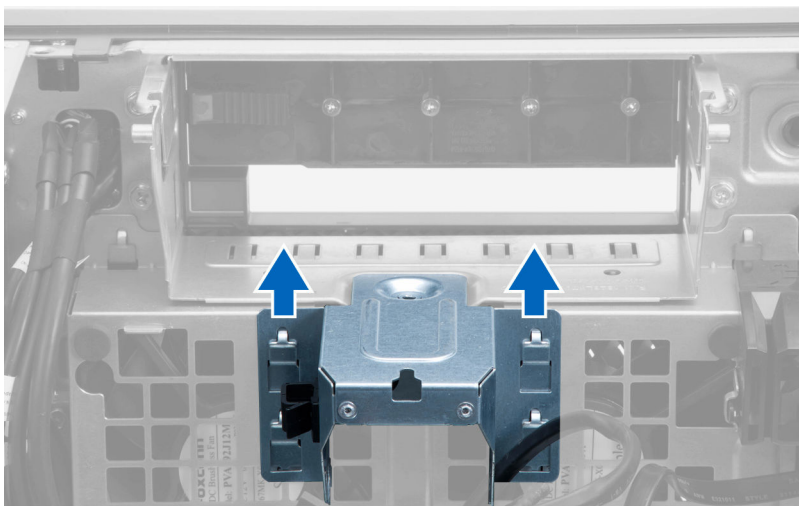


4. Rimuovere la vite che fissa la placca di metallo alla ventola di sistema.

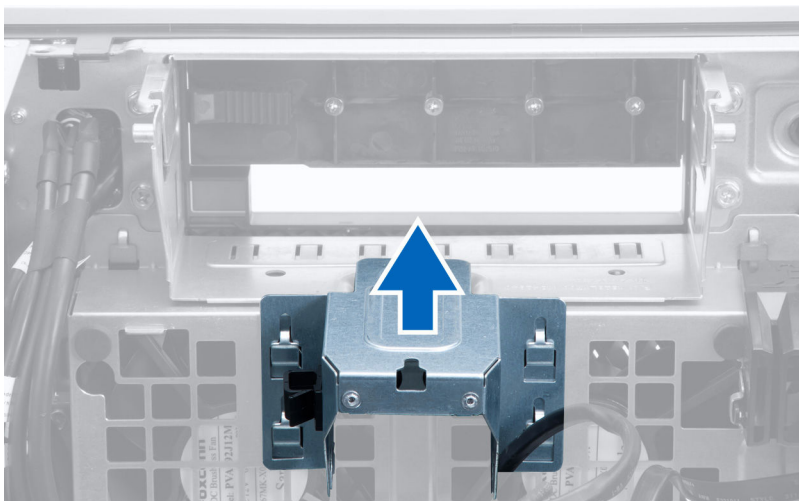




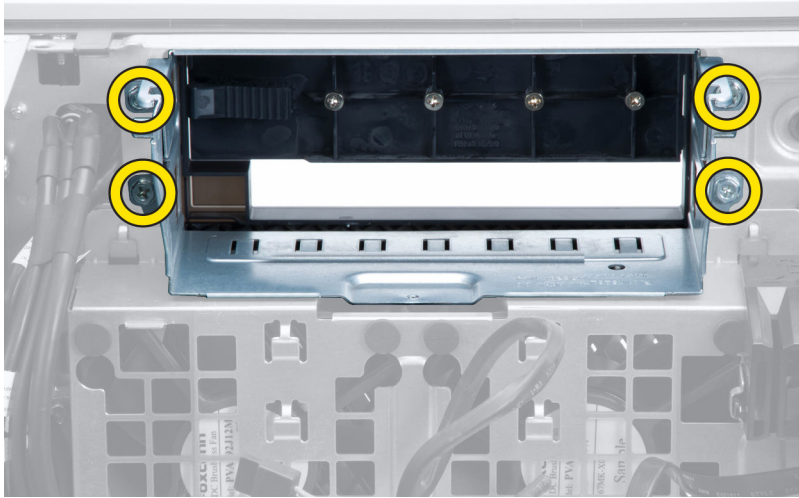
5. Fare pressione su entrambi i lati del dispositivo di chiusura della placca di metallo per rilasciarla.



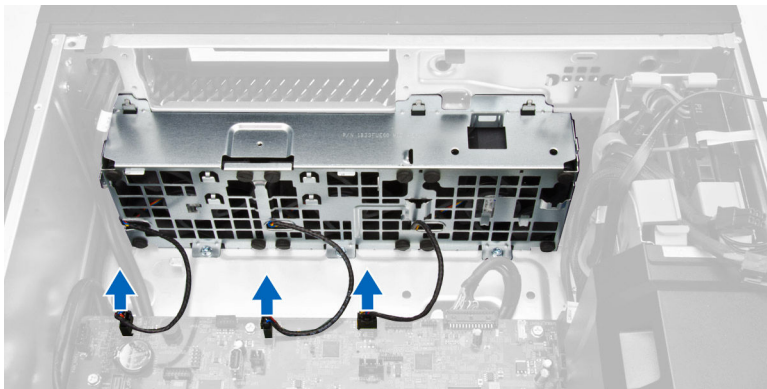
6. Estrarre la placca di metallo dal telaio.



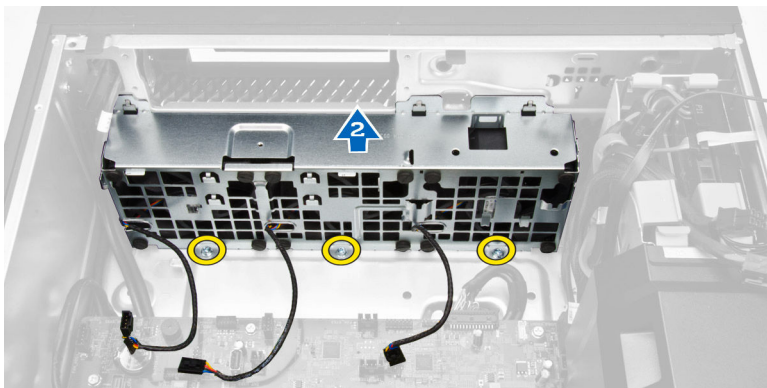
7. Rimuovere le viti che assicurano l'alloggiamento dell'unità.



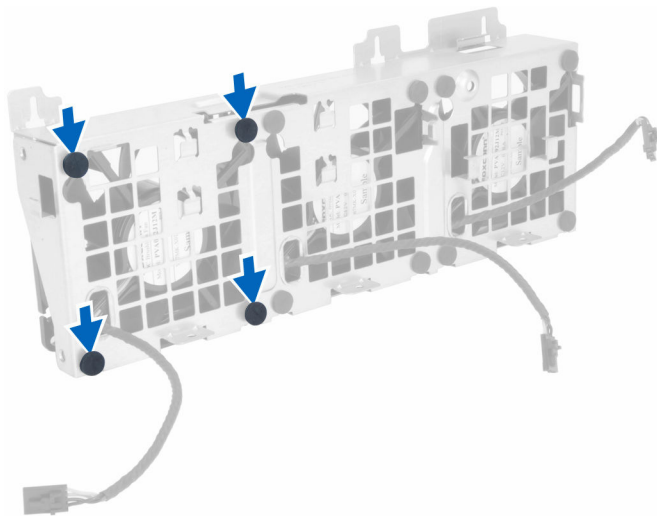
8. Disconnettere i cavi della ventola di sistema dalla scheda di sistema.



9. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- a. Rimuovere le viti che fissano il gruppo ventola di sistema al telaio [1].
 - b. Sollevare il gruppo ventola di sistema dal telaio [2].

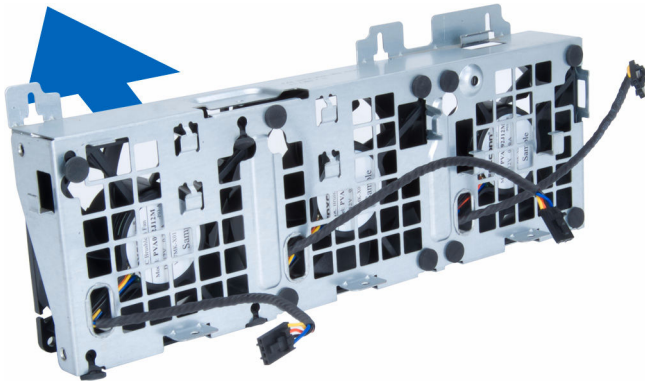


10. Staccare i gommini antivibranti per rimuovere le ventole di sistema dal gruppo ventola di sistema.



⚠ ATTENZIONE: L'uso di forza eccessiva potrebbe danneggiare i gommini antivibranti.

11. Rimuovere le ventole di sistema dal gruppo ventola di sistema.

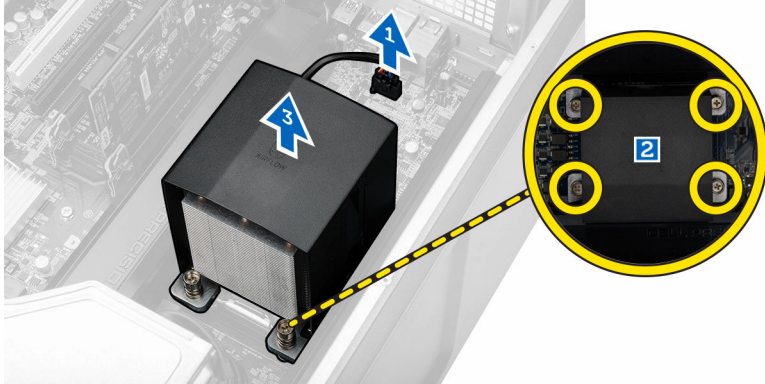


Installazione del gruppo ventola di sistema


1. Collocare le ventole nel gruppo ventola e fissare i gommini antivibranti.
2. Posizionare il gruppo ventola nel telaio.
3. Serrare le viti per fissare il gruppo della ventola al telaio.
4. Connettere i cavi della ventola di sistema ai rispettivi connettori sulla scheda di sistema.
5. Instradare i cavi della ventola di sistema fuori dall'apertura nel modulo ventola di sistema in direzione della scheda di sistema.
6. Serrare le viti che fissano l'alloggiamento dell'unità.
7. Ricollacare la placca di metallo e posizionare la vite che l'assicura alla ventola di sistema .
8. Instradare e connettere il cavo della scheda di sistema al relativo connettore.
9. Installare:
 - a. [fissaggio scheda PCIe](#)
 - b. [manicotto della memoria](#)
 - c. [unità ottica](#)
 - d. [coperchio del computer](#)
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Rimozione del gruppo del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio del computer](#).
3. Eseguire le seguenti operazioni:
 - a. Scollegare il cavo della ventola del dissipatore di calore dalla scheda di sistema [1].
 - b. Allentare le viti di fissaggio che fissano il gruppo dissipatore di calore [2].
 - c. Sollevare il gruppo dissipatore di calore e rimuoverlo dal computer [3].

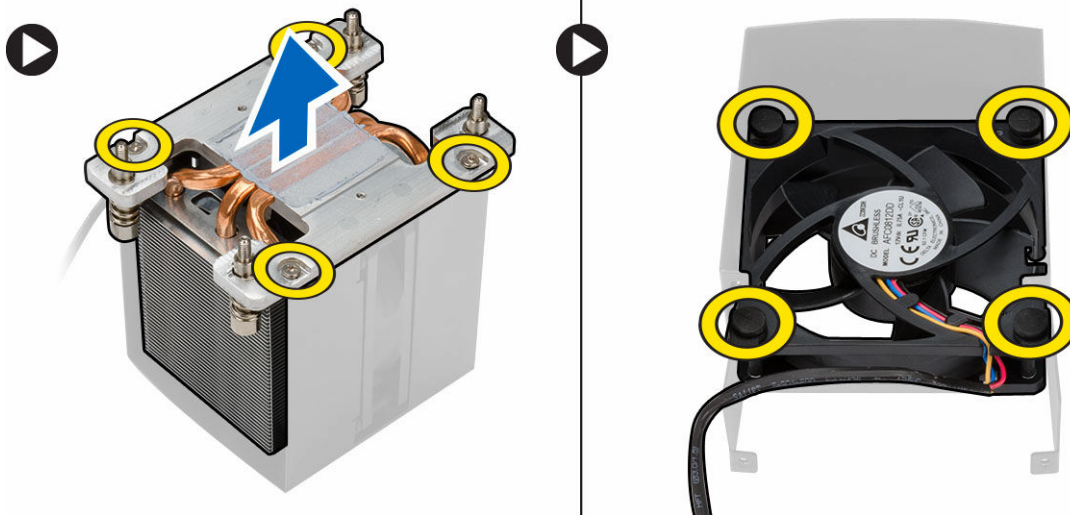


Installazione del gruppo del dissipatore di calore

1. Collocare il gruppo dissipatore di calore all'interno del computer.
2. Serrare le viti di fissaggio per assicurare il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.
 **N.B.: L'allineamento errato delle viti può danneggiare il sistema.**
3. Connettere il cavo del dissipatore di calore alla scheda di sistema.
4. Installare il [coperchio del computer](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimuovere la ventola del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [gruppo dissipatore di calore](#)
3. Eseguire le seguenti operazioni:
 - a. Rimuovere le viti che fissano la ventola del dissipatore di calore dal gruppo.
 - b. Spingere i gommini antivibranti verso l'esterno per sbloccare la ventola del dissipatore di calore dal gruppo.
 - c. Rimuovere la ventola del dissipatore di calore dal gruppo del dissipatore di calore.



Installare la ventola del dissipatore di calore

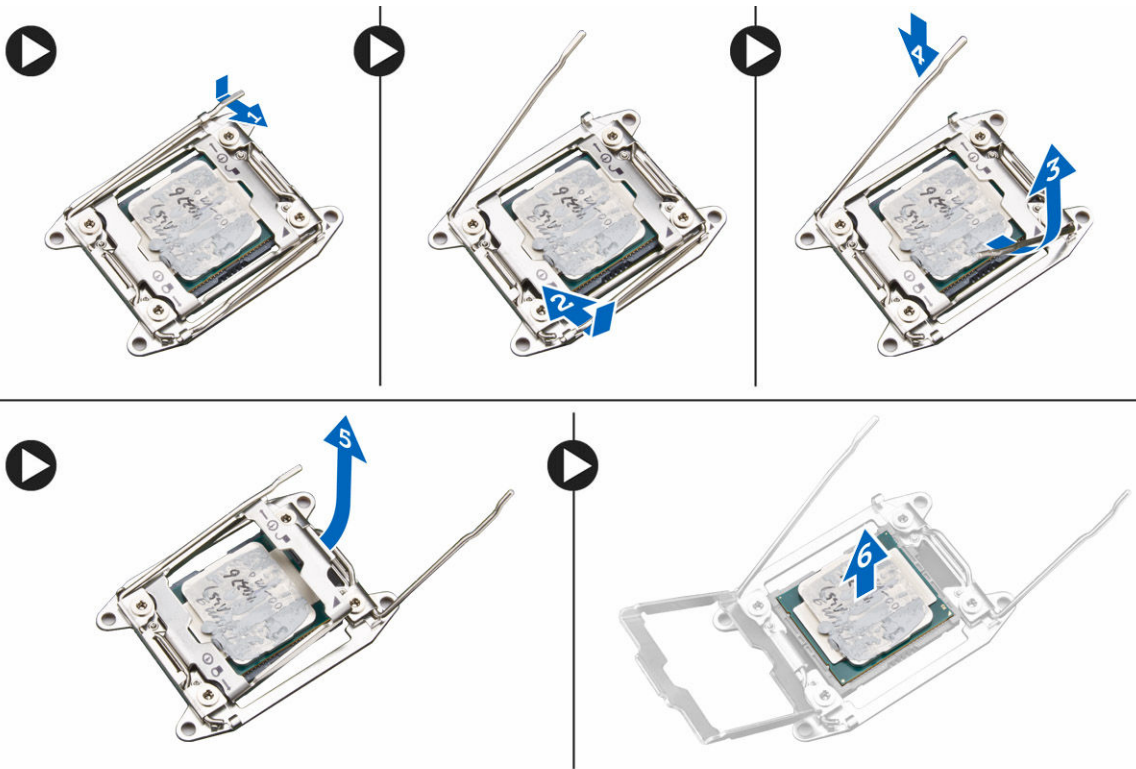
1. Fare scorrere la ventola del dissipatore di calore all'interno del gruppo di dissipatore di calore.
2. Installare le viti che fissano la ventola del dissipatore di calore al gruppo dissipatore di calore.
3. Inserire i gommini antivibranti per fissare la ventola del dissipatore di calore al gruppo del dissipatore di calore.
4. Installare:
 - a. [gruppo dissipatore di calore](#)
 - b. [coperchio del computer](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del processore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)
 - b. [gruppo dissipatore di calore](#)
3. Per rimuovere il processore:

🔧 N.B.: Il coperchio del processore è fissato da due leve contrassegnate da icone che indicano quale leva è necessario azionare per prima e quale deve essere chiusa per prima.

- a. Premere sulla prima leva che mantiene il coperchio del processore in posizione e rilasciarla al lato dal relativo gancio di fissaggio [1].
- b. Ripetere il passaggio 'a' per sbloccare la seconda leva dal relativo gancio di fissaggio [2].
- c. Sollevare la leva dal relativo gancio di fissaggio [3].
- d. Premere sulla prima leva [4].
- e. Sollevare e rimuovere il coperchio dal processore [5].
- f. Sollevare il processore per rimuoverlo dallo zoccolo e collocarlo nell'involucro antistatico [6].



N.B.: Il danneggiamento dei piedini durante la rimozione del processore può causare danni al processore.

- Ripetere i passaggi precedenti per rimuovere il secondo processore (se disponibile) dal computer.
Per verificare se il computer è dotato di doppio slot per processore, consultare i [Componenti della scheda di sistema](#).

Installazione del processore

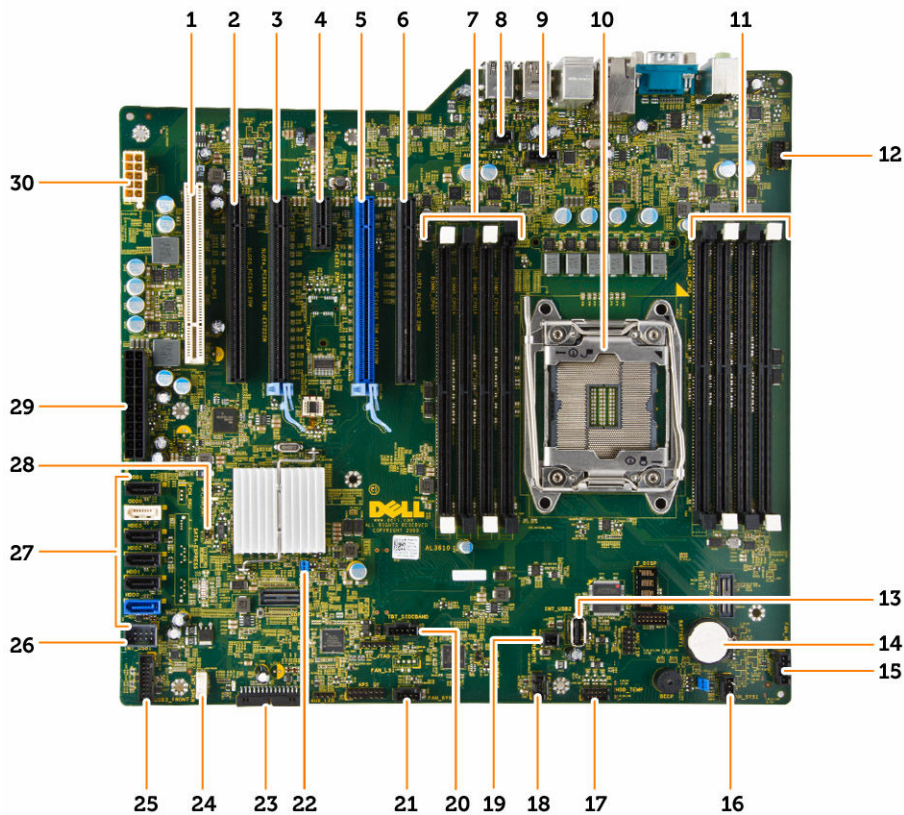
- Posizionare il processore nel supporto relativo.
- Ricollocare il coperchio del computer.

N.B.: Il coperchio del processore è fissato da due leve contrassegnate da icone che indicano quale leva è necessario azionare per prima e quale deve essere chiusa per prima.

- Far scorrere la prima lateralmente nel gancio di contenimento per fissare il processore.
- Ripetere il passaggio '3' per far scorrere la seconda leva nel gancio di contenimento.
- Installare:
 - [gruppo dissipatore di calore](#)
 - [coperchio del computer](#)
- Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Componenti della scheda di sistema

La seguente immagine mostra i componenti della scheda di sistema.

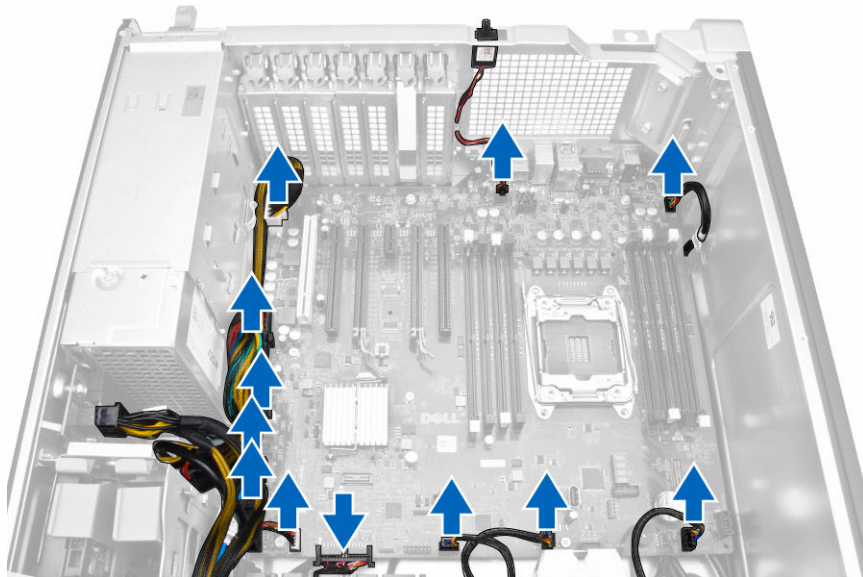


- | | |
|---|--|
| 1. slot PCI (slot 6) | 2. slot PCIe x16 (PCIe 2.0 cablato come x4) (slot 5) |
| 3. slot PCIe 3.0 x16 (slot 4) | 4. slot PCIe 2.0 x1 (slot 3) |
| 5. slot PCIe 3.0 x16 (slot 2) | 6. slot PCIe x16 (PCIe 3.0 cablato come x8) (slot 1) |
| 7. slot DIMM | 8. connettore dell'interruttore di apertura |
| 9. connettore della ventola del dissipatore di calore della CPU | 10. Zoccolo del processore |
| 11. slot DIMM | 12. connettore audio del pannello anteriore |
| 13. connettore interno USB 2.0 | 14. batteria pulsante |
| 15. connettore della ventola del disco rigido opzionale | 16. connettore della ventola di sistema |
| 17. connettore sensore della temperatura HDD | 18. connettore della ventola di sistema |
| 19. connettore PWR_REMOTE (per scheda host Teradici) | 20. connettore a banda laterale thunderbolt |
| 21. connettore della ventola di sistema | 22. ponticello di ripristino della password |
| 23. connettore pannello anteriore e USB 2.0 | 24. connettore degli altoparlanti interni |
| 25. connettore pannello anteriore USB 3.0 | 26. connettore USB 2.0 interno per unità flexbay |
| 27. connettori SATA (HDD0-HDD3 e SATA0-1) | 28. ponticello RTC_RST |
| 29. connettore di alimentazione di sistema a 24 piedini | 30. Connettore alimentazione CPU |

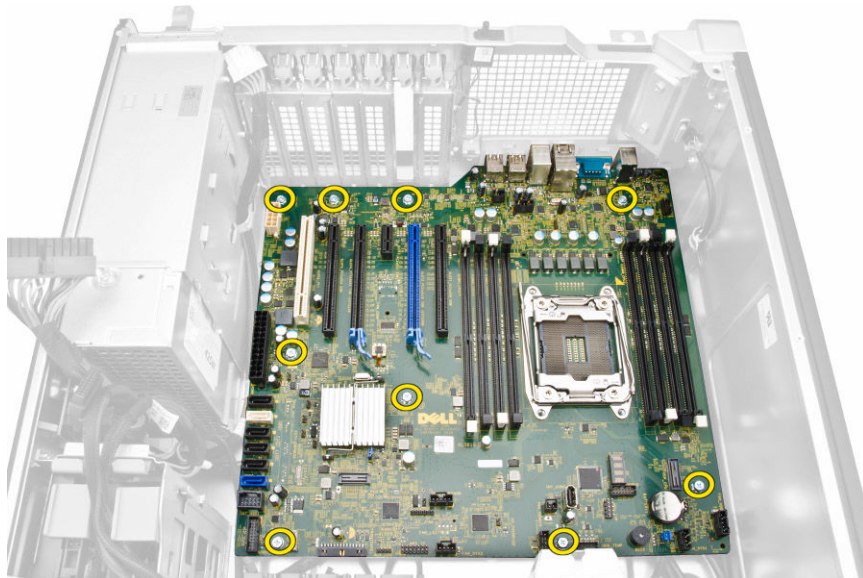
Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio del computer](#)

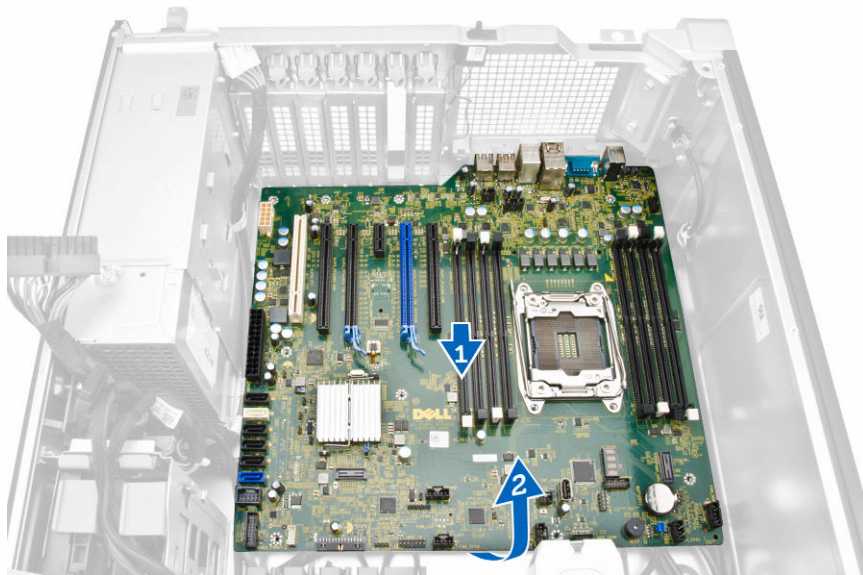
- b. [unità ottica](#)
 - c. [scheda grafica e altri adattatori PCI](#)
 - d. [gruppo dissipatore di calore](#)
 - e. [manicotti della memoria](#)
 - f. [moduli di memoria](#)
 - g. [processore](#)
3. Disconnettere tutti i cavi dalla scheda di sistema.



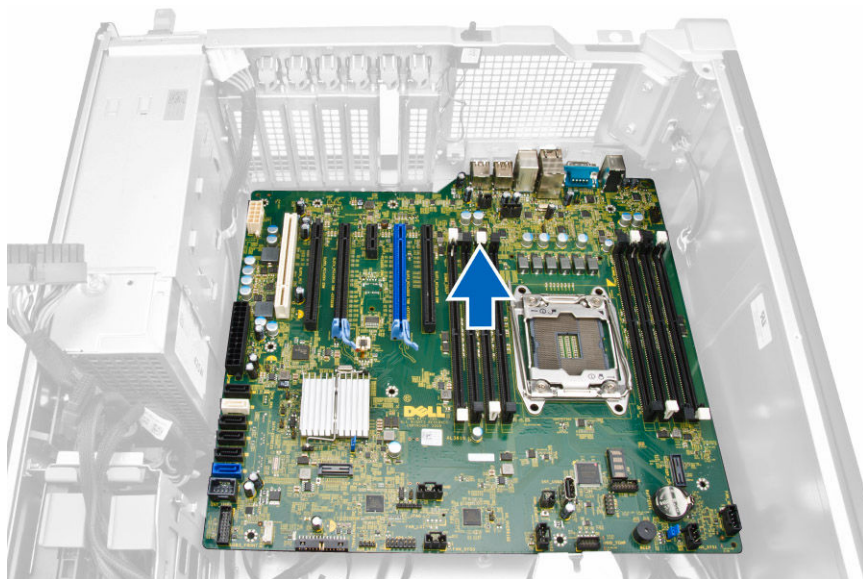
4. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.



5. Eseguire le seguenti operazioni:
- a. Far scorrere la scheda di sistema in direzione frontale [1].
 - b. Inclinare la scheda di sistema [2].



6. Sollevare la scheda di sistema verso l'esterno e rimuoverla dal computer.



Installazione della scheda di sistema

1. Allineare la scheda di sistema ai connettori delle porte sul retro del telaio e posizionare la scheda di sistema nel telaio.
2. Serrare le viti che assicurano la scheda di sistema al telaio.
3. Collegare i cavi alla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [processore](#)
 - b. [moduli di memoria](#)
 - c. [manicotti della memoria](#)
 - d. [gruppo dissipatore di calore](#)
 - e. [scheda grafica e altri adattatori PCI](#)
 - f. [unità ottica](#)
 - g. [coperchio del computer](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Informazioni aggiuntive

Questa sezione fornisce informazioni riguardo le funzioni aggiuntive che fanno parte del computer.

Istruzioni sui moduli di memoria

Per garantire prestazioni ottimali del computer, osservare le seguenti istruzioni per la configurazione della memoria di sistema.

- È possibile mescolare moduli di memoria di differenti dimensioni (ad esempio, 2 GB e 4 GB), ma tutti i canali popolati devono avere le stesse configurazioni.
- I moduli di memoria devono essere installati iniziando con il primo alloggiamento.
- Se vengono installati moduli di memoria con velocità diverse, essi opereranno alla velocità dei moduli di memoria installati più lenti.

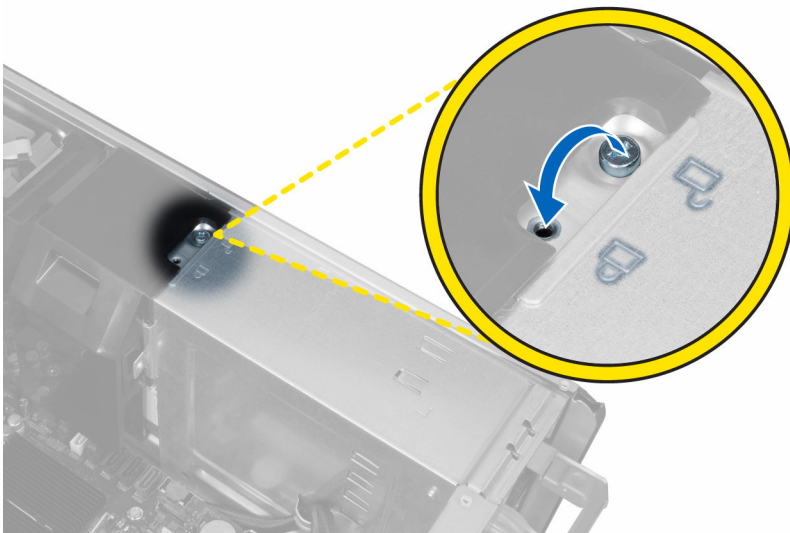
 **N.B.: Se tutti i DIMM sono 2133, la CPU ordinata può eseguire la memoria a una velocità inferiore.**

Blocco dell'unità di alimentazione (PSU)

Il blocco PSU impedisce la rimozione della PSU dal telaio.

 **N.B.: Per bloccare o sbloccare la PSU, verificare sempre che il coperchio del telaio sia stato rimosso.**

Per fissare la PSU, rimuovere le viti dalla collocazione di sblocco delle viti e serrare le viti alla relativa collocazione di blocco. Allo stesso modo, per sbloccare la PSU, rimuovere le viti dalla collocazione di blocco delle viti e serrarle alla collocazione di sblocco delle viti.



Configurazione del sistema

La configurazione del sistema abilita a gestire l'hardware del computer e a individuare le opzioni a livello di BIOS. Dalla configurazione del sistema è possibile:

- Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- Gestire la sicurezza del computer

Sequenza di avvio

La sequenza di avvio permette di ignorare la configurazione del sistema: ordine del dispositivo di avvio definito e avvio direttamente a un dispositivo specifico (ad esempio: unità ottica e disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test, Auto test all'accensione), quando appare il logo DELL, è possibile:

- Accedere al programma di configurazione del sistema premendo il tasto <F2>
- Attivare una sequenza di avvio temporanea premendo il tasto <F12>

Il menu della sequenza di avvio temporanea mostra i dispositivi da cui è possibile includere le opzioni di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

 **N.B.: XXX denota il numero dell'unità SATA.**

- Unità ottica
- Diagnostica

 **N.B.: Scegliendo Diagnostica, verrà mostrata la schermata ePSA diagnostics (diagnostica ePSA).**

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.


Tasti di navigazione

La seguente tabella mostra i tasti di navigazione di configurazione del sistema.

 **N.B.: Per la maggior parte delle opzioni di configurazione del sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.**

Tabella 1. Tasti di navigazione

Tasti	Esplorazione
Freccia SU	Sposta al campo precedente.
Freccia GIÙ	Sposta al campo successivo.
<Invio>	Permette di selezionare un valore nel campo selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo.

Tasti	Esplorazione
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.
<Scheda>	Porta alla prossima area focale.  N.B.: Solo per browser con grafica normale.
<Esc>	Porta alla pagina precedente fino alla visualizzazione della schermata principale. Premendo <Esc> nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che suggerisce di salvare qualsiasi modifica non salvata e di riavviare il sistema.
<F1>	Mostra il file di guida alla configurazione del sistema.

Opzioni di configurazione di sistema



 **N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero non essere disponibili.**

Tabella 2. General

Opzione	Descrizione
System Information	Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. <ul style="list-style-type: none"> · System Information (Informazioni di sistema) · Memory configuration (Configurazione memoria) · Processor Information (Informazioni sul processore) · Device Information (Informazioni sulle periferiche) · PCI Information (Informazioni sui PCI)
Boot Sequence	Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> · Diskette Drive (Unità a dischetti) · USB Storage Device (Dispositivo di archiviazione USB) · CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW) · Onboard NIC (Controller di rete integrato) · Internal HDD (HDD interno)
Boot List Option	Consente di modificare l'opzione dell'elenco di avvio. <ul style="list-style-type: none"> · Riferimento · UEFI
Advanced Boot Options	Permette di Abilitare ROMs opzione Legacy <ul style="list-style-type: none"> · Enable Legacy Option ROMs (Abilita le ROM opzione legacy) (impostazione predefinita)
Date/Time	Consente di impostare la data e l'ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora del sistema hanno effetto immediato.

Tabella 3. System Configuration

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Network Stack (Abilitare lo stack di rete UEFI) · Disabled (Disattivato) <p> N.B.: E' possibile utilizzare l'opzione Disabilitato, solo se Active Management Technology (AMT) è disabilitata.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Attivato) · Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)
Integrated NIC 2	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Abilitato (Impostazione predefinita) · Enabled w/PXE (Attivato con PXE) <p> N.B.: Questa funzione è supportata solo su Tower 7910.</p>
Serial Port	<p>Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · COM1 (impostazione predefinita) · COM2 · COM3 · COM4 <p> N.B.: Il sistema operativo può destinare risorse anche se l'impostazione è disattivata.</p>
SATA Operation	
Tower 5810 and Tower 7810	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · ATA · AHCI · RAID On (impostazione predefinita) <p> N.B.: SATA è configurata per supportare la modalità RAID. Nessuna operazione SATA è supportata in Tower 7910</p>
Tower 7910	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · ATA · AHCI (impostazione predefinita) <p> N.B.: SATA è configurata per supportare la modalità RAID. Nessuna operazione SATA è supportata in Tower 7910</p>
Drives (Unità)	
Tower 5810 and Tower 7810	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · HDD-0 · HDD-1 · HDD-2

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • HDD-3 • ODD-0 • ODD-1 <p>Impostazione predefinita: All drives are enabled (Tutte le unità sono abilitate).</p> <p> N.B.: Se i dischi rigidi sono connessi ad una scheda controller RAID, la sigla {none} è visualizzata in tutti i campi dei dischi stessi. I dischi rigidi sono visibili nella scheda controller RAID BIOS</p>
Tower 7910	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>Impostazione predefinita: All drives are enabled (Tutte le unità sono abilitate).</p> <p> N.B.: Se i dischi rigidi sono connessi ad una scheda controller RAID, la sigla {none} è visualizzata in tutti i campi dei dischi stessi. I dischi rigidi sono visibili nella scheda controller RAID BIOS</p>
SMART Reporting	<p>Questo campo controlla se gli errori del disco rigido per le unità integrate vengono riportati durante l'avvio del sistema. Questa tecnologia è parte delle specifiche SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tecnologia di automonitoraggio, analisi e reportistica).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Attiva reportistica SMART): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.
USB Configuration	<p>Consente di attivare o disattivare le configurazioni USB interne. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Attiva supporto avvio) • Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori) • Enable internal USB ports (Abilitare porte USB interne) • Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB)
SAS RAID Controller (Tower 7910 only)	<p>Consente di controllare il funzionamento del controller SAS RAID HDD integrato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Attivato) (impostazione predefinita) • Disabled (Disattivato)
HDD Fans	<p>Consente di controllare le ventole HDD.</p> <p>Impostazione predefinita: dipende dalla configurazione del sistema</p>
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable audio (Abilita audio) (Impostazione predefinita)
Memory Map IO above 4GB	<p>Consente di abilitare o disabilitare il Memory Map IO oltre 4 GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Map IO oltre 4 GB: questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Thunderbolt	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di supporto del dispositivo Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Attivato) • Disabilitato (impostazione predefinita)
Miscellaneous devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi sulla scheda:</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Abilita slot PCI)
PCI MMIO Space Size	La seguente tabella fornisce le informazioni sul modello di LED diagnostico del POST.

Tabella 4. Video

Opzione	Descrizione
Primary Video Slot	<p>Consente di configurare il dispositivo di avvio primario del video. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto (impostazione predefinita) · SLOT 1 · SLOT 2: Compatibile con VGA · SLOT 3 · SLOT 4 · SLOT 5 · SLOT 6 (solo Tower 5810 e Tower 7810) · SLOT1_CPU2: Compatibile con VGA (solo Tower 7910) · SLOT2_CPU2 (solo Tower 7910)

Tabella 5. Security


Opzione	Descrizione
Strong Password	Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure. Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Attiva password sicura) non è selezionato.
Password Configuration	È possibile determinare la lunghezza della password. Min = 4 caratteri, Max = 32 caratteri
Password Bypass	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema quando è impostata. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabilitato (impostazione predefinita) · Reboot bypass (Ignora riavvio)
Password Change	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'autorizzazione a modificare le password del sistema quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione: Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password nono admin) selezionato</p>
TPM Security	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST.</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
Computrace (R)	<p>Consente di attivare o disabilitare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Disattiva) (impostazione predefinita) · Disable (Disattiva) · Activate (Attiva)
CPU XD Support	<p>Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable CPU XD Support (Abilita Supporto CPU XD) (impostazione predefinita)
OROM Keyboard Access	<p>Consente di determinare se gli utenti sono in grado di accedere a schermate di Configurazione Option ROM attraverso i tasti di scelta rapida durante l'avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Abilitare (impostazione predefinita)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> One Time Enable (Attiva una tantum) Disable (Disattiva)
Admin Setup Lockout	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata la password amministratore.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Attiva il blocco configurazione amministratore) (impostazione predefinita) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>

Tabella 6. Secure Boot

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione Riavvio sicuro. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabilitato (impostazione predefinita) Enabled (Attivato)
Expert Key Management	<p>Consente di abilitare o disabilitare la Modalità personalizzata di gestione chiavi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabilitato (impostazione predefinita)

Tabella 7. Prestazioni

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutti (impostazione predefinita) 1 2 4 5 6 7 8 9 <p> N.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le opzioni visualizzate possono variare a seconda del processore o dei processori installati. Le opzioni variano dipendono dal numero di core supportati dal processore installato (Tutti, 1, 2, N-1 per processori N-Core)
Intel SpeedStep	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Intel SpeedStep (Attiva Intel SpeedStep)</p>

Opzione	Descrizione
C States	Consente di attivare o disattivare gli stati di standby del processore aggiuntivi. Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)
Limit CPUID Value	Questo campo limita il valore massimo che la funzione CPUID standard del processore supporterà. <ul style="list-style-type: none"> · Abilitare CPUID Limit Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Intel TurboBoost	Consente di attivare o disattivare la modalità Intel TurboBoost del processore. Impostazione predefinita: Enable Intel TurboBoost (Attiva Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)
Cache Prefetch	Impostazione predefinita: Abilita prelettura hardware e linea cache adiacente
Dell Reliable Memory Technology (RMT)	Consente di identificare e isolare errori di memoria nella RAM di sistema. Impostazione predefinita: Abilitare la Tecnologia di memoria affidabile Dell (RMT)

Tabella 8. Power Management

Opzione	Descrizione
AC Recovery	Specifica come il computer risponderà quando viene applicata l'alimentazione c.a. dopo un'interruzione della stessa. È possibile impostare il ripristino c.a. su: <ul style="list-style-type: none"> · Spento (impostazione predefinita) · Acceso · Ultimo stato di alimentazione
Auto On Time	Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> · Disabilitato (impostazione predefinita) · Every Day (Ogni giorno) · Weekdays (Giorni feriali) · Select Days (Seleziona giorni)
Deep Sleep Control	Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep. <ul style="list-style-type: none"> · Disabilitato (impostazione predefinita) · Abilitato solo in S5 · Abilitato in S4 e S5
Fan Speed Control	Consente di controllare la velocità della ventola del sistema. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> · Auto (impostazione predefinita) · Medium low (Media bassa) · Medium high (Media alta) · Medium (Media) · High (Alta)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Low (Bassa)
USB Wake Support	<p>Consente di abilitare la riattivazione del sistema dalla modalità standby ad opera delle periferiche USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
Wake on LAN	<p>Questa opzione consente al computer di accendersi dallo stato di spegnimento quando viene attivato da un segnale LAN speciale. La riattivazione dallo stato di standby non è influenzata da questa impostazione ed è necessario attivarla nel sistema operativo. Questa funzione è disponibile solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivata): non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless. LAN Only (solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE): consente al sistema di accendersi e avviare immediatamente PXE quando riceve un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5. <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Block Sleep	<p>Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione (stato S3) in SO Environment.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>

Tabella 9. POST Behavior

Opzione	Descrizione
Numlock LED	<p>Specifica se è possibile abilitare la funzione Bloc Num all'avvio del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Keyboard Errors	<p>Specifica se gli errori relativi alla tastiera devono essere riportati all'avvio. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.</p>
Fastboot	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimo) Thorough (Completo): questa opzione è attivata per impostazione predefinita. Auto (Automatica)

Tabella 10. Virtualization Support

Opzione	Descrizione
Virtualization	<p>Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	<p>Consente o impedisce che il monitor della macchina virtuale (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Trusted Execution	<p>Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) può utilizzare le funzioni hardware aggiuntive offerte da Intel Trusted Execution Program.</p> <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution: Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.



Tabella 11. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SERR Messages	Controlla il meccanismo dei messaggi SERR. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disabilitazione del meccanismo dei messaggi SERR.

Tabella 12. Registri di sistema



Opzione	Descrizione
BIOS events	Mostra il registro eventi del sistema e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"> • Cancella registro

Tabella 13. Configurazioni di engineering

Opzione	Descrizione
ASPM	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (impostazione predefinita) • L1 Only (Solo L1) • Disabled (Disattivato) • L0s and L1 (L0 e L1) • L0s Only (Solo L0)
Pcie LinkSpeed	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (impostazione predefinita) • Gen1 • Gen2 • Gen3

Aggiornamento del BIOS

Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante il ricollocamento della scheda di sistema oppure quando è disponibile un aggiornamento. Per quanto riguarda i portatili, assicurarsi che la batteria del computer sia completamente carica e collegata alla presa di alimentazione.

1. Riavviare il computer.
2. Accedere all'indirizzo Web **dell.com/support**.
3. Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit** (Invia).
 -  **N.B.: Per individuare il Numero di servizio, cliccare su Dove trovo il Numero di servizio?**
 -  **N.B.: Se non si riesce a trovare il Numero di servizio, fare clic su Rileva Numero di servizio. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.**
4. Se non è possibile individuare il numero di servizio selezionare la Categoria prodotto del proprio computer.
5. Selezionare il **Tipo di prodotto** dall'elenco.
6. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
7. Fare clic su **Ottieni driver** e quindi su **Visualizza tutti driver**.
Viene visualizzata la pagina Driver e download.
8. Nella schermata Drivers e download, sotto l'elenco a discesa **Sistema operativo**, selezionare **BIOS**.
9. Identificare gli ultimi file del BIOS e fare clic su **Download File** (Scarica file).

È anche possibile analizzare i driver che necessitano di un aggiornamento. Per farlo è sufficiente per il prodotto, fare clic su **Analizza gli aggiornamenti del sistema** e seguire le istruzioni visualizzate.

10. Selezionare la modalità di download desiderata in **Selezionare la modalità di download desiderata nella finestra di seguito**; fare clic su **Download file (Scarica file)**.
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Scarica file).
11. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop.
12. Fare clic su **Run** (Esegui) per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.
Seguire le istruzioni sulla schermata.

Password di sistema e password della configurazione

È possibile creare una password del sistema e una password della configurazione per proteggere il computer.

Tipo di password Descrizione

Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

 **ATTENZIONE: Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.**

 **ATTENZIONE: Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se lasciato incustodito.**

 **N.B.: Il computer è consegnato con password del sistema e della configurazione disabilitate.**

Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione

È possibile assegnare una **System Password** (Password del sistema) e/o una **Setup Password** (Password della configurazione) oppure modificare una **System Password** (Password del sistema) esistente e/o una **Setup Password** (Password della configurazione) solo quando **Password Status** (Stato password) è **Unlocked** (Sbloccato). Se lo Stato della password è **Locked** (Bloccato), non è possibile modificare la password del sistema.

 **N.B.: Se il ponticello della password è disabilitato, la password del sistema esistente e la password della configurazione vengono eliminate e non è necessario fornire la password di sistema per accedere al computer.**

Per immettere una configurazione del sistema, premere <F2> subito dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS** (BIOS di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Enter>.
Viene visualizzata la schermata della **System Security** (Protezione del sistema).
2. Nella schermata **System Security** (Protezione del sistema), verificare che lo **Password Status** (Stato password) sia **Unlocked** (Sbloccato).
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), inserire la password del sistema personale e premere <Enter> o <Tab>.
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
 - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

Reinserire la password del sistema quando richiesto.

4. Digitare la password del sistema inserita in precedenza e premere **OK**.
5. Selezionare **Setup Password** (password della configurazione), digitare la password di sistema e premere <Enter> o <Tab>.
Un messaggio richiede di reinserire la password della configurazione.
6. Digitare la password della configurazione inserita in precedenza e premere **OK**.
7. Premere <Esc> e un messaggio richiede di salvare le modifiche.




8. Premere <Y> per salvare le modifiche.
Il computer si riavvia.

Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.

Assicurarsi che **Password Status** (Stato password) sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di provare ad eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password del sistema. Non è possibile eliminare o modificare una password esistente o di configurazione, se **Password Status** (Stato password) è bloccato.

Per entrare nella configurazione del sistema, premere <F2> immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS** (Bios di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Invio>.
La schermata **System Security** (Protezione del sistema) viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security** (Protezione del sistema), verificare che **Password Status** (Stato password) sia **Unlocked** (Sbloccato).
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password del sistema esistente e premere <Invio> o <Tab>.
4. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password della configurazione esistente e premere <Invio> o <Tab>.

 **N.B.: Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.**

5. Premere <Esc> e un messaggio suggerisce di salvare i cambiamenti.
6. Premere <Y> per salvare le modifiche e uscire dalla configurazione del sistema.
Il computer si riavvia.

Disabilitazione della password del sistema


La funzione di protezione del software del sistema include una password del sistema e una password della configurazione. Il ponticello della password disabilita qualsiasi password in uso correntemente. Ci sono 2 piedini per il ponticello PSWD.

 **N.B.: Il ponticello è disabilitato per impostazione predefinita.**

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere il coperchio.
3. Identificare il ponticello PSWD sulla scheda di sistema. Per identificare il ponticello PSWD sulla scheda di sistema, consultare Componenti della scheda di sistema.
4. Rimuovere il ponticello PSWD dalla scheda di sistema.

 **N.B.: Le password esistenti non sono disabilitate (eliminate) fino al riavvio del computer senza il ponticello.**

5. Installare il coperchio.

 **N.B.: Se viene assegnato un nuovo sistema e/o una password della configurazione insieme al jumper PSWD installato, il sistema disabilita la nuova password al riavvio successivo.**

6. Collegare il computer alla presa elettrica e accendere il computer.
7. Spegnerne il computer e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
8. Rimuovere il coperchio.
9. Ricollocare il ponticello sui piedini.
10. Installare il coperchio.
11. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.
12. Accendere il computer.
13. Andare a configurazione del sistema e assegnare una nuova password del sistema o della configurazione.

Diagnostica

Se si verificano dei problemi con il computer, avviare la diagnostica ePSA prima di contattare Dell per assistenza tecnica. Lo scopo di avviare la diagnostica è di testare l'hardware del computer senza richiedere equipaggiamento aggiuntivo o rischiare un'eventuale perdita dei dati. Se non si riesce a risolvere il problema, il personale di servizio e di supporto può utilizzare i risultati di diagnostica per aiutare a risolvere il problema.

Diagnostica della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA)

La diagnostica ePSA (conosciuta anche come diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. L'ePSA viene inserita nel BIOS e avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema inserita fornisce una serie di opzioni per dispositivi particolari o gruppi di servizi che consentono di:

- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.

 **ATTENZIONE: Utilizzare la diagnostica di sistema per testare esclusivamente il computer personale. L'utilizzo di questo programma con altri computer potrebbe causare risultati non validi oppure messaggi di errore.**

 **N.B.: Alcuni test per dispositivi specifici richiedono l'interazione dell'utente. Assicurarsi sempre di essere presenti al terminale del computer durante l'esecuzione del test di diagnostica.**

1. Accendere il computer.
2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto <F12> quando appare il logo Dell.
3. Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione **Diagnostica** (Diagnostica).

La finestra **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Valutazione del sistema di Pre-Boot) viene mostrata, elencando tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica inizia ad avviare i test su tutti i dispositivi rilevati.

 **N.B.: Il sistema può essere riavviato prima di avviare la diagnostica a seconda della configurazione.**

4. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere <Esc> e fare clic su **Yes** (Sì) per fermare il test di diagnostica.
5. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests** (Esegui i test).
6. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e contattare Dell.

Risoluzione dei problemi sul computer

È possibile eseguire la risoluzione dei problemi sul computer utilizzando indicatori come indicatori luminosi di diagnostica, codici bip e messaggi di errore durante le operazioni del computer.

LED diagnostici

 **N.B.: I LED diagnostici fungono solo da indicatori dell'avanzamento del processo di Auto test all'accensione (POST). Questi LED non indicano il problema che ha causato l'interruzione della routine POST.**

I LED diagnostici sono situati sulla parte anteriore del telaio, accanto al pulsante di alimentazione. Questi LED diagnostici sono attivi e visibili solo durante il processo POST. Quando il sistema operativo comincia a caricarsi, si spengono e non sono più visibili.

Ciascun LED possiede due possibili stati di DISATTIVAZIONE o ATTIVAZIONE.


 **N.B.: Gli indicatori di diagnostica lampeggiano quando il pulsante di accensione è ambra o spento, ma non quando è bianco.**

Tabella 14. Schemi del LED diagnostico POST

Stato del LED di alimentazione	Stato del sistema	Note
Spento	S5/S4	Normale: il sistema è spento/sospeso
Bianco lampeggiante	S3	Normale: il sistema è in standby/sospeso
Ambra lampeggiante	n/d	Anormale: PSU non si accende, consigliamo PSU BIST. Sostituire PSU.
Bianco fisso	S0	Normale: il sistema è in funzione
Giallo fisso	n/d	Anormale: il sistema non si accende, si consiglia la sostituzione della scheda madre o la verifica dei suoi componenti.


 **N.B.: Schema LED lampeggiante giallo: lo schema riguarda 2 o 3 lampeggiamenti seguiti da una piccola pausa quindi un numero X di lampeggiamenti fino a 7. Lo schema ripetuto ha una lunga pausa inserita nel mezzo. Ad esempio 2.3 = 2 lampeggiamenti color ambra, breve pausa, 3 lampeggiamenti color ambra seguiti da una lunga pausa quindi si ripete.**

Tabella 15. Schemi del LED diagnostico POST

Schema lampeggiante	Stato del sistema	Note
2.1	Si è verificato un possibile guasto alla scheda madre.	Si consiglia la sostituzione della scheda madre.
2.2	Si è verificato un possibile problema con la PSU o il cablaggio.	Eseguire PSU BIST. Controllare che il cablaggio della PSU arrivi alla scheda madre per assicurarsi che tutti i cavi siano installati correttamente.
2.3	Si è verificato un possibile guasto alla CPU, memoria o scheda madre.	Se sono stati installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il sistema. Se il

computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non viene individuato il modulo difettoso o vengono reinstallati tutti i moduli senza errori.

2.4	Si è verificato un possibile guasto della batteria pulsante.	
2.5	Il sistema è in Modalità recupero	L'errore del checksum del BIOS è stato rilevato e il sistema adesso è in modalità recupero.
2.6	Si è verificato un possibile guasto del processore.	Riposizionare il processore
2.7	I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore dell'alimentazione della memoria.	Se sono stati installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il sistema. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non viene individuato il modulo difettoso o vengono reinstallati tutti i moduli senza errori.
3.1	L'attività di configurazione del dispositivo PCI è in avanzamento oppure è stato rilevato un guasto del dispositivo PCI.	Rimuovere tutte le schede delle periferiche dagli slot PCI e PCI-E e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino ad individuare quella difettosa.
3.2	Si è verificato un possibile guasto dell'HDD o USB.	Riposizionare tutti i cavi di alimentazione e dati all'HDD. Reinstallare tutte le periferiche USB e verificare le connessioni di tutti i cavi.
3.3	Nessun modulo di memoria installato	Se sono stati installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il computer. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non vengono individuati tutti i moduli senza problemi. Se disponibile, installare lo stesso tipo di modulo di memoria sul computer.
3.4	Il connettore dell'alimentazione non è installato correttamente.	Riposizionare il connettore di alimentazione 2x2 dell'unità di alimentazione.
3.5	I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore di configurazione della memoria o di compatibilità.	Verificare che non esistano requisiti specifici per il posizionamento attuale dei connettori o dei moduli di memoria. Accertarsi che la memoria che si sta utilizzando sia supportata dal computer.



3.6	Si è verificato un possibile guasto dell'origine della scheda di sistema e/o dell'hardware.	Cancellare CMOS (riposizionare la batteria pulsante. Consultare Rimozione e installazione della batteria pulsante).
3.7	Si è verificato un guasto di altro tipo.	Accertarsi che lo schermo o il monitor è collegato ad una scheda grafica discreta. Assicurarsi che tutti i cavi dei dischi rigidi e delle unità ottiche siano collegati correttamente alla scheda di sistema. Se viene visualizzato sullo schermo un messaggio di errore che segnala la presenza di un problema relativo a una periferica (come l'unità disco floppy o disco rigido), controllare la periferica per accertarsi che stia funzionando correttamente. Se il sistema operativo sta cercando di avviarsi da una periferica (quale ad esempio l'unità disco floppy o l'unità ottica), verificare che nel programma di configurazione del sistema la sequenza di avvio sia corretta per le periferiche installate sul computer.

Messaggi di errore

Ci sono tre tipi di messaggi di errore del BIOS che vengono mostrati in base alla gravità del problema. Essi sono:

Errori che provocano la sospensione completa del computer

Questi messaggi di errore sospenderanno il computer richiedendo di ripetere l'accensione del sistema. La seguente tabella elenca i messaggi di errore.

Tabella 16. Errori che provocano la sospensione completa del computer

Messaggio di errore
<p>Error! Non-ECC DIMMs are not supported on this system (Errore! Non'ECC DIMM non sono supportati su questo sistema).</p>
<p>Alert! Processor cache size is mismatched (Avviso! La dimensione della cache del processore non corrisponde). Installare processori simili oppure un processore.</p>
<p>Alert! Processor type mismatch (Avviso! il tipo di processore non corrisponde). Installare processori simili oppure un processore.</p>
<p>Alert! Processor speed mismatch (Avviso!La velocità del processore non corrisponde) Installare processori simili oppure un processore.</p>
<p>Alert! Incompatible Processor detected (Avviso! Processore incompatibile rilevato) Installare processori simili oppure un processore.</p>

Errori che non interrompono il funzionamento del computer

Tali messaggi di errore non interrompono il funzionamento del computer ma verrà visualizzato un messaggio d'avvertenza. Quindi interrompere per alcuni secondi e continuare il riavvio. La seguente tabella elenca i messaggi di errore.

Tabella 17. Errori che non interrompono il funzionamento del computer

Messaggio di errore

Alert! Cover was previously removed (Avviso! Il coperchio è stato precedentemente rimosso).

Errori che interrompono mediamente il funzionamento del computer

Questi messaggi di errore interrompono leggermente il funzionamento del computer e verrà richiesto di premere <F1> per continuare o <F2 > per entrare nella configurazione del sistema. La seguente tabella elenca i messaggi di errore.

Tabella 18. — Errori che interrompono mediamente il funzionamento del computer

Messaggio di errore

Alert! Front I/O Cable failure (Avviso! Errore del cavo di I/O anteriore).

Alert! Left Memory fan failure (Avviso! Errore della ventola della memoria di sinistra).

Alert! Right Memory fan failure (Avviso! Errore ventola memoria di destra).

Alert! PCI fan failure (Avviso! Errore ventola PCI).

Alert! Chipset heat sink not detected (Avviso! Dissipatore di calore del chipset non rilevato).

Alert! Hard Drive fan1 failure (Avviso! Errore ventola disco rigido 1).

Alert! Hard Drive fan2 failure (Avviso! Errore ventola disco rigido 2).

Alert! Hard Drive fan3 failure (Avviso! Errore ventola disco rigido 3).

Alert! CPU 0 fan failure (Avviso! Errore ventola CPU 0).

Alert! CPU 1 fan failure (Avviso! Errore ventola CPU 1).

Alert! Memory related failure detected (Avviso! Errore relativo alla memoria rilevato).

Alert! Correctable memory error has been detected in memory slot DIMMx (Avviso! Errore correggibile della memoria rilevato nello slot di memoria DIMMx).

Warning: Non-optimal memory population detected. For increased memory bandwidth populate DIMM connectors with white latches before those with black latches (Avvertenza: popolazione della memoria non ottimale rilevata. Per una maggiore larghezza di banda di memoria popolare i connettori DIMM con dispositivi di chiusura bianchi prima di quelli con i dispositivi di chiusura neri).

Your current power supply does not support the recent configuration changes made to your system. Please contact Dell Technical support team to learn about upgrading to a higher wattage power supply (L'alimentatore di corrente non supporta le modifiche di configurazione recenti apportate al sistema. Contattare il team di supporto tecnico Dell per conoscere l'aggiornamento ad una fonte di alimentazione di potenza maggiore).

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information (Dell Memory Technology (RMT) ha scoperto e isolato errori nella memoria di sistema. È possibile continuare a lavorare. Si consiglia la sostituzione del modulo di memoria. Fare riferimento alla schermata di registro eventi RMT nella configurazione del BIOS per le informazioni specifiche su DIMM).

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Additional errors will not be isolated. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information (Dell Memory Technology (RMT) ha scoperto e isolato errori nella memoria di sistema. È possibile continuare a lavorare. Errori aggiuntivi non saranno isolati. Si consiglia sostituire il modulo di memoria. Fare riferimento alla schermata di registro eventi RMT nella configurazione del BIOS per le informazioni specifiche su DIMM).



Specifiche tecniche


 **N.B.:** Le offerte possono variare in base alla regione. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per la spedizione del computer. Per maggiori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su [Guida e supporto](#) e selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Tabella 19. Processore

Caratteristica	Specifiche
Tipo	Processore da 4, 6, 8, 10, 12 e 14 core Intel Xeon.
Cache	
Cache d'istruzioni	32 KB
Cache dei dati	<ul style="list-style-type: none"> • 32 KB • Cache per core di livello medio da 256 KB • Fino a 35 MB di cache di ultimo livello (LLC) condiviso tra tutti i core (2,5 MB per core)

Tabella 20. Informazioni di sistema

Caratteristica	Specifiche
Chipset	Chipset Intel (R) C610, C612
Chip del BIOS (NVRAM)	EEPROM flash da 16 MB seriale

Tabella 21. Memoria

Caratteristica	Specifiche
Connettore del modulo di memoria	8 slot DIMM
Capacità del modulo di memoria	4 GB, 8 GB e 16 GB
Tipo	DDR4 2133 ECC RDIMM
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	128 GB

Tabella 22. Video

Caratteristica	Specifiche
Discreto (PCIe 3.0/2.0 x16)	fino a 2 di peso totale, lunghezza totale (massimo di 225 W)

Tabella 23. Audio

Caratteristica	Specifiche
Integrato	Codec audio Realtek ALC3220

Tabella 24. Rete

Caratteristica	Specifiche
Tower 5810	Intel i217

Tabella 25. Interfacce di espansione

Caratteristica	Specifiche
PCI:	
SLOT 1	PCI Express 3.0 x 8, 8 GB/s
SLOT 2	PCI Express 3.0 x 16, 16 GB/s
SLOT 3	PCI Express 2.0 x 1, 0,5 GB/s
SLOT 4	PCI Express 3.0 x 16, 16 GB/s
SLOT 5	PCI Express 2.0 x 4, 2 GB/s
SLOT 6	PCI 2.3 (32 bit, 33 MHz), 133 MB/s
Spazio di archiviazione (disco rigido/SSD):	
HDD0 SATA3	SATA AHCI Intel 3.0, 6 Gb/s
HDD1 SATA 3	SATA AHCI Intel 3.0, 6 Gb/s
HDD2 SATA 2	SATA ACHI Intel 3.0, 6 Gb/s
HDD3 SATA2	SATA ACHI Intel 3.0, 6 Gb/s
Spazio di archiviazione (ODD):	
ODD0 SATA2	SATA AHCI Intel 3.0, 6 Gb/s
ODD1 SATA2	SATA AHCI Intel 3.0, 6 Gb/s
USB:	
Porte anteriori	USB 3.0, 5 Gbps (1 porta)
	USB 2.0, 480 Mbps (3 porte)
Porte posteriori	USB 3.0, 5 Gbps (3 porte)
Porte interne	USB 2.0, 480 Mbps (3 porte)

Tabella 26. Unità

Caratteristica	Specifiche
Tower 5810	
Accessibili esternamente:	
Alloggiamenti ottici SATA slimline	una
Alloggiamenti per unità da 5,25 pollici	uno: <ul style="list-style-type: none"> • supporta un dispositivo ottico SATA da 5,25 pollici o supporta un dispositivo HDD SATA da 3,25 pollici • supporta un lettore di schede multimediali • supporta fino a due SAS/SATA/HDDs/SSDs da 2,5 pollici (con adattatori opzionali)
Accessibili internamente	
alloggiamenti del disco rigido da 3,5"	due: <ul style="list-style-type: none"> • supporta due unità SATA da 3,25 pollici • supporta SAS/SATA/HDD/SSD da 2,5 pollici

Tabella 27. Connettori esterni

Caratteristica	Specifiche
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • pannello anteriore: microfono d'ingresso, cuffie d'uscita



Caratteristica	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> pannello posteriore: linea d'uscita, microfono d'ingresso/linea d'ingresso
Rete	
Tower 5810	un RJ-45
Seriale	un connettore a 9 piedini
USB	
Tower 5810	<ul style="list-style-type: none"> pannello anteriore: tre USB 2.0 e una USB 3.0 pannello posteriore: tre USB 2.0 e una USB 3.0 interno: tre USB 2.0
Video	Scheda video dipendente
	<ul style="list-style-type: none"> Connettore DVI Mini DisplayPort DisplayPort DMS-59

Tabella 28. Connettori interni

Caratteristica	Specifiche
Alimentazione di sistema	Un connettore a 28 piedini
Ventole di sistema	Tre connettori a 4 piedini
Ventole del processore	Un connettore a 5 piedini
Ventole HDD	Un connettore a 5 piedini
Connettore a banda laterale Thunderbolt	Un connettore a 5 piedini
Memoria	Otto connettori a 288 piedini
Processore	Una presa LGA-2011
I/O posteriore:	
PCI Express	
PCI Express x4	
Tower 5810	Due connettori a 164 piedini
PCI Express x16	
Tower 5810	Due connettori a 164 piedini
PCI 2.3	Un connettore a 124 piedini
I/O anteriore:	
USB anteriore	Un connettore a 14 piedini
USB interno	Un connettore di testa di tipo A femmina e un connettore di testa 2 x 5 dual port
Controllo pannello anteriore	Un connettore a 2 x 14 piedini
Connettore di testa HDA audio sul pannello anteriore	Un connettore a 2 x 5 piedini
Disco rigido/ Unità ottica:	
SATA	
Tower 5810	<ul style="list-style-type: none"> Quattro connettori SATA a 7 piedini per HDD

Caratteristica	Specifiche
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> Quattro connettori SATA a 7 piedini per ODD
Tower 5810	Un connettore a 24 piedini e uno a 10 piedini

Tabella 29. Controlli e indicatori

Caratteristica	Specifiche
Indicatore del pulsante di alimentazione:	<p>spento: il sistema è spento o scollegato.</p> <p>Indicatore bianco fisso: il computer funziona normalmente.</p> <p>Indicatore bianco lampeggiante: il computer è in modalità standby.</p> <p>Indicatore giallo fisso: il computer non si avvia. Ciò indica un problema con la scheda di sistema o con l'alimentatore.</p> <p>Indicatore giallo lampeggiante: indica un problema con la scheda di sistema.</p>
Indicatore di attività dell'unità	Indicatore bianco: l'indicatore bianco lampeggiante indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sul disco rigido.
Indicatori d'integrità di collegamento alla rete (pannello posteriore)	<p>Indicatore verde: è presente un collegamento a 10 Mb/s tra la rete e il computer.</p> <p>Indicatore arancione: un buon collegamento a 100 Mb/s tra la rete e il computer.</p> <p>Indicatore giallo: un buon collegamento a 1000 Mb/s tra la rete e il computer.</p>
Indicatori di attività di rete (pannello posteriore)	Indicatore giallo: si accende quando è presente attività di rete al momento del collegamento.

Tabella 30. Alimentazione

Caratteristica	Specifiche
Tensione	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.
Potenza elettrica	
Tower 5810	685/425 W (tensione di input di 100 VAC – 240 VAC)
Dissipazione di calore massima	
685 W	2750,5 BTU/Hr
425 W	1706,5 BTU/Hr



N.B.: La dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza elettrica nominale dell'alimentatore.

Batteria pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V
-------------------	--

Tabella 31. Caratteristiche

Caratteristica	Specifiche
Tower 5810	
Peso (con piedi)	416,90 mm (16,41")
Peso (senza piedi)	414,00 mm (16,30")
Larghezza	172,60 mm (6,79")
Profondità	471,00 mm (18,54")

Caratteristica	Specifiche
Peso (minimo):	13,50 kg (29,80 libbre)/12,40 kg (27,40 libbre)

Tabella 32. Ambiente

Caratteristica	Specifiche
Temperatura:	
In funzione	Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)
Archiviazione	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Dal 20% all'80% (senza condensa)
Vibrazione massima:	
In funzione	Da 5 a 350 Hz a 0,0002 G ² /Hz
Archiviazione	Da 5 a 500 Hz a 0,001 a 0,01 G ² /Hz
Urto massimo:	
In funzione	40 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 ms +/- 10% (equivalente a 51 cm/s [20 in/sec])
Archiviazione	105 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 ms +/- 10% (equivalente a 127 cm/s [50 in/sec])
Altitudine:	
In funzione	-15,2 m a 3048 m (-50 ft a 10,000 ft)
Archiviazione	-15,2 m a 10,668 m (-50 ft a 35,000 ft)
Livello di inquinanti aerodispersi	G1 come definito da ISA-S71.04-1985

Come contattare Dell

 **N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.**

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Visitare **dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.