

Aurora R6

Modulo raffreddamento a liquido



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

 **ATTENZIONE:** un messaggio di ATTENZIONE evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. o sue affiliate Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

1 Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	4
Operazioni preliminari	4
Istruzioni di sicurezza.....	4
Strumenti consigliati.....	5
2 Installazione del modulo di raffreddamento a liquido.....	6
3 Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	19
4 Come ottenere assistenza e contattare Alienware.....	20

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

 **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.


Argomenti:

- Operazioni preliminari
- Istruzioni di sicurezza
- Strumenti consigliati

Operazioni preliminari

1. Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
2. Arrestare il computer.

Windows 10: fare clic o toccare **Start** >  **Alimentazione** > **Arresta il sistema**.


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

3. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
4. Scollegare tutti i cavi come cavi telefonici, cavi di rete e così via, dal computer.
5. Scollegare tutti i dispositivi collegati e periferiche come tastiera, mouse, monitor, e così via, dal computer.
6. Rimuovere qualsiasi scheda flash e disco ottico dal computer, se applicabile.
7. Dopo aver scollegato il computer, tenere premuto il pulsante di alimentazione per circa 5 secondi per mettere a terra la scheda di sistema.


Istruzioni di sicurezza


Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale. Salvo diversamente indicato, ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che siano state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.

 **N.B.:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

 **N.B.:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare la presa elettrica.

 **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.

 **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:** L'utente dovrà eseguire solo interventi di risoluzione dei problemi e le riparazioni nella misura autorizzata e secondo le direttive ricevute dal team dell'assistenza tecnica Dell. I danni dovuti alla manutenzione non autorizzata da Dell non sono coperti dalla garanzia. Consultare le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto o all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

- ⚠ ATTENZIONE:** Prima di toccare i componenti del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata, ad esempio la parte metallica sul retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.
- ⚠ ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di tiramento, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettori con linguette di blocco o viti a testa zigrinata che bisogna sganciare prima di scollegare il cavo. Quando si scollegano i cavi, mantenerli allineati uniformemente per evitare di piegare eventuali piedini dei connettori. Quando si collegano i cavi, accertarsi che le porte e i connettori siano orientati e allineati correttamente.
- ⚠ ATTENZIONE:** Premere ed estrarre eventuali schede installate nel lettore di schede multimediali.
- ⓘ N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a croce
- Cacciavite a testa piatta
- Graffietto in plastica

Installazione del modulo di raffreddamento a liquido

N.B.: Accertarsi di rimuovere il cavo di sicurezza e la vite dal relativo slot (se possibile).

1. Tirare la chiusura a scatto sul pannello laterale.
2. Sbloccare il coperchio del pannello laterale e sollevarlo dal computer.



Figura 1. Rimozione del pannello laterale sinistro

1. Dispositivo di chiusura a scatto del pannello laterale
 2. coperchio
 3. Coperchio pannello laterale sinistro
3. Adagiare il computer sul lato destro.
 4. Far scorrere i dispositivi di chiusura della gabbia dell'alimentatore verso la posizione di sblocco.

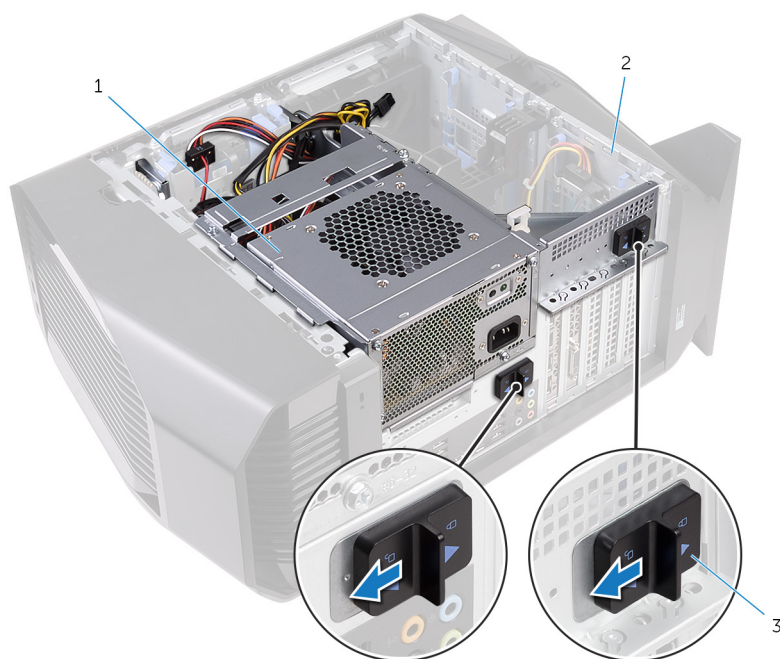


Figura 2. Far scorrere i dispositivi di chiusura della gabbia dell'alimentatore

- 1. unità di alimentazione
 - 2. telaio
 - 3. dispositivi di chiusura a scatto dell'unità di alimentazione (2)
5. Sollevare la gabbia dell'unità dell'alimentatore premendo e tenendo premuto il supporto della scheda grafica.

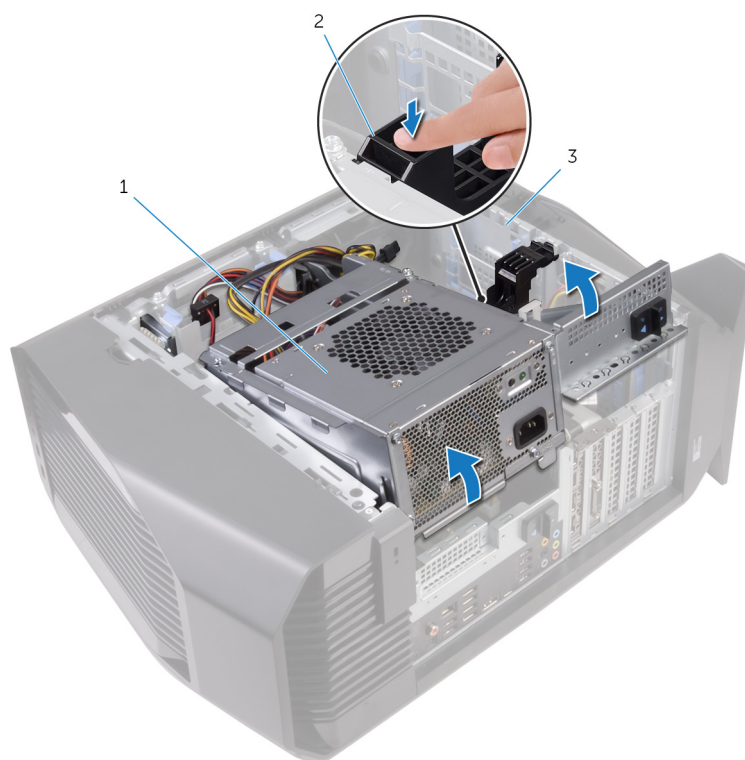


Figura 3. Rotazione dell'unità di alimentazione

- 1. gabbia dell'unità di alimentazione
 - 2. staffa della scheda grafica
 - 3. telaio
6. Ruotare la gabbia dell'alimentatore lontano dal telaio.

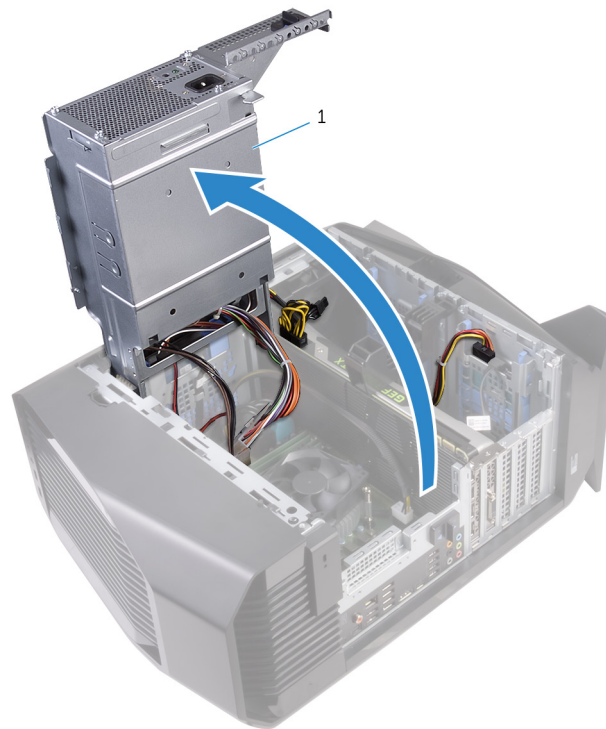


Figura 4. Rotazione dell'unità di alimentazione

1. unità di alimentazione
7. Scollegare il cavo della ventola del processore dalla scheda di sistema.
8. Con un cacciavite a croce, allentare le viti di fissaggio che bloccano la ventola del processore e il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema in sequenza non adiacente.
9. Sollevare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

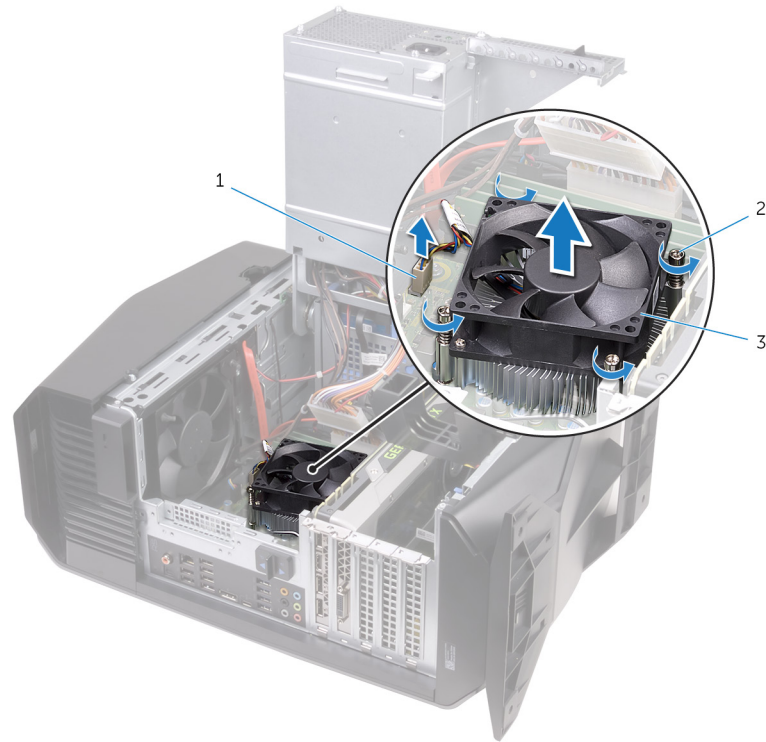


Figura 5. Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

1. cavo della ventola del processore
 2. viti di fissaggio (4)
 3. gruppo ventola del processore e dissipatore di calore
10. Rimuovere la vite che fissa la ventola superiore al relativo chassis.
 11. Scollegare il cavo della ventola del telaio superiore dalla scheda di sistema.
 12. Rimuovere la ventola superiore del telaio dal telaio stesso.



Figura 6. Rimozione della ventola del telaio superiore

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. telaio | 2. vite |
| 3. Ventola del telaio superiore | 4. Cavo della ventola dello chassis superiore |

13. Ruotare la gabbia dell'unità di alimentazione verso il telaio finché l'unità non scatta in posizione.
14. Posizionare il computer con il lato destro rivolto verso l'alto.
15. Fare leva con attenzione sui bordi del coperchio laterale destro dal telaio.

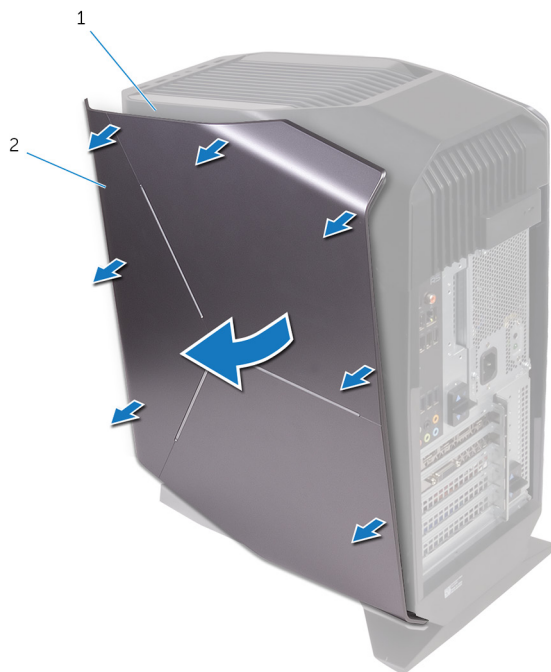


Figura 7. Rimozione del pannello laterale destro

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 1. telaio | 2. pannello laterale destro |
|-----------|-----------------------------|

16. Scollegare il cavo di illuminazione dal coperchio laterale destro.
17. Rimuovere il coperchio laterale destro dal telaio.



Figura 8. Rimozione del pannello laterale destro

1. pannello laterale destro
2. cavo di illuminazione

18. Rimuovere le viti che fissano il coperchio superiore allo chassis.
19. Scollegare il cavo di illuminazione dal coperchio superiore.
20. Far scorrere il cavo di illuminazione nel relativo slot sul telaio.



Figura 9. Rimozione del coperchio superiore

1. cavo di illuminazione
2. telaio
3. viti (2)
4. coperchio

21. A partire dalla parte posteriore, sbloccare le linguette presenti sul coperchio superiore dagli slot sullo chassis.
22. Sollevare il coperchio superiore dallo chassis.

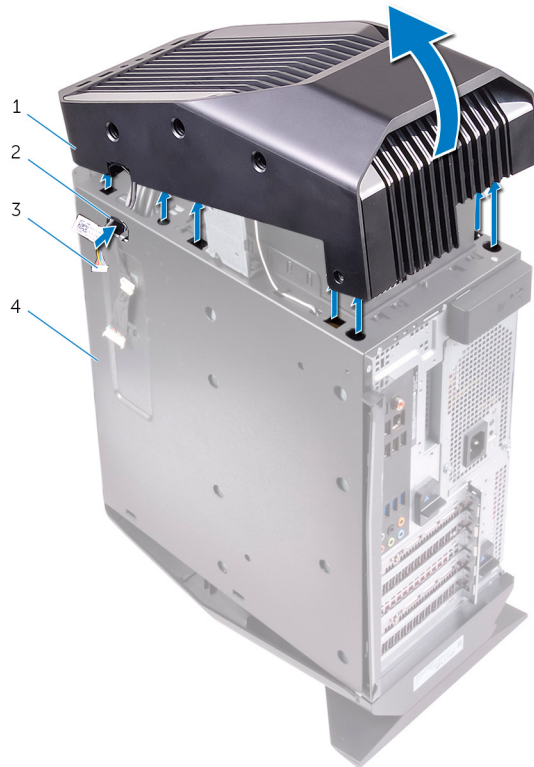


Figura 10. Rimozione del coperchio superiore

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. coperchio | 2. slot |
| 3. cavo di illuminazione | 4. telaio |

23. Adagiare il computer sul lato destro.

24. Far scorrere il gruppo radiatore e ventola nella relativa gabbia.

25. Allineare i fori per le viti posti sul gruppo radiatore e ventola a quelli sulla gabbia di radiatore e ventola.

26. Ricollocare le viti che fissano il gruppo radiatore e ventola alla relativa gabbia.

27. Allineare i fori delle viti sul raffreddatore del processore ai fori delle viti sulla scheda di sistema.

28. Seguendo l'ordine indicato sul gruppo di raffreddamento del processore, serrare le viti di fissaggio che assicurano il gruppo di raffreddamento alla scheda di sistema.

 N.B.: Avvitare le viti con una capacità di serraggio 6,9±1,15 kg-cm (6±1 libbre-pollici).

29. Collegare alla scheda di sistema i cavi del gruppo di raffreddamento del processore.

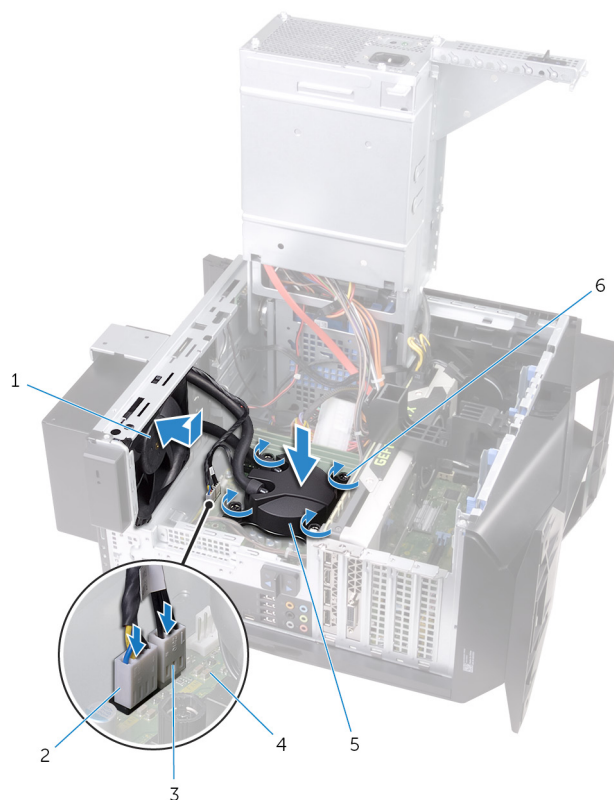


Figura 11. Ricollocamento del gruppo di raffreddamento del processore

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Ventola del radiatore | 2. Cavo della ventola del radiatore |
| 3. Cavo del gruppo di raffreddamento del processore | 4. scheda di sistema |
| 5. Gruppo di raffreddamento del processore | 6. viti di fissaggio (4) |

30. Allineare i fori per le viti posti sul dissipatore di calore VR a quelli posti sulla scheda di sistema.

31. Serrare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore VR alla scheda di sistema.

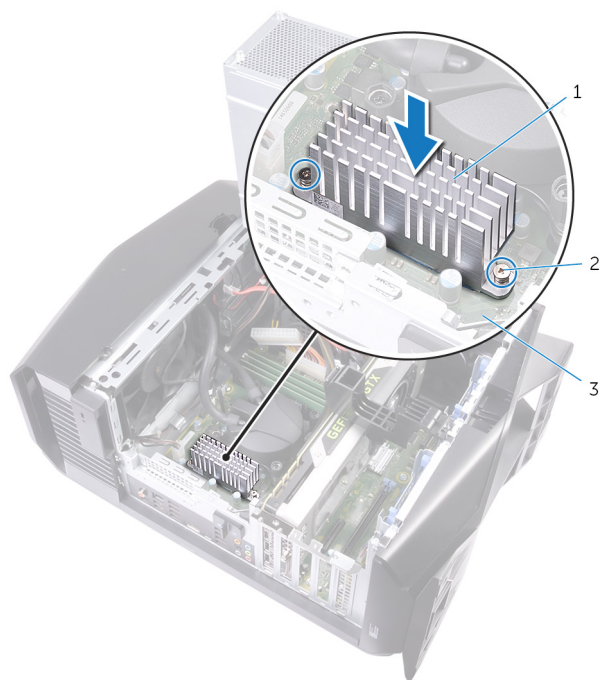


Figura 12. Ricollocamento del dissipatore di calore VR

- 1. Dissipatore di calore VR
- 2. viti di fissaggio (4)
- 3. scheda di sistema

- 32. Ruotare la gabbia dell'unità di alimentazione verso il telaio finché l'unità non scatta in posizione.
- 33. Ricollocare le viti che fissano il gruppo radiatore e ventola alla relativa gabbia.

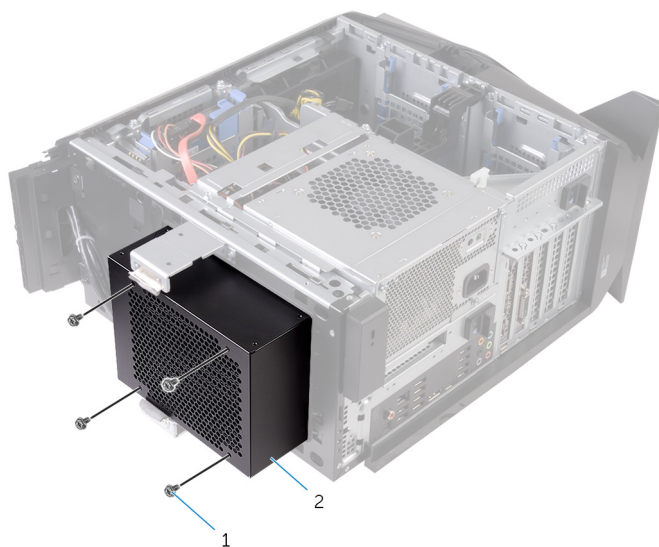


Figura 13. Ricollocamento del gruppo di raffreddamento del processore

- 1. viti (4)
- 2. Radiatore e gabbia della ventola

- 34. Far scorrere il cavo di illuminazione nel relativo slot sul telaio.
- 35. Allineare le linguette del coperchio superiore agli slot sul telaio e far scorrere il coperchio in posizione.

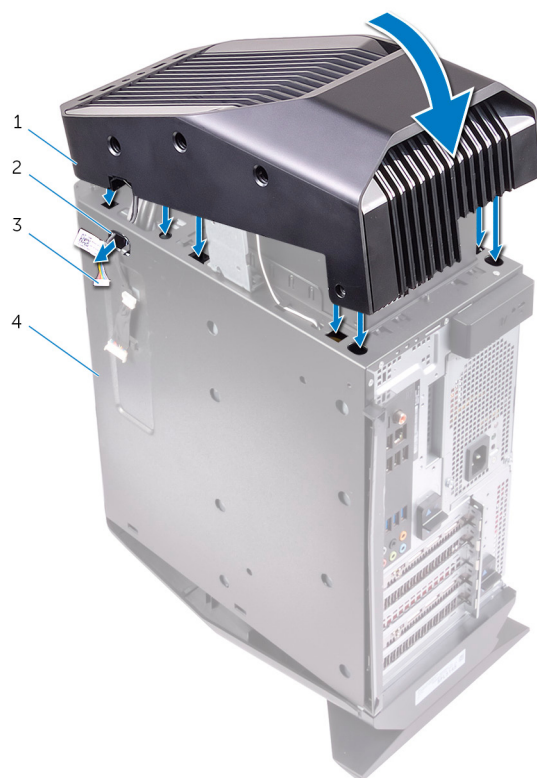


Figura 14. Ricollocamento del coperchio superiore

- 1. coperchio
- 2. slot
- 3. cavo di illuminazione
- 4. telaio

36. Collegare il cavo di illuminazione al coperchio superiore.

37. Ricollocare le viti che fissano il coperchio posteriore allo chassis.



Figura 15. Ricollocamento del coperchio superiore

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. cavo di illuminazione | 2. telaio |
| 3. viti (2) | 4. coperchio |

38. Collegare il cavo di illuminazione al coperchio laterale destro.

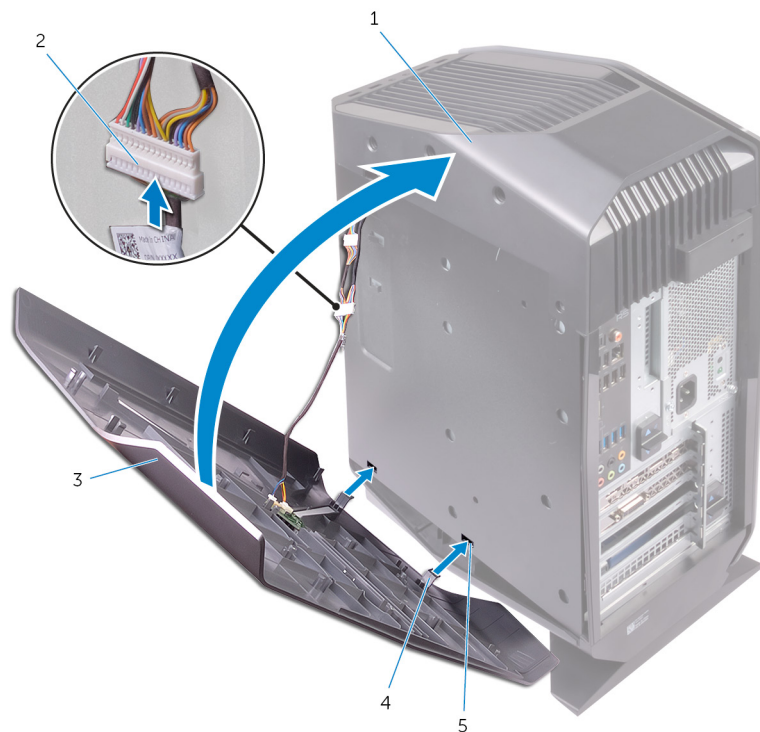


Figura 16. Collegamento del cavo di illuminazione

- | |
|--------------------------|
| a. telaio |
| b. cavo di illuminazione |

- c. pannello laterale destro
- d. linguette
- e. slot

39. Allineare le linguette presenti sul pannello laterale destro agli slot sullo chassis e far scattare il pannello laterale per bloccarlo in posizione.



Figura 17. Ricollocamento del pannello laterale destro

- a. telaio
- b. slot
- c. pannello laterale destro

40. Allineare le linguette del coperchio del lato sinistro agli slot presenti sul telaio.

41. Far scattare il coperchio del lato sinistro per bloccarlo in posizione.

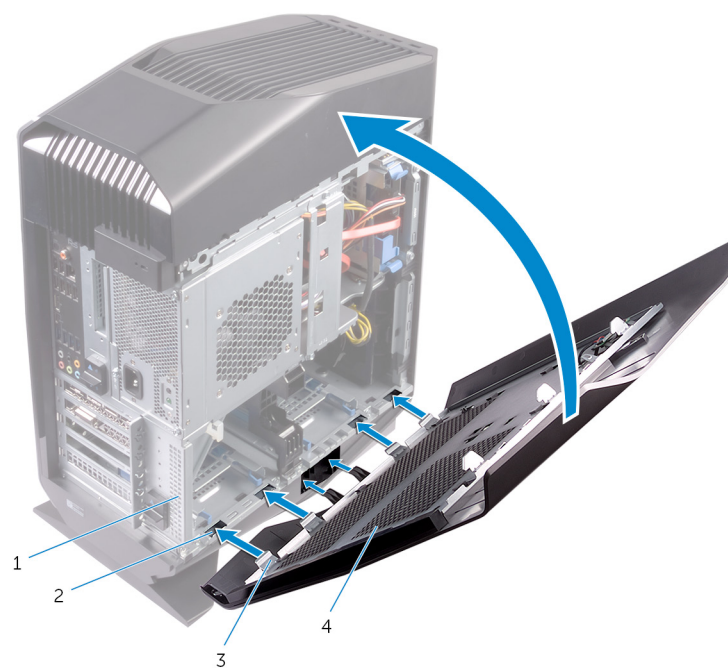


Figura 18. Ricollocamento del pannello laterale sinistro

- 1. telaio
- 3. linguette

- 2. slot
- 4. Coperchio pannello laterale sinistro

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

 **ATTENZIONE:** Lasciare viti sparse o allentate all'interno del computer potrebbe danneggiarlo gravemente.

1. Ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer.
2. Collegare eventuali periferiche, cavi o dispositivi esterni rimossi prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
3. Ricollocare eventuali schede multimediali, dischi e qualsiasi altra parte rimossa prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
4. Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

Come ottenere assistenza e contattare Alienware

Risorse di self-help

È possibile richiedere informazioni e assistenza sui prodotti e i servizi Alienware mediante l'utilizzo di tali risorse di assistenza fai-da-te in linea:

Tabella 1. Risorse di self-help

Informazioni sui prodotti e i servizi Alienware	www.alienware.com
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via	www.alienware.com/gamingservices
Per i video con istruzioni passo per passo per l'assistenza al computer	www.youtube.com/alienwareservices

Come contattare Alienware

Per contattare Alienware per problemi con vendita, supporto tecnico o servizio clienti, consultare il sito Web www.alienware.com.

ⓘ N.B.: La disponibilità varia in base al Paese e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese.

ⓘ N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile recuperare i recapiti su ricevuta d'acquisto, distinta di imballaggio, fattura o catalogo dei prodotti Dell.