




Alienware Area-51 Threadripper Edition R7

Manuale di servizio

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

Sommario

Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	10
Operazioni preliminari.....	10
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	11
Istruzioni di sicurezza.....	12
Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD).....	12
Kit di servizio ESD	13
Componenti del kit di servizio ESD.....	13
Riepilogo della protezione ESD	14
Trasporto dei componenti sensibili.....	14
Sollevamento delle apparecchiature	14
Strumenti consigliati.....	15
Elenco viti.....	16
Panoramica tecnica.....	19
Vista interna del computer.....	19
Vista lato destro.....	19
Vista lato sinistro.....	20
Componenti della scheda di sistema.....	21
Componenti della scheda di I/O.....	22
Sollevamento del computer.....	23
Procedura.....	23
Rimuovere il piedino di stabilità.....	24
Procedura.....	24
Ricollocare il piedino di stabilità.....	26
Procedura.....	26
Rimozione dei pannelli laterali.....	28
Procedura.....	28
Ricollocamento dei pannelli laterali.....	29
Procedura.....	29
Rimozione della batteria.....	30
Prerequisiti.....	30
Procedura.....	30

Ricollocaimento della batteria.....	31
Procedura.....	31
Post-requisiti.....	31
Rimozione del coperchio della batteria.....	32
Prerequisiti.....	32
Procedura.....	32
Ricollocaimento del coperchio della batteria.....	33
Procedura.....	33
Post-requisiti.....	33
Rimozione del disco rigido.....	34
Prerequisiti.....	34
Procedura.....	34
Ricollocaimento del disco rigido.....	36
Procedura.....	36
Post-requisiti.....	37
Rimozione dell'unità a stato solido U.2.....	38
Prerequisiti.....	38
Procedura.....	38
Ricollocaimento dell'unità a stato solido U.2.....	40
Procedura.....	40
Post-requisiti.....	41
Rimozione del connettore del pannello laterale destro AlienFX.....	42
Prerequisiti.....	42
Procedura.....	42
Ricollocaimento del connettore del pannello laterale destro AlienFX.....	44
Procedura.....	44
Post-requisiti.....	45
Rimozione del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX.....	46
Prerequisiti.....	46
Procedura.....	46
Ricollocaimento del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX.....	48
Procedura.....	48
Post-requisiti.....	49

Rimozione della scheda di I/O.....	50
Prerequisiti.....	50
Procedura.....	50
Ricollocamento della scheda di I/O.....	51
Post-requisiti.....	51
Rimozione del cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità.....	52
Prerequisiti.....	52
Procedura.....	52
Ricollocamento del cavo del sensore di calore dell'alloggiamento dell'unità.....	54
Procedura.....	54
Post-requisiti.....	55
Rimozione dei moduli di memoria.....	56
Prerequisiti.....	56
Procedura.....	56
Ricollocamento dei moduli di memoria.....	57
Procedura.....	57
Post-requisiti.....	57
Rimozione della scheda grafica.....	58
Prerequisiti.....	58
Procedura.....	58
Ricollocamento della scheda grafica.....	60
Procedura.....	60
Post-requisiti.....	61
Rimozione delle schede grafiche multiple.....	62
Prerequisiti.....	62
Procedura.....	62
Ricollocamento delle schede grafiche multiple.....	64
Procedura.....	64
Post-requisiti.....	65
Rimozione della scheda per reti senza fili.....	66
Prerequisiti.....	66
Procedura.....	66
Ricollocamento della scheda per reti senza fili.....	67
Procedura.....	67
Post-requisiti.....	67

Rimozione della batteria pulsante.....	68
Prerequisiti.....	68
Procedura.....	68
Ricollocamento della batteria pulsante.....	69
Procedura.....	69
Post-requisiti.....	69
Rimozione della ventola superiore.....	70
Prerequisiti.....	70
Procedura.....	70
Ricollocamento della ventola superiore.....	71
Procedura.....	71
Post-requisiti.....	71
Rimozione della scheda del logo.....	72
Prerequisiti.....	72
Procedura.....	72
Ricollocamento della scheda del logo.....	74
Procedura.....	74
Post-requisiti.....	75
Rimozione dell'unità a stato solido.....	76
Prerequisiti.....	76
Procedura.....	76
Ricollocamento dell'unità a stato solido.....	77
Procedura.....	77
Post-requisiti.....	77
Rimozione della ventola della PCI.....	78
Prerequisiti.....	78
Procedura.....	78
Ricollocamento della ventola della PCI.....	79
Procedura.....	79
Post-requisiti.....	79
Rimozione del cavo del sensore termico del pannello anteriore.....	80
Prerequisiti.....	80
Procedura.....	80

Ricollocaimento del cavo del sensore termico del pannello anteriore.....	82
Procedura.....	82
Post-requisiti.....	83
Rimozione del gruppo di raffreddamento a liquido del processore.....	84
Prerequisiti.....	84
Procedura.....	84
Ricollocaimento del gruppo di raffreddamento a liquido del processore.....	86
Procedura.....	86
Post-requisiti.....	87
Rimozione del processore.....	88
Prerequisiti.....	88
Procedura.....	88
Ricollocaimento del processore.....	90
Procedura.....	90
Post-requisiti.....	91
Rimozione dell'unità di alimentazione.....	92
Prerequisiti.....	92
Procedura.....	92
Ricollocaimento dell'unità di alimentazione.....	94
Procedura.....	94
Post-requisiti.....	95
Rimozione della scheda di sistema.....	96
Prerequisiti.....	96
Procedura.....	96
Ricollocaimento della scheda di sistema.....	98
Procedura.....	98
Post-requisiti.....	98
Rimozione delle barre della maniglia.....	100
Prerequisiti.....	100
Procedura.....	100
Sostituzione delle barre della maniglia.....	104
Procedura.....	104
Post-requisiti.....	106



Rimozione della cornice anteriore	108
Prerequisiti.....	108
Procedura.....	108
Ricollocamento della cornice anteriore.....	110
Procedura.....	110
Post-requisiti.....	111
Rimozione del pannello posteriore.....	112
Prerequisiti.....	112
Procedura.....	112
Ricollocamento del pannello posteriore.....	115
Procedura.....	115
Post-requisiti.....	115
Rimozione del pannello della base.....	116
Prerequisiti.....	116
Procedura.....	116
Ricollocamento del pannello della base.....	120
Procedura.....	120
Post-requisiti.....	120
Rimozione del cavo indicatore tron superiore.....	121
Prerequisiti.....	121
Procedura.....	121
Ricollocamento del cavo di illuminazione tron superiore.....	123
Procedura.....	123
Post-requisiti.....	123
Rimozione del cavo indicatore tron inferiore.....	124
Prerequisiti.....	124
Procedura.....	124
Ricollocamento del cavo indicatore tron inferiore.....	126
Procedura.....	126
Post-requisiti.....	126
Rimozione dei cavi dell'antenna.....	127
Prerequisiti.....	127
Procedura.....	127

Ricollocamento dei cavi dell'antenna.....	130
Procedura.....	130
Post-requisiti.....	130
Driver del dispositivo.....	131
Utilità di installazione del software per chipset di Intel.....	131
Driver video.....	131
Driver seriale I/O Intel.....	131
Interfaccia Intel TXE (Trusted Execution Engine).....	131
Driver del pulsante virtuale Intel.....	131
Driver senza fili e Bluetooth.....	131
Installazione di sistema.....	132
Panoramica sul BIOS.....	132
Inserimento del programma di installazione del BIOS.....	132
Tasti di navigazione.....	132
Boot Sequence (Sequenza di avvio).....	133
Opzioni di installazione del sistema.....	133
Cancellazione delle impostazioni CMOS.....	137
Cancellazione delle password dimenticate.....	138
Risoluzione dei problemi.....	139
Aggiornamento del BIOS.....	139
Aggiornamento del BIOS (chiavetta USB).....	139
Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA).....	139
Esecuzione diagnostica ePSA.....	140
Diagnostica.....	140
Rilascio dell'energia residua.....	140

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

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

Operazioni preliminari

- 1 Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
- 2 Arrestare il computer. Fare clic su **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 dispositivi e le periferiche di rete collegati, come tastiera, mouse e monitor, dal computer.
- 5 Rimuovere qualsiasi scheda flash e disco ottico dal computer, se applicabile.









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.

Istruzioni di sicurezza

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

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare la presa elettrica.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni ai componenti e alle schede, maneggiarli dai bordi ed evitare di toccare piedini e contatti.
-  **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 qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio sul retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.
-  **ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di tiramento, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettori con linguette di blocco o viti a testa zigrinata che 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.

Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD)

Le scariche elettrostatiche sono una delle preoccupazioni principali quando si maneggiano componenti elettronici, in particolare se molto sensibili, come le schede di espansione, i processori, i moduli di memoria DIMM e le schede di sistema. Persino la minima scarica può danneggiare i circuiti anche in modo imprevisto, ad esempio con problemi intermittenti o una minore durata del prodotto. Mentre il settore spinge per ridurre i requisiti di alimentazione a fronte di una maggiore densità, la protezione ESD interessa sempre di più.

A causa della maggiore densità dei semiconduttori utilizzati negli ultimi prodotti Dell, ora la sensibilità ai possibili danni da elettricità statica è superiore rispetto al passato. Per questo motivo, alcuni metodi precedentemente approvati per la gestione dei componenti non sono più validi.

Due tipi di protezione contro i danni da scariche elettrostatiche sono i guasti gravi e intermittenti.

- **Guasti gravi:** rappresentano circa il 20% degli errori da ESD. Il danno provoca una perdita di funzionalità del dispositivo immediata e completa. Un esempio di guasto grave è quello di una memoria DIMM che, dopo una scossa elettrostatica, genera un sintomo "No POST/No Video" emettendo un segnale acustico di memoria mancante o non funzionante.
- **Guasti intermittenti:** rappresentano circa l'80% degli errori da ESD. L'elevato tasso di errori intermittenti indica che la maggior parte dei danni che si verificano non è immediatamente riconoscibile. Il modulo DIMM riceve una scossa elettrostatica, ma il tracciato è solo indebolito e non produce sintomi osservabili nell'immediato. La traccia indebolita può impiegare settimane o mesi prima di manifestare problemi e nel frattempo può compromettere l'integrità della memoria, errori di memoria intermittenti, ecc.

Il danno più difficile da riconoscere e risolvere i problemi è l'errore intermittente.

Per prevenire danni ESD, eseguire le seguenti operazioni:

- Utilizzare un cinturino ESD cablato completo di messa a terra. L'uso di cinturini antistatici wireless non è ammesso, poiché non forniscono protezione adeguata. Toccare lo chassis prima di maneggiarne i componenti non garantisce un'adeguata protezione alle parti più sensibili ai danni da ESD.
- Tutti questi componenti vanno maneggiati in un'area priva di elettricità statica. Se possibile, utilizzare rivestimenti antistatici da pavimento e da scrivania.
- Quando si estrae dalla confezione un componente sensibile all'elettricità statica, non rimuoverlo dall'involucro antistatico fino al momento dell'installazione. Prima di aprire la confezione antistatica, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo.
- Prima di trasportare un componente sensibile all'elettricità statica, riporlo in un contenitore o una confezione antistatica.

Kit di servizio ESD

Il kit di servizio non monitorato è quello utilizzato più comunemente. Ogni kit di servizio include tre componenti principali: tappetino antistatico, cinturino da polso e cavo per l'associazione.

Componenti del kit di servizio ESD

I componenti del kit di servizio ESD sono:

- **Tappetino antistatico:** il tappetino antistatico è disperdente ed è possibile riporvi i componenti durante le operazioni di manutenzione. Quando si utilizza un tappetino antistatico, il cinturino da polso deve essere stretto e il cavo di associazione collegato al tappetino e a un qualsiasi componente bare metal del sistema al quale si lavora. Dopodiché, è possibile rimuovere i componenti per la manutenzione dal sacchetto di protezione ESD e posizzarli direttamente sul tappetino. Gli elementi sensibili alle scariche elettrostatiche possono essere maneggiati e riposti in tutta sicurezza sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa.
- **Cinturino da polso e cavo di associazione:** il cinturino da polso e il cavo di associazione possono essere collegati direttamente al polso e all'hardware bare metal se non è necessario il tappetino ESD oppure al tappetino antistatico per proteggere l'hardware momentaneamente riposto sul tappetino. Il collegamento fisico del cinturino da polso e del cavo di associazione fra l'utente, il tappetino ESD e l'hardware è noto come "associazione". Utilizzare i kit di servizio solo con un cinturino da polso, un tappetino e un cavo di associazione. Non utilizzare mai cinturini da polso senza cavi. Tenere sempre presente che i fili interni del cinturino da polso sono soggetti a danni da normale usura e vanno controllati regolarmente con l'apposito tester per evitare accidentali danni all'hardware ESD. Si consiglia di testare il cinturino da polso e il cavo di associazione almeno una volta alla settimana.
- **Tester per cinturino da polso ESD:** i fili interni del cinturino ESD sono soggetti a usura. Quando si utilizza un kit non monitorato, è buona norma testare regolarmente il cinturino prima di ogni chiamata di servizio e, comunque, almeno una volta alla settimana. Il modo migliore per testare il cinturino da polso è utilizzare l'apposito tester. Se non si dispone di un tester per il cinturino da polso, rivolgersi alla sede regionale per richiederne uno. Per eseguire il test, collegare al tester il cavo di associazione del cinturino legato al polso e spingere il pulsante di esecuzione del test. Se il test ha esito positivo, si accende un LED verde; nel caso contrario, si accender un LED rosso.
- **Elementi di isolamento:** è fondamentale che i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche, come gli alloggiamenti in plastica del dissipatore di calore, siano lontani dalle parti interne con funzione di isolamento, che spesso sono altamente cariche.
- **Ambiente operativo:** prima di implementare il kit di servizio ESD, valutare la situazione presso la sede del cliente. Ad esempio, distribuire il kit in un ambiente server è diverso dal farlo in un ambiente desktop o di un portatile. I server sono solitamente installati in rack all'interno di un data center, mentre i desktop o i portatili si trovano in genere sulle scrivanie degli uffici. Prediligere sempre un'area di lavoro ampia e piatta, priva di ingombri e sufficientemente grande da potervi riporre il kit ESD lasciando ulteriore spazio per il tipo di sistema da riparare. Inoltre, l'area di lavoro deve essere tale da non consentire scariche elettrostatiche. Prima di maneggiare i componenti hardware, controllare che i materiali isolanti presenti nell'area di lavoro, come il polistirolo e altri materiali plastici, si trovino sempre ad almeno 30 cm di distanza dalle parti sensibili.
- **Packaging ESD:** i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche devono essere imballati con materiale antistatico, preferibilmente borse antistatiche. Tuttavia, il componente danneggiato deve essere sempre restituito nella stessa borsa e nello stesso imballaggio ESD del componente nuovo. La borsa ESD deve essere ripiegata e richiusa con nastro avvolto; utilizzare inoltre lo stesso materiale di imballaggio della scatola originale del componente nuovo. Al momento di rimuoverli dalla confezione, i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche devono essere riposti solo su superfici di lavoro protette dalle scariche ESD e mai sopra la borsa, che è protetta solo all'interno. Questi elementi possono essere maneggiati e riposti solo sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa antistatica.
- **Trasporto dei componenti sensibili:** quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Riepilogo della protezione ESD

Durante la manutenzione dei prodotti Dell, si consiglia che i tecnici dell'assistenza sul campo utilizzino sempre la normale protezione ESD cablata con cinturino per la messa a terra e il tappetino antistatico protettivo. Inoltre, durante la manutenzione per i tecnici è fondamentale mantenere i componenti sensibili separati da tutte le parti dell'isolamento e utilizzare sacchetti antistatici per il trasporto dei componenti sensibili.

Trasporto dei componenti sensibili

Quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Sollevamento delle apparecchiature

Rispettare le seguenti linee guida nel sollevare le apparecchiature pesanti:

 **ATTENZIONE: Non sollevare pesi superiori ai 20 kg. Utilizzare sempre altre risorse o un dispositivo di sollevamento meccanico.**

- 1 Ottenere in condizioni di stabilità. Per una buona stabilità, mantenere i piedi distanziati l'uno dall'altro, con le punte rivolte all'esterno.
- 2 Contrarre i muscoli addominali. Gli addominali supportano la spina dorsale nell'eseguire il sollevamento, controilanciando la forza del carico.
- 3 Sollevarsi facendo leva sulle gambe, anziché sulla schiena.
- 4 Mantenere il carico vicino. Più sarà vicino alla schiena, meno la solleciterà.
- 5 Mantenere la schiena dritta, sia nel sollevare che nel riporre a terra il carico. Non aggiungere il peso del corpo al carico. Evitare la torsione del corpo e della schiena.
- 6 Per riporre a terra il carico, ripetere gli stessi accorgimenti.

Strumenti consigliati














Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:
















- Cacciavite a croce #1
- Cacciavite a croce #2
- Cacciavite Torx #20 (T20)
- Cacciavite a testa piatta
- Graffietto in plastica




Elenco viti

 **N.B.: Il colore della vite può variare in base alla configurazione ordinata.**

Tabella 1. Elenco viti

Componente	Fissata al	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Piedino di stabilità	Computer	#6-32x6	2	
Dispositivo di chiusura dello slot del cavo di protezione	Computer	Vite M2 x 3	1	
Sportello del coperchio della batteria	Coperchio della batteria	M2x5.7	1	
Coperchio della batteria	Telaio	#6-32x5.2	2	
Gruppo disco rigido	Telaio	#6-32x6	1	
Disco rigido	Supporto del disco rigido	#6-32x3.6	4	
Ventola U.2	Staffa del gruppo disco rigido	#6-32x6	2	
Gruppo del connettore del pannello laterale destro AlienFX	Telaio	#6-32x6	2	
Connettore del pannello laterale destro AlienFX	Supporto	#6-32x6	1	
Gruppo del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX	Telaio	#6-32x6	2	
Connettore del pannello laterale sinistro AlienFX	Supporto	#6-32x6	1	
scheda di I/O	Telaio	#6-32x6	5	
Scheda senza fili	Telaio	Vite M2 x 3	1	

Componente	Fissata al	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Ventola superiore	Telaio	#6-32x6	1	
Scheda del logo	Telaio	#6-32x6	1	
Scheda del logo	Supporto	#6-32x6	6	
Unità a stato solido	Scheda di sistema	M2x2.5	1	
Ventola PCI	Telaio	M3x5.25	2	
Manicotto della ventola	Ventola PCI	M5x10	4	
Gruppo di raffreddamento a liquido del processore	Telaio	#6-32x6	4	
Unità di alimentazione	Telaio	#6-32x6	4	
Scheda di sistema	Telaio	#6-32x6	9	
Barra della maniglia posteriore	Telaio	#6-32x6.5	14	
Barra della maniglia anteriore	Telaio	#6-32x6.5	14	
Barra della maniglia inferiore	Telaio	#6-32x6.5	14	
Cornice anteriore	Telaio	#6-32x6	5	
Pannello posteriore	Telaio	#6-32x6	4	
Pannello posteriore	Telaio	M3x5	3	

Componente	Fissata al	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Pannello di base	Telaio	#6-32x6	4	
Pannello di base	Telaio	#6-32x6	5	
Antenne	Telaio	#6-32x6	6	

Panoramica tecnica

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Vista interna del computer

Per visualizzare i diversi componenti installati nel computer. Vedere "[Vista sinistra](#)" e "[Vista destra](#)".

Vista lato destro

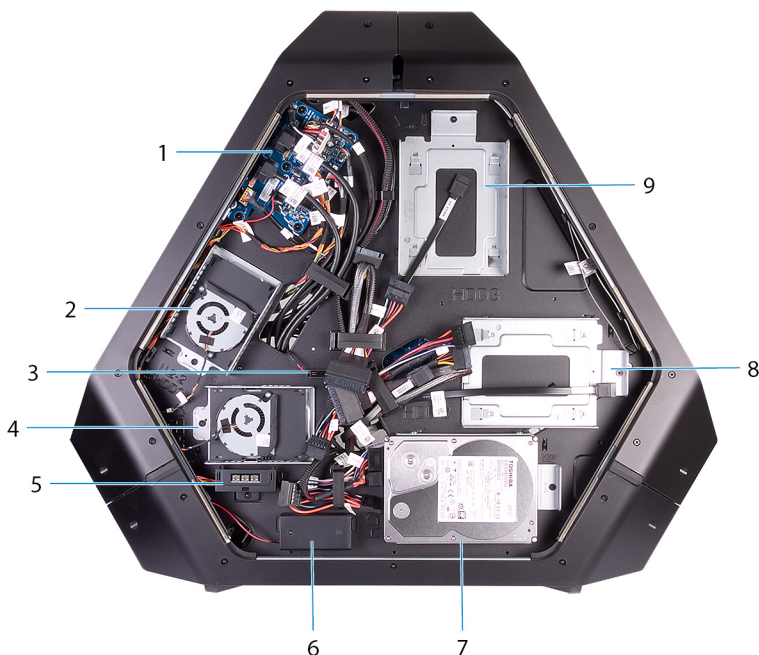


Figura 1. Vista lato destro

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Scheda di I/O (IO BRD) | 2 | Supporto per unità U.2 da 2,5 pollici (HDD3/HDD4) |
| 3 | Sensore termico dell'alloggiamento dell'unità | 4 | Supporto per unità U.2 da 2,5 pollici (HDD1/HDD2) |
| 5 | connettore del pannello laterale AlienFX | 6 | Batterie dell'indicatore dell'accessibilità di I/O posteriore |
| 7 | Supporto per unità da 3,5 pollici (HDD1) | 8 | Supporto per unità da 3,5 pollici (HDD2) |
| 9 | Supporto per unità da 3,5 pollici (HDD3) | | |

Vista lato sinistro

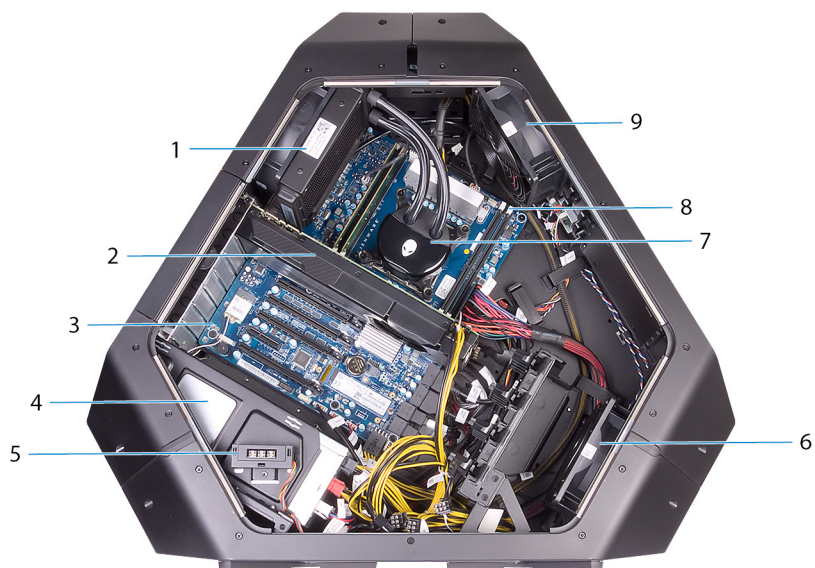
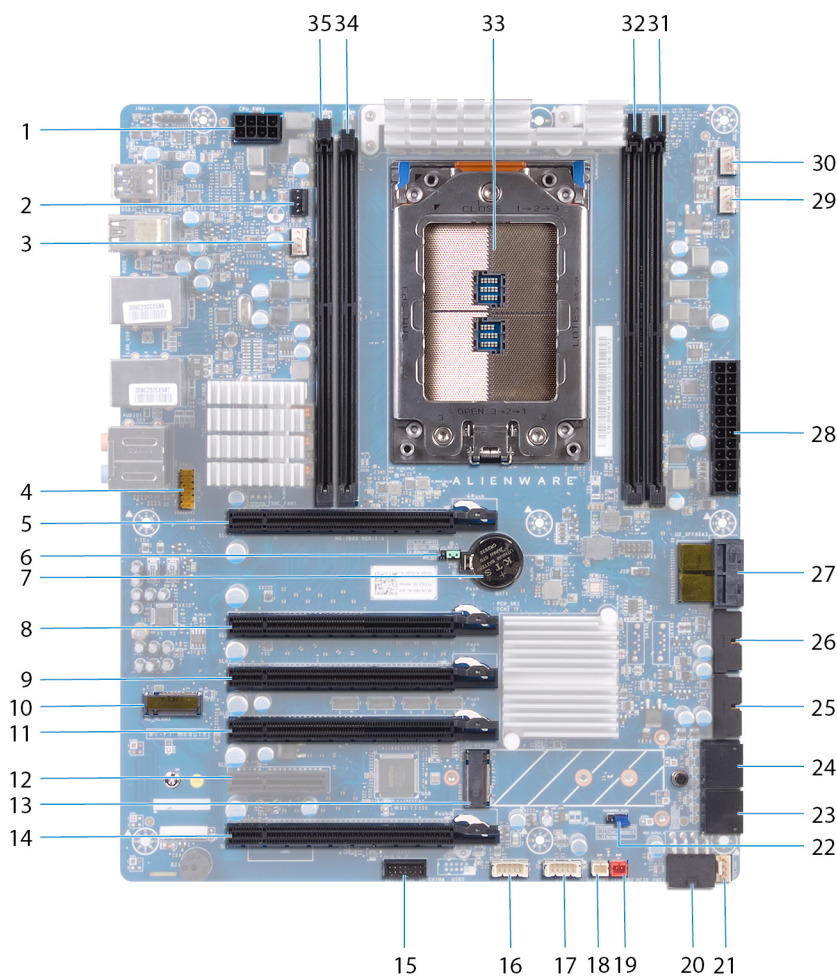


Figura 2. Vista lato sinistro

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore | 2 | scheda grafica |
| 3 | scheda di sistema | 4 | unità di alimentazione |
| 5 | connettore del pannello laterale AlienFX | 6 | Ventola PCI |
| 7 | pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore | 8 | moduli di memoria |
| 9 | ventola superiore | | |

Componenti della scheda di sistema



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Connettore di alimentazione del processore (CPU_PWR1) | 2 | Connettore della ventola della pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore (PUMP_FAN1) |
| 3 | Ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore (LCM_FAN1) | 4 | Connettore audio (FP_AUDIO1) |
| 5 | Slot PCI-Express (SLOT1) | 6 | Ponticello di ripristino CMOS (CMOS_CLR) |
| 7 | zoccolo della batteria pulsante (BAT1) | 8 | Slot PCI-Express (SLOT3) |
| 9 | Slot PCI-Express (SLOT4) | 10 | Connettore WLAN (M2_WLAN1) |
| 11 | Slot PCI-Express (SLOT5) | 12 | Slot PCI-Express (SLOT6) |
| 13 | Slot dell'unità a stato solido (M2_SSD1) | 14 | Slot PCI-Express (SLOT7) |
| 15 | Basetta di debug con pochi pin (LPC1) | 16 | Interruttore di alimentazione LED (PANEL1) |
| 17 | Connettore USB (USB1) | 18 | Connettore del sensore termico del telaio (SENSOR2) |
| 19 | Connettore del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità (SENSOR1) | 20 | Connettore di alimentazione PCI-Express (PCIE_PWR1) |
| 21 | Connettore 1 della ventola PCI-Express (PCI_FAN1) | 22 | Ponticello di ripristino password (PW_CLR) |

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 23 | Connettore dell'unità SATA (HDD_SATA_3_4) | 24 | Connettore dell'unità SATA (HDD_SATA_1_2) |
| 25 | Connettore USB (USB3_MB2) | 26 | Connettore USB (USB3_MB1) |
| 27 | Connettore SSD U.2 | 28 | Connettore di alimentazione Advanced Technology xTended (ATX) (ATX_PWR1) |
| 29 | Connettore della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore (MID_FAN1) | 30 | Connettore della ventola superiore (TOP_FAN1) |
| 31 | slot del modulo di memoria (DIMM2) | 32 | slot del modulo di memoria (DIMM1) |
| 33 | zoccolo del processore (CPU1) | 34 | slot del modulo di memoria (DIMM3) |
| 35 | slot del modulo di memoria (DIMM4) | | |

Componenti della scheda di I/O

N.B.: La posizione dei connettori può variare in base alle scelte effettuate al momento dell'acquisto.

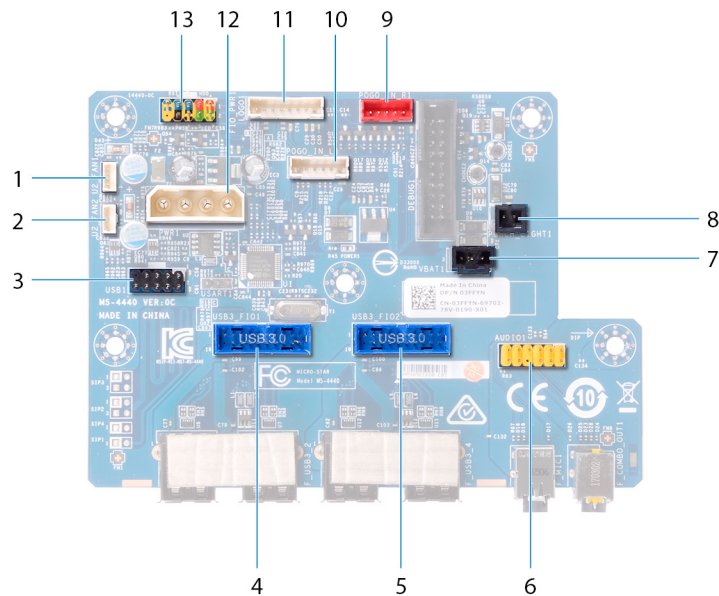


Figura 3. Componenti della scheda di I/O

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | connettore della ventola (U2_FAN1) | 2 | connettore della ventola (U2_FAN2) |
| 3 | Connettore USB (USB1) | 4 | connettore I/O anteriore (USB3_FIO1) |
| 5 | connettore I/O anteriore (USB3_FIO2) | 6 | connettore audio (AUDIOIO1) |
| 7 | connettore della batteria indicatore di accessibilità I/O posteriore (VBAT1) | 8 | connettore dell'indicatore di accessibilità I/O posteriore (PORCH_LIGHT1) |
| 9 | connettore indicatore theater destro (POGO_IN_R1) | 10 | connettore indicatore theater sinistro (POGO_IN_L1) |
| 11 | connettore della scheda del logo (LOGO1) | 12 | connettore di alimentazione principale (PWR1) |
| 13 | connettore del controllo di I/O anteriore (FIO_PWR1) | | |

Sollevamento del computer

Procedura

- 1 Con entrambe le mani, afferrare la maniglia sulla parte superiore del computer.
- 2 Sollevare il computer.



Rimuovere il piedino di stabilità

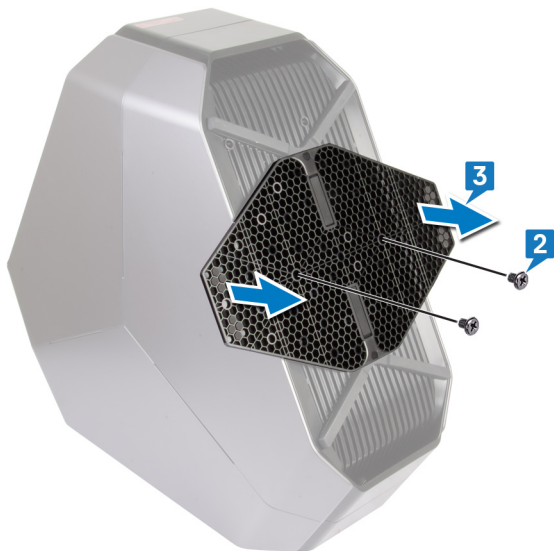
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

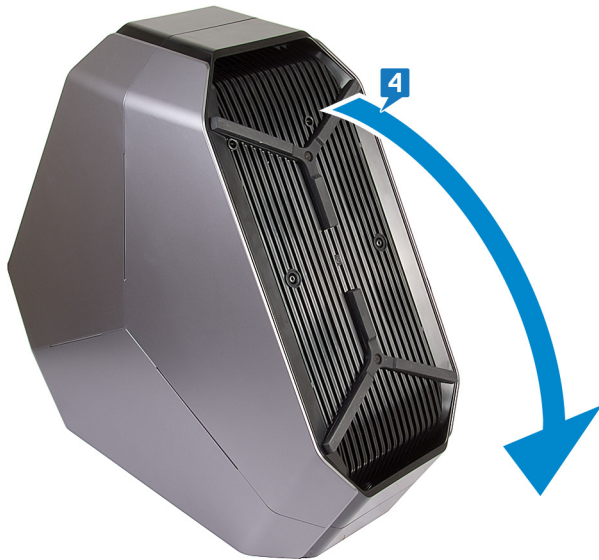
- 1 Inclinare il computer verso la parte anteriore in modo da rivolgere la base verso l'alto.



- 2 Rimuovere le due viti (#6-32x6) che fissano il piedino di stabilità al computer.
- 3 Sollevare il piedino di stabilità dal computer.



4 Rimettere il computer in posizione perpendicolare.



Ricollocare il piedino di stabilità

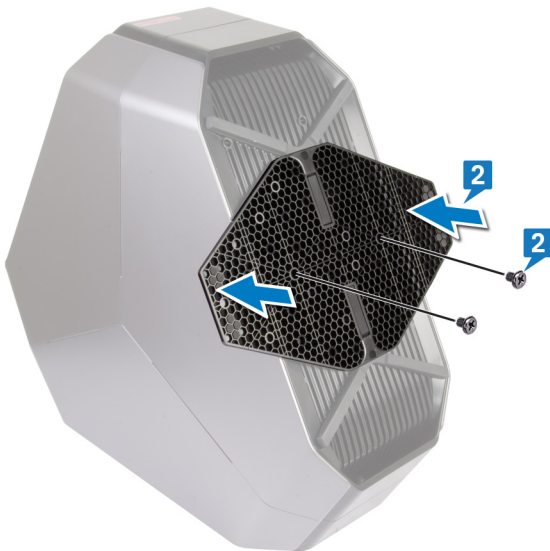
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

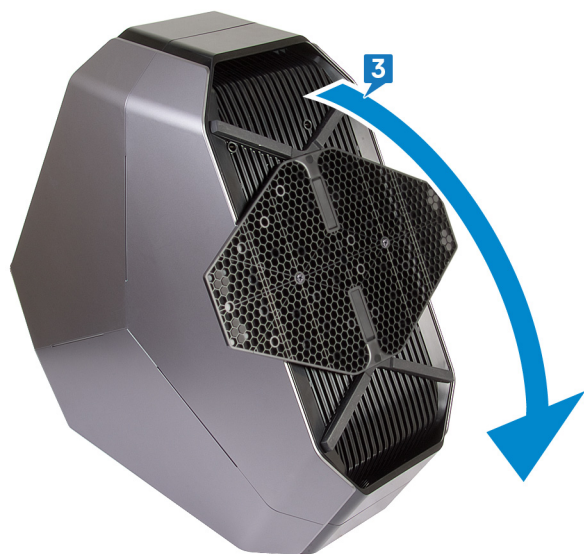
- 1 Inclinare il computer verso la parte anteriore in modo da rivolgere la base verso l'alto.



- 2 Allineare i fori delle viti sul piedino di stabilità con quelli sulla base del computer e ricollocare le due viti (#6-32x6).



3 Rimettere il computer in posizione perpendicolare.



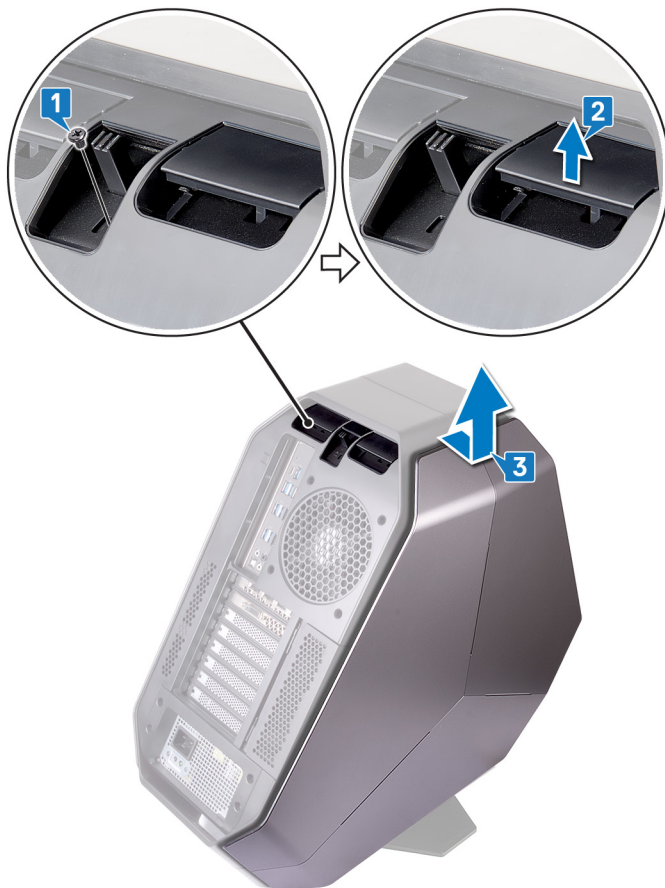
Rimozione dei pannelli laterali

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

- 1 Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la chiusura dello slot del cavo di sicurezza. Il dispositivo dello slot del cavo di sicurezza scorre nella posizione sbloccata.
- 2 Sollevare il pannello di rilascio per aprire il pannello laterale destro.
- 3 Tirare e sollevare il pannello laterale destro dal telaio.



- 4 Ripetere la procedura dal passaggio 2 al 3 sul pannello laterale sinistro.

Ricollocamento dei pannelli laterali

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare le linguette presenti sul pannello laterale destro agli slot sul lato destro del computer e far scattare il pannello laterale per bloccarlo in posizione.
- 2 Ripetere il passaggio 1 per sostituire il pannello laterale sinistro.
- 3 Far scorrere e tenere il dispositivo di chiusura dello slot del cavo di sicurezza nella posizione di blocco.
- 4 Ricollocare la vite (M2x3) che fissa la chiusura dello slot del cavo di sicurezza.



Rimozione della batteria

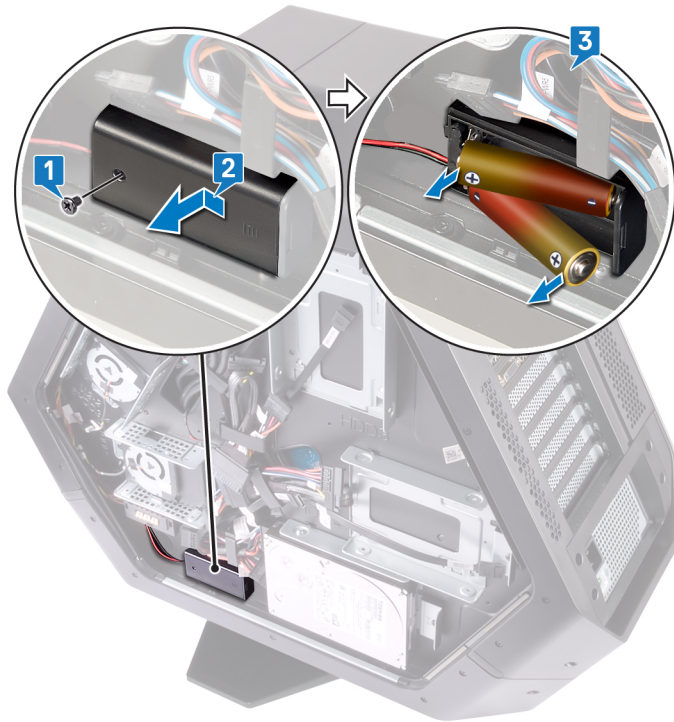
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

Rimuovere il pannello laterale destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Rimuovere la vite (M2x5.7) che fissa lo sportello del coperchio della batteria a quest'ultimo.
- 2 Far scorrere e aprire lo sportello dell'alloggiamento della batteria.
- 3 Rimuovere le batterie dall'alloggiamento.

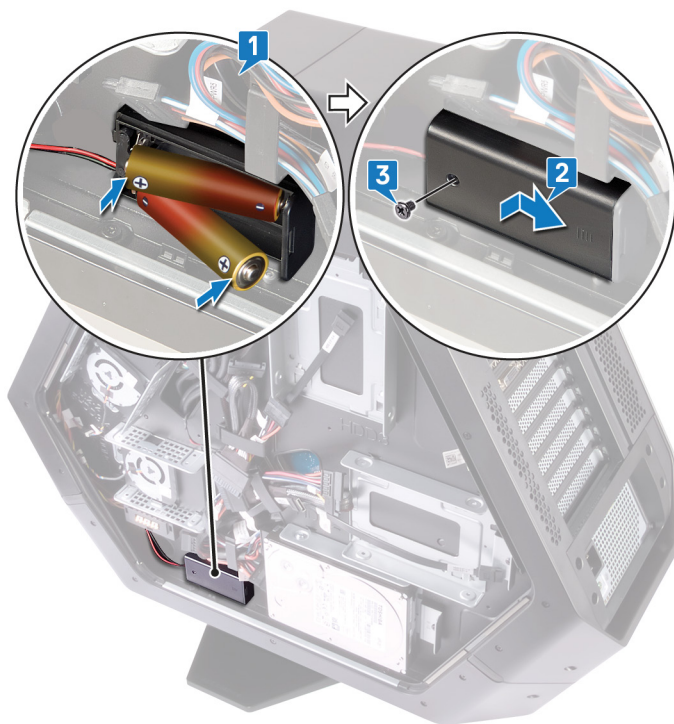


Ricollocamento della batteria

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Inserire le batterie nel relativo alloggiamento.
- 2 Far scorrere e chiudere lo sportello del coperchio della batteria.
- 3 Ricollocare la vite (M2x5.7) che fissa lo sportello del coperchio della batteria a quest'ultimo.



Post-requisiti

Ricollocare il pannello laterale destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".

Rimozione del coperchio della batteria

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere il pannello laterale destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [batteria](#).

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Premere le linguette di sbloccaggio sul connettore del cavo per scollegare il cavo del coperchio della batteria dalla scheda di I/O.
- 3 Rimuovere il cavo del coperchio della batteria dalle guide di instradamento sul telaio.
- 4 Rimuovere le due viti (#6-32x5,2) che fissano il coperchio della batteria al telaio.
- 5 Sollevare il coperchio della batteria dal telaio.

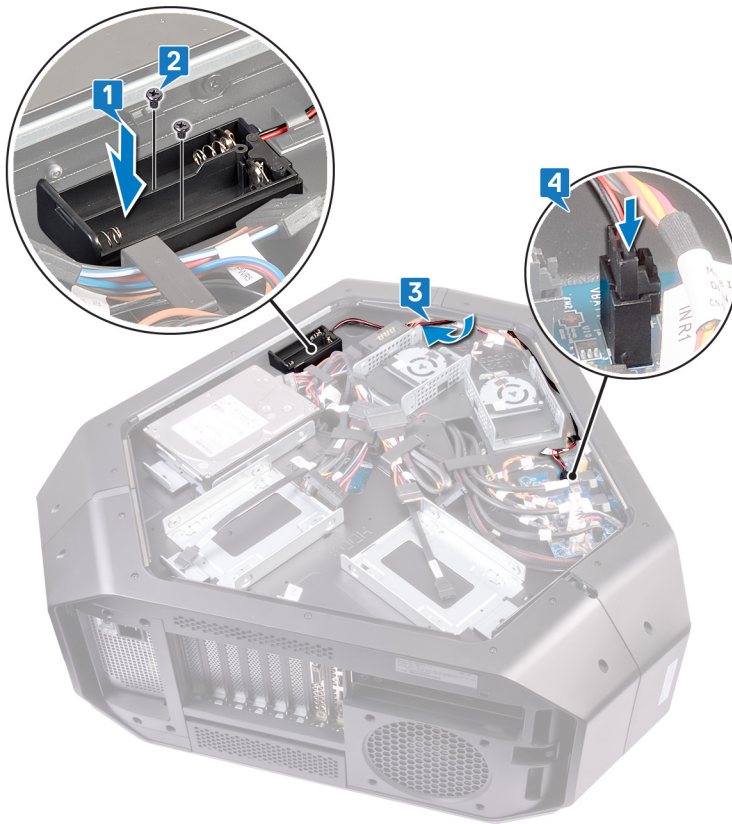


Ricollocamento del coperchio della batteria

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare i fori delle viti sul coperchio della batteria con quelli sul telaio.
- 2 Ricollocare le due viti (#6-32x5.2) che fissano il coperchio della batteria al telaio.
- 3 Instradare il cavo del coperchio della batteria nelle guide di instradamento sul telaio.
- 4 Collegare il cavo del coperchio della batteria alla scheda di I/O.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare la [batteria](#).
- 2 Ricollocare il pannello laterale destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del disco rigido

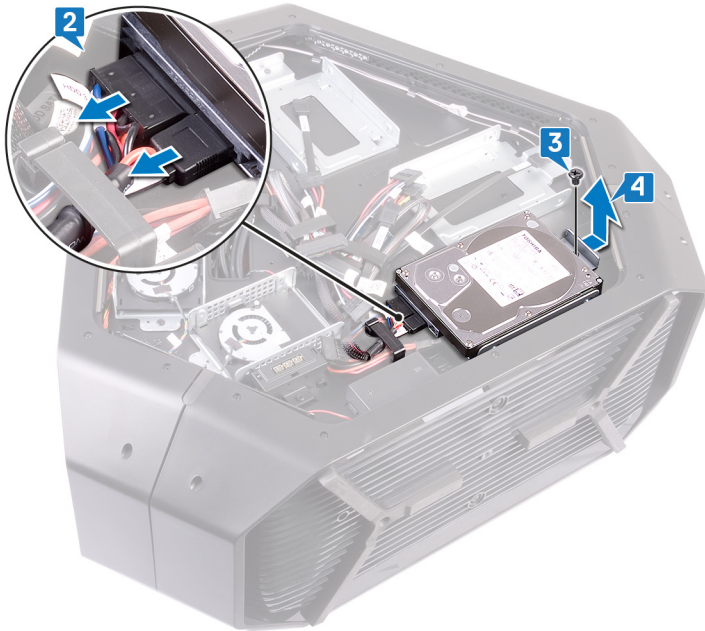
- ⚠ **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ATTENZIONE:** I dischi rigidi sono fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, non rimuovere il disco rigido quando il computer è acceso o in stato di sospensione.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo dati dal gruppo del disco rigido (disco rigido 1).
- 3 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa il gruppo disco rigido (disco rigido 1) al telaio.
- 4 Utilizzando la linguetta, far scorrere e rimuovere il gruppo del disco rigido (disco rigido 1) dal telaio.



- 5 Rimuovere le quattro viti (#6-32x3.6) che fissano la staffa del disco rigido a quest'ultimo.

6 Far scorrere e rimuovere il disco rigido dalla relativa staffa.

 **N.B.: Ripetere i passaggi 2-6 per rimuovere eventuali altri dischi rigidi (disco rigido 2 e disco rigido 3) installati nel computer.**



Ricollocamento del disco rigido

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

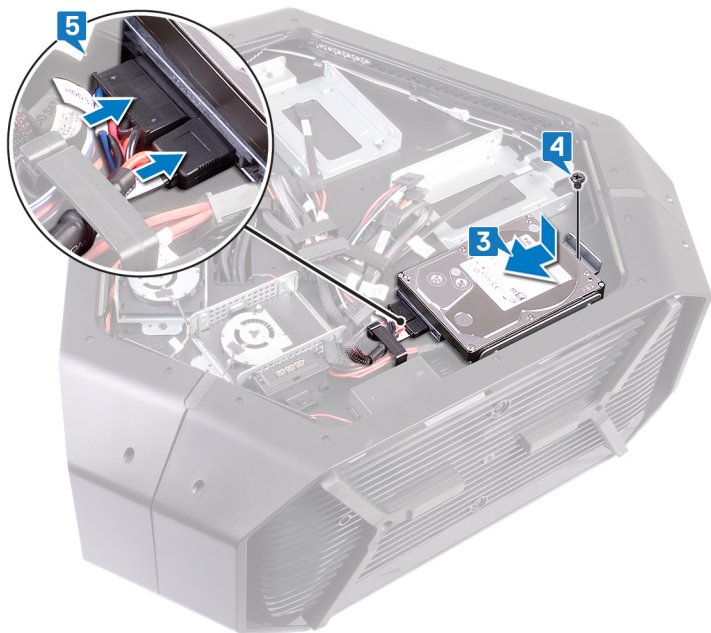
- 1 Allineare i fori delle viti sulla staffa del disco rigido ai relativi fori sul gruppo del disco rigido (disco rigido 1).
- 2 Ricollocare le quattro viti (#6-32x3,6) che fissano il disco rigido alla staffa del disco rigido.



- 3 Far scorrere il gruppo disco rigido (disco rigido 1) nel telaio.
- 4 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa il gruppo disco rigido (disco rigido 1) al telaio.

- 5 Collegare il cavo di alimentazione e il cavo dati al disco rigido (disco rigido 1).

 **N.B.: Ripetere i passaggi 2-5 per sostituire eventuali altri dischi rigidi (disco rigido 2 e disco rigido 3) installati nel computer.**



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione dell'unità a stato solido U.2

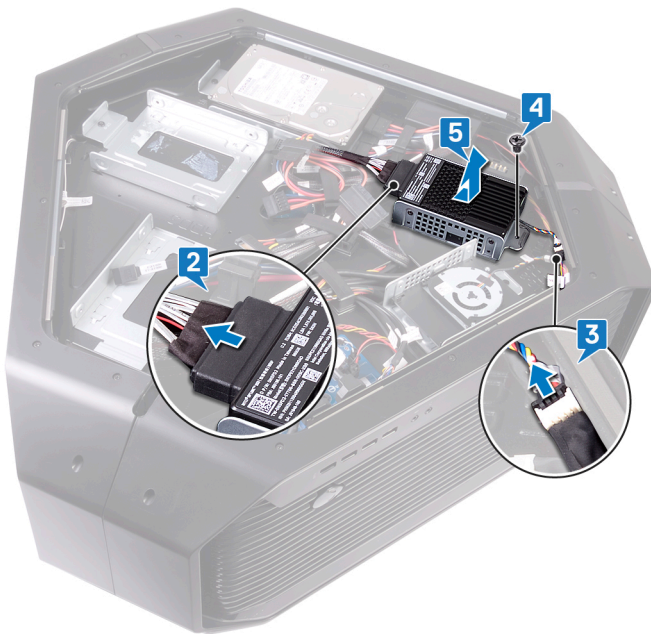
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

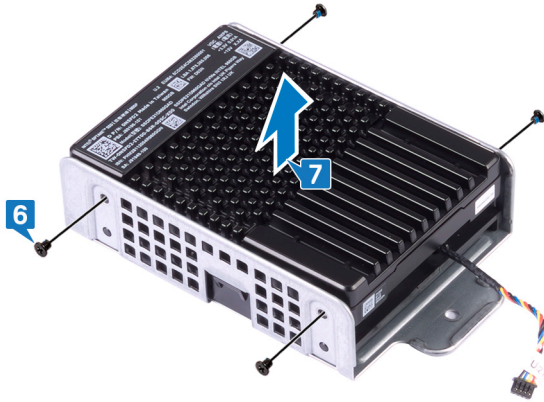
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Scollegare il cavo di alimentazione dall'unità a stato solido U.2.
- 3 Scollegare il cavo della ventola U.2 al connettore della ventola.
- 4 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa l'unità a stato solido U.2 al telaio.
- 5 Sollevare l'unità a stato solido U.2 insieme alla staffa del gruppo del disco rigido per rimuoverle dal telaio.

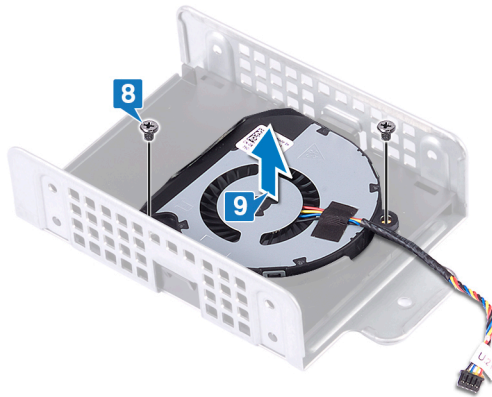


- 6 Rimuovere le quattro viti (#6-32x3.6) che fissano l'unità a stato solido U.2 alla staffa del gruppo del disco rigido.

- 7** Sollevare ed estrarre l'unità a stato solido U.2 dalla staffa del gruppo disco rigido.



- 8** Rimuovere le due viti (#6-32x6) che fissano la ventola U.2 alla staffa del gruppo del disco rigido.
9 Rimuovere la ventola U.2 dalla staffa del gruppo disco rigido.

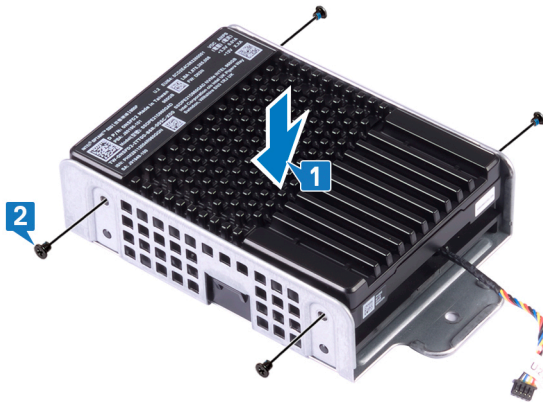


Ricollocamento dell'unità a stato solido U.2

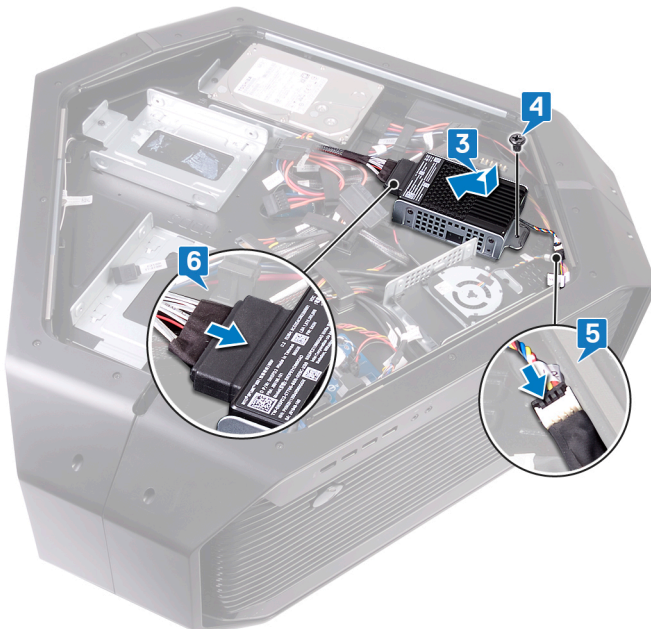
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare e posizionare l'unità a stato solido U.2 nella staffa del gruppo disco rigido.
- 2 Rimuovere le due viti (#6-32x6) che fissano la ventola U.2 alla staffa del gruppo del disco rigido.



- 3 Far scorrere la staffa del gruppo disco rigido insieme all'unità a stato solido U.2 sul telaio.
- 4 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa l'unità a stato solido U.2 al telaio.
- 5 Collegare il cavo della ventola U.2 al connettore della ventola.
- 6 Collegare il cavo di alimentazione al connettore sull'adattatore dell'unità a stato solido.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del connettore del pannello laterale destro AlienFX

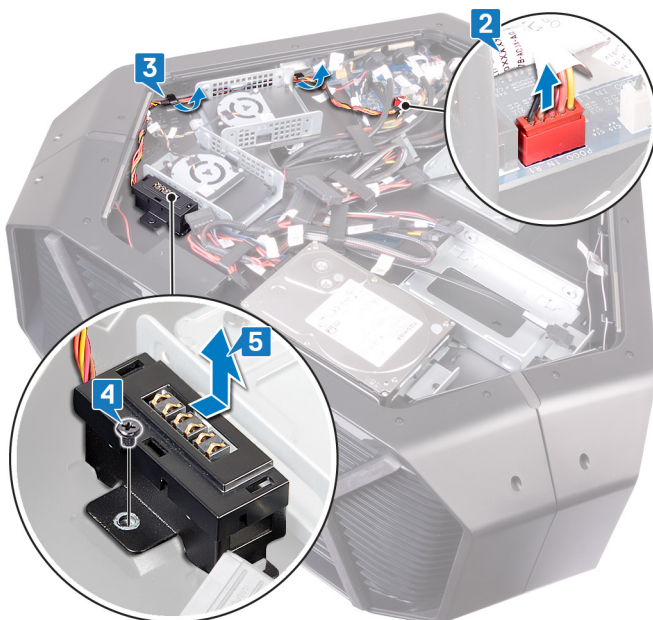
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

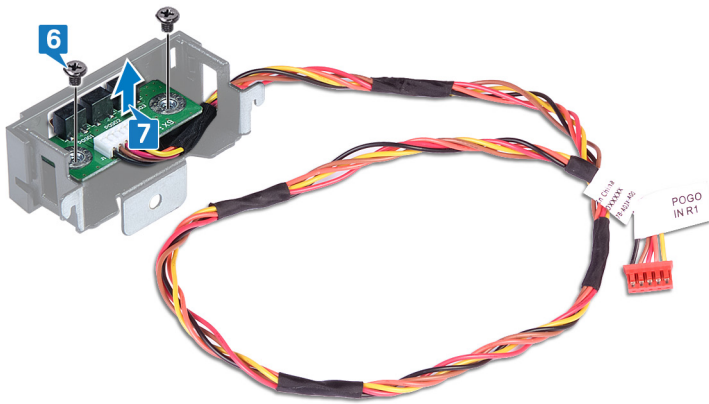
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Scollegare il cavo del pannello laterale destro AlienFX che collega il connettore del pannello laterale destro AlienFX alla scheda di I/O. Vedere "[Componenti della scheda di I/O](#)".
- 3 Rimuovere il cavo del pannello laterale AlienFX destro dalle guide di instradamento sul telaio.
- 4 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa il gruppo del connettore del pannello laterale destro AlienFX al telaio.
- 5 Far scorrere e rimuovere il gruppo del connettore del pannello laterale destro AlienFX dal telaio.



- 6 Rimuovere le due viti (#6-32x6) che fissano il connettore del pannello laterale destro AlienFX alla staffa.

- 7 Rimuovere l'instradamento del cavo attraverso lo slot sulla staffa e sollevare da quest'ultima il connettore del pannello laterale destro AlienFX.

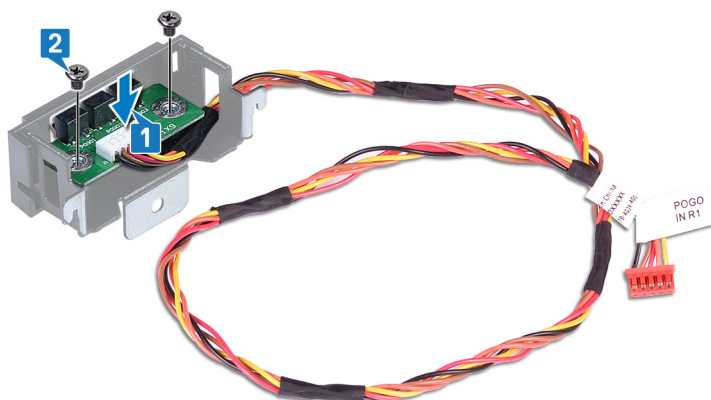


Ricollocamento del connettore del pannello laterale destro AlienFX

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

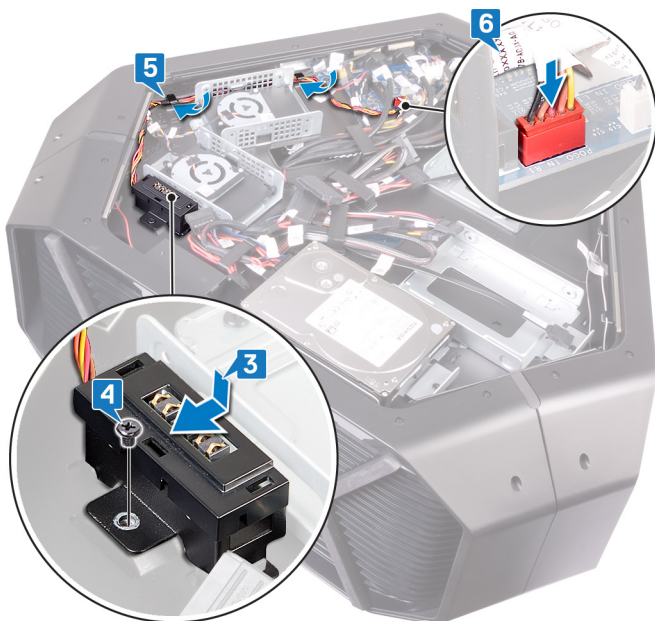
Procedura

- 1 Instradare il cavo attraverso lo slot sulla staffa e allineare i fori per le viti sul connettore del pannello laterale destro AlienFX con quelli sulla staffa.
- 2 Ricollocare le due viti (#6-32x6) che fissano il connettore del pannello laterale destro AlienFX alla staffa.



- 3 Allineare il foro della vite sul gruppo del connettore del pannello laterale destro AlienFX a quello sul telaio.
- 4 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa il gruppo del connettore del pannello laterale destro AlienFX al telaio.
- 5 Instradare il cavo del pannello laterale AlienFX destro attraverso le guide di instradamento sul telaio.

- 6 Collegare il cavo che collega il connettore del pannello laterale destro AlienFX alla scheda di I/O. Vedere "[Componenti della scheda di I/O](#)".



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX

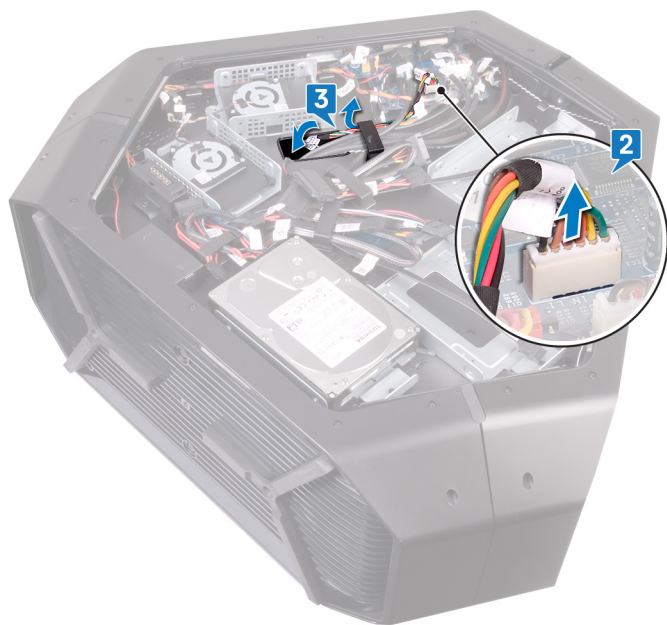
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

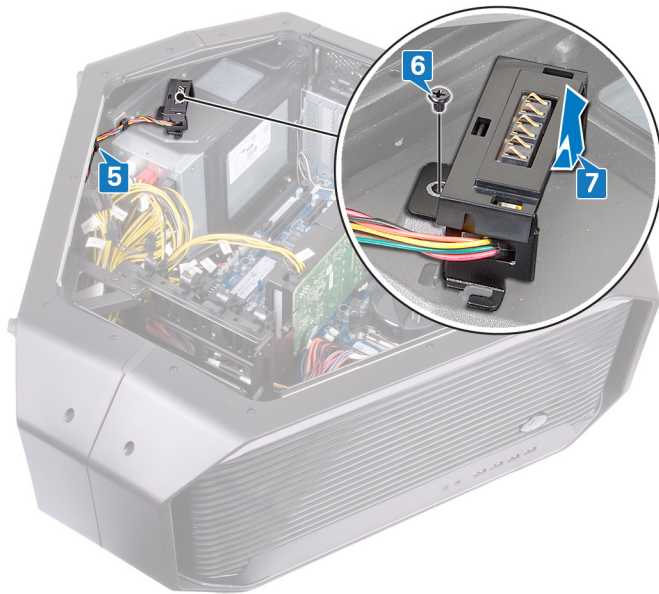
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Scollegare il cavo che collega il connettore del pannello laterale sinistro AlienFX alla scheda di I/O. Vedere "[Componenti della scheda di I/O](#)".
- 3 Rimuovere il cavo dal fermaglio di sicurezza e instradarlo attraverso lo slot sul telaio.

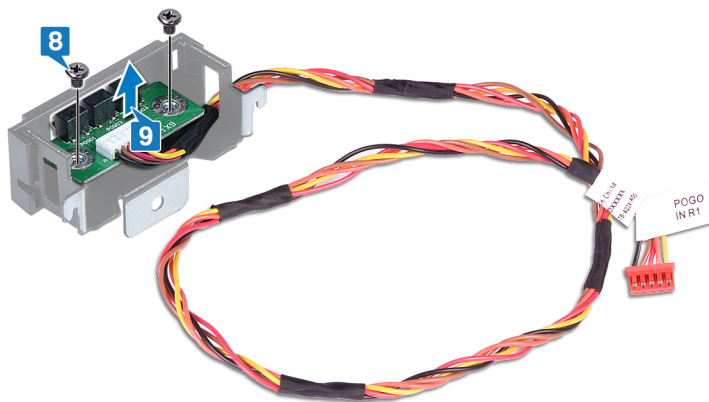


- 4 Capovolgere il telaio.
- 5 Rimuovere il cavo del pannello laterale AlienFX attraverso le guide di instradamento sul telaio.
- 6 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa il gruppo del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX al telaio.

- 7 Rimuovere il gruppo del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX dal telaio.



- 8 Rimuovere le due viti (#6-32x6) che fissano il connettore del pannello laterale AlienFX alla staffa.
9 Rimuovere l'instradamento del cavo attraverso lo slot sulla staffa e sollevare da quest'ultima il connettore del pannello laterale sinistro AlienFX.

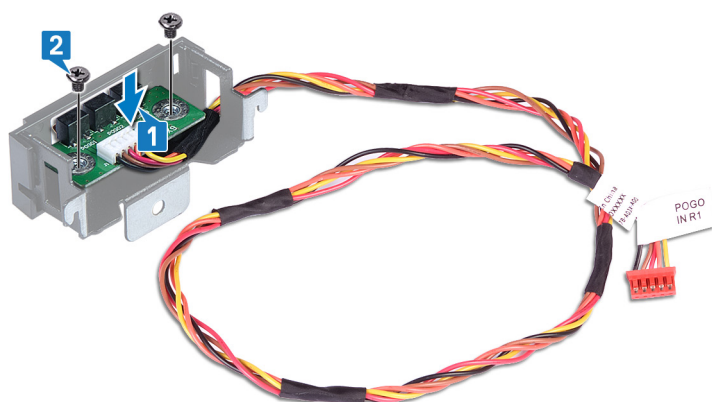


Ricollocamento del connettore del pannello laterale sinistro AlienFX

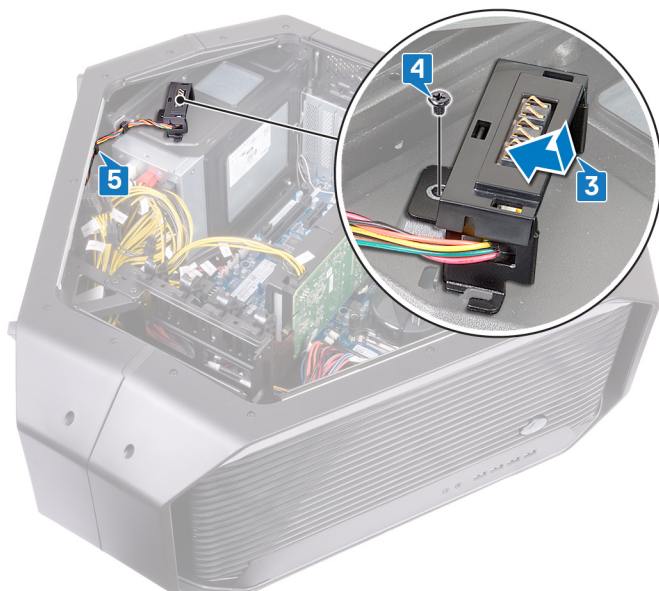
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Instradare il cavo attraverso lo slot sulla staffa e allineare i fori per le viti sul connettore del pannello laterale sinistro AlienFX con quelli sulla staffa.
- 2 Ricollocare le due viti (#6-32x6) che fissano il connettore del pannello laterale AlienFX alla staffa.

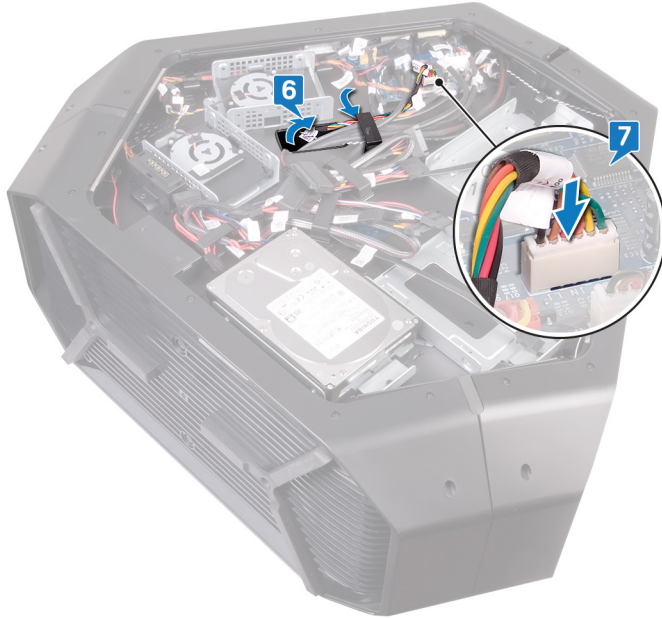


- 3 Allineare il foro della vite sul connettore del pannello laterale sinistro AlienFX a quello sul telaio.
- 4 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa il connettore del pannello laterale sinistro AlienFX al telaio.
- 5 Instradare il cavo del pannello laterale AlienFX attraverso le guide di instradamento sul telaio



- 6 Capovolgere il telaio.

- 7 Intradare il cavo attraverso il fermaglio di sicurezza e lo slot sul telaio.
- 8 Collegare il cavo che collega il connettore del pannello laterale sinistro AlienFX alla scheda di sistema. Vedere "[Componenti della scheda di I/O](#)".



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della scheda di I/O

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

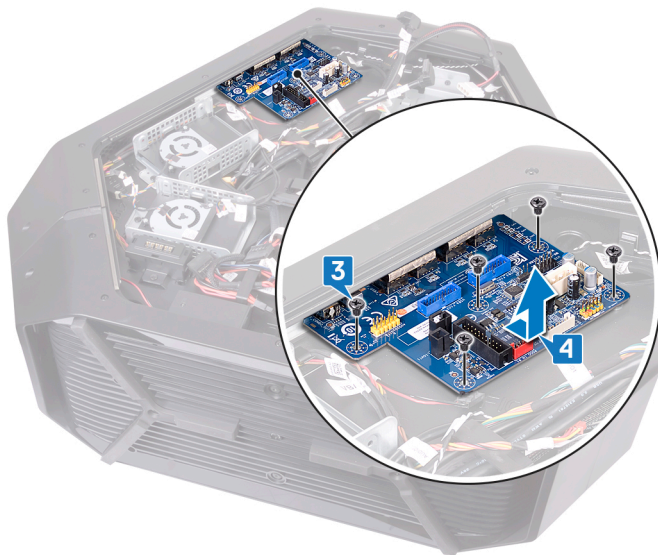
- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".

Procedura


- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Scollegare tutti i cavi dalla scheda di I/O.

N.B.: Prendere nota dell'instradamento di tutti i cavi durante la rimozione degli stessi, in modo da poterli instradare correttamente dopo aver ricollocato la scheda di I/O.

- 3 Rimuovere le cinque viti (#6-32x6) che fissano la scheda di I/O al telaio.
- 4 Far scorrere e sollevare la scheda di I/O dal telaio.



Ricollocamento della scheda di I/O

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità

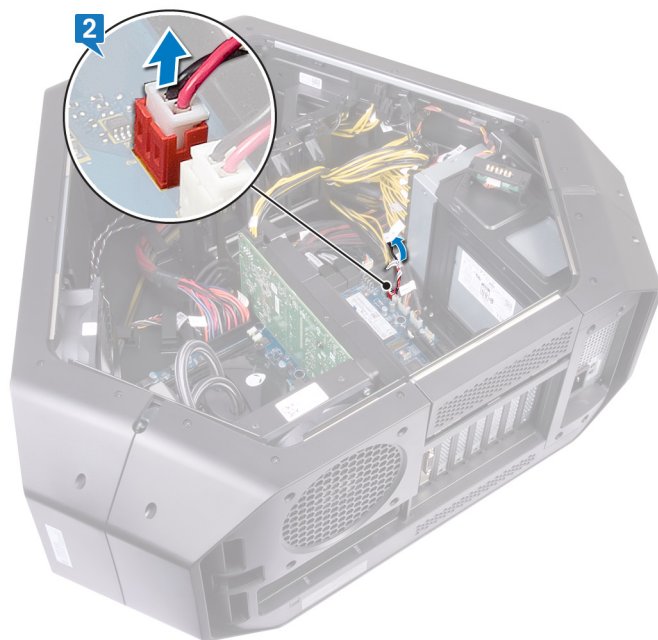
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

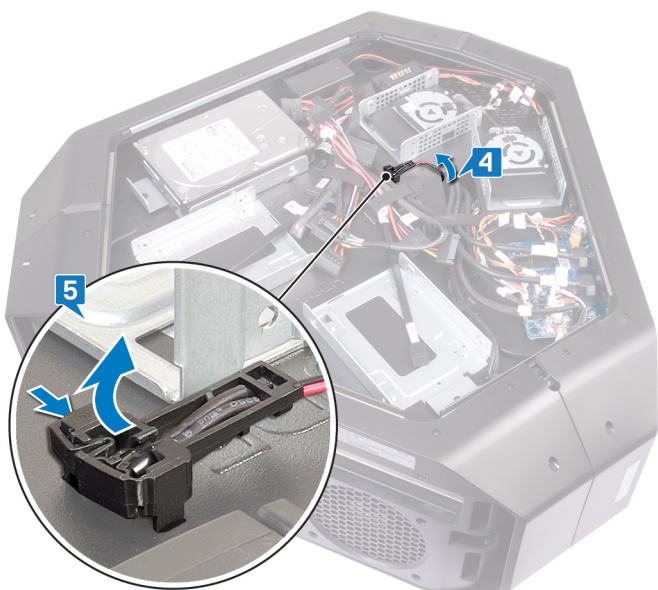
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro. Individuare il connettore del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità (SENSOR2) sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sul connettore del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 2 Scollegare il cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità dalla scheda di sistema.



- 3 Capovolgere il telaio.
- 4 Rimuovere il cavo tramite lo slot sul telaio. Individuare il sensore termico dell'alloggiamento dell'unità. Vedere "[Vista destra](#)".

- 5 Spingere la linguetta di sbloccaggio e sollevare il cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità dal telaio.

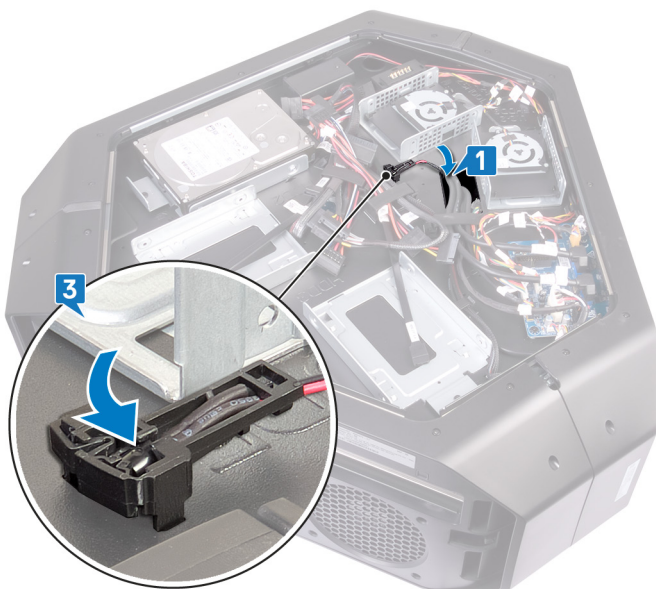


Ricollocamento del cavo del sensore di calore dell'alloggiamento dell'unità

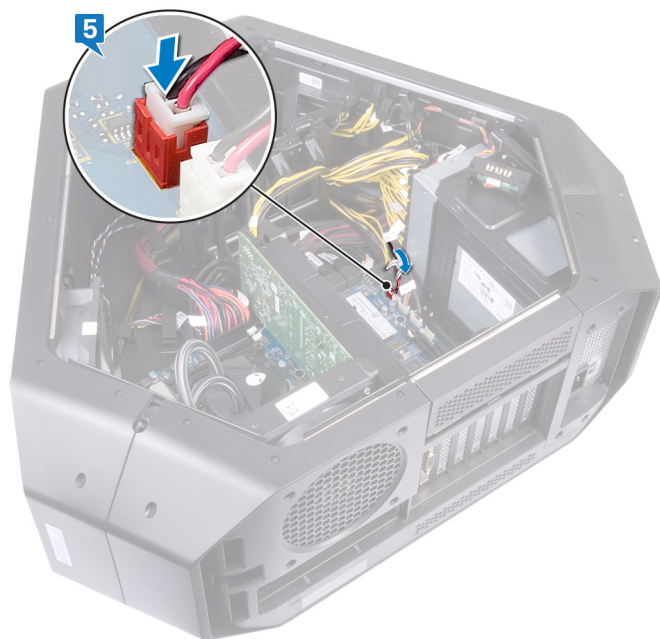
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Instradare il cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità tramite lo slot sul telaio.
- 2 Allineare la linguetta del cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità sul telaio.
- 3 Spingere la linguetta di sbloccaggio sul cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità premere finché non scatta in posizione.
- 4 Adagiare il telaio sul lato sinistro.



- 5 Collegare il cavo del sensore termico dell'alloggiamento dell'unità alla scheda di sistema. Vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione dei moduli di memoria

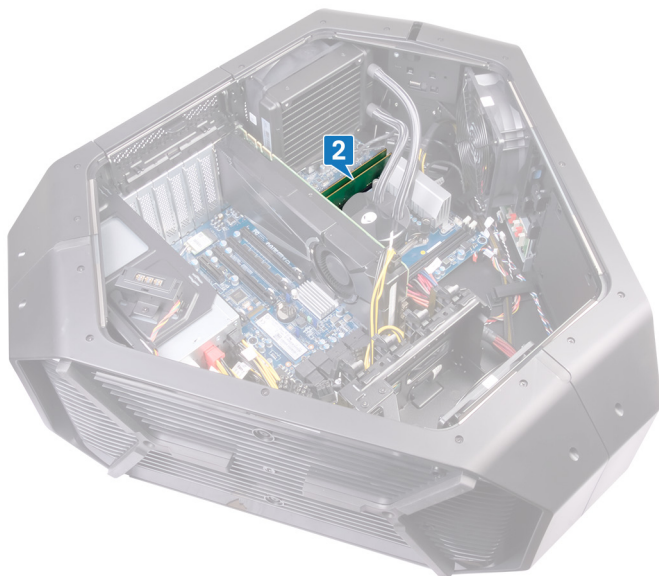
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

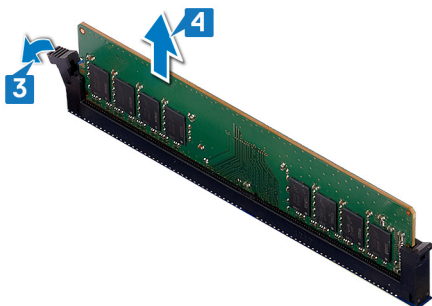
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Individuare la posizione dei moduli di memoria sulla scheda di sistema.



- 3 Spingere il fermaglio di fissaggio per allontanarlo dal modulo di memoria.
- 4 Rimuovere il modulo di memoria dallo slot corrispondente.

N.B.: Ripetere la procedura dal punto 2 al punto 4 per rimuovere eventuali altri moduli di memoria installati nel computer.



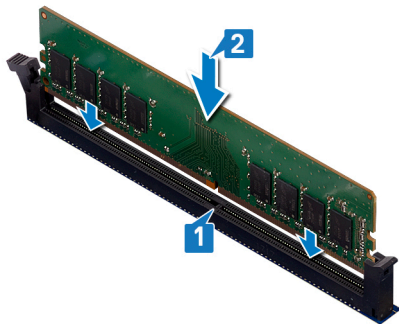
Ricollocamento dei moduli di memoria

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare la tacca sul fondo del modulo di memoria sulla linguetta dello slot del modulo di memoria.
- 2 Inserire il modulo di memoria nell'apposito connettore, fino a quando il modulo e il fermo di sicurezza non scattano in posizione.

N.B.: Se non si sente lo scatto, rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [pedino di stabilità](#).

Rimozione della scheda grafica

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

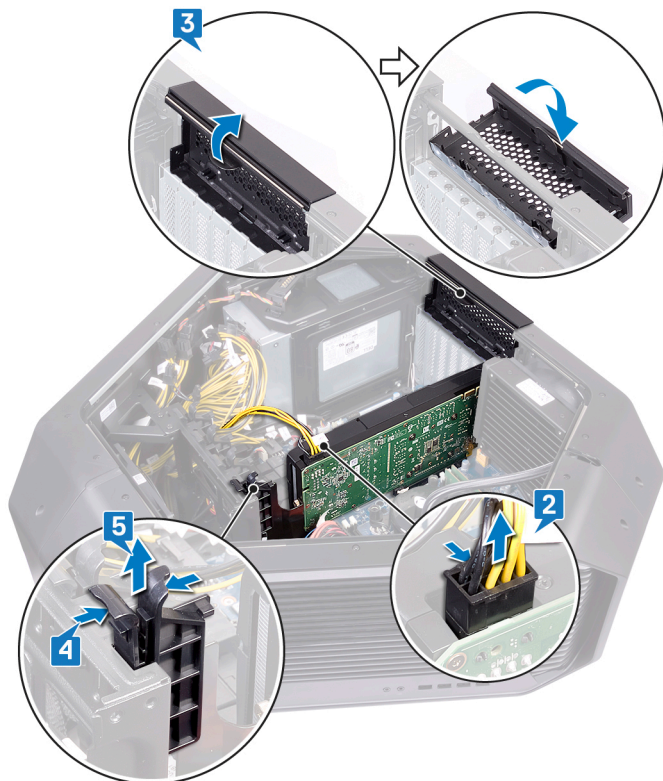
Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

Procedura

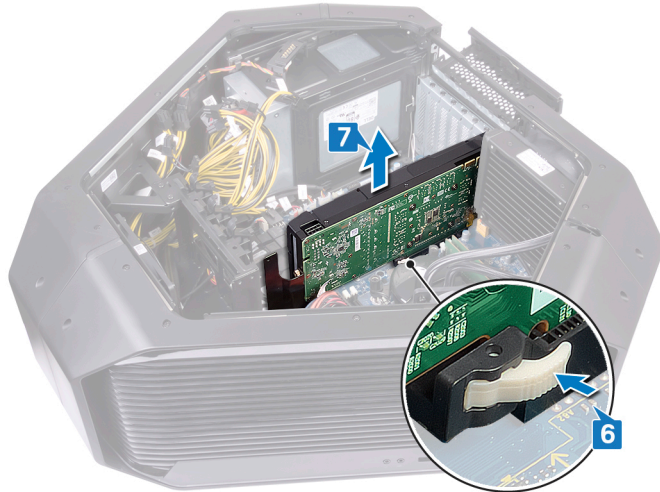
- 1 Adagiare il telaio sul lato destro. Individuare la scheda grafica sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sulla scheda grafica, vedere [Componenti della scheda di sistema](#).
- 2 Scollegare i cavi di alimentazione dalla scheda grafica.
- 3 Ruotare e aprire lo sportello PCIe.
- 4 Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sul morsetto.
- 5 Tirare il morsetto lontano dalla staffa.

N.B.: La posizione del connettore dell'alimentazione (VGA1, VGA2 e VGA3) varia a seconda della scheda grafica installata.



- 6 Tenere premuta la linguetta di bloccaggio sul connettore della scheda grafica e stringere la scheda dagli angoli superiori

7 Estrarre la scheda grafica dal relativo slot.



Ricollocamento della scheda grafica

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

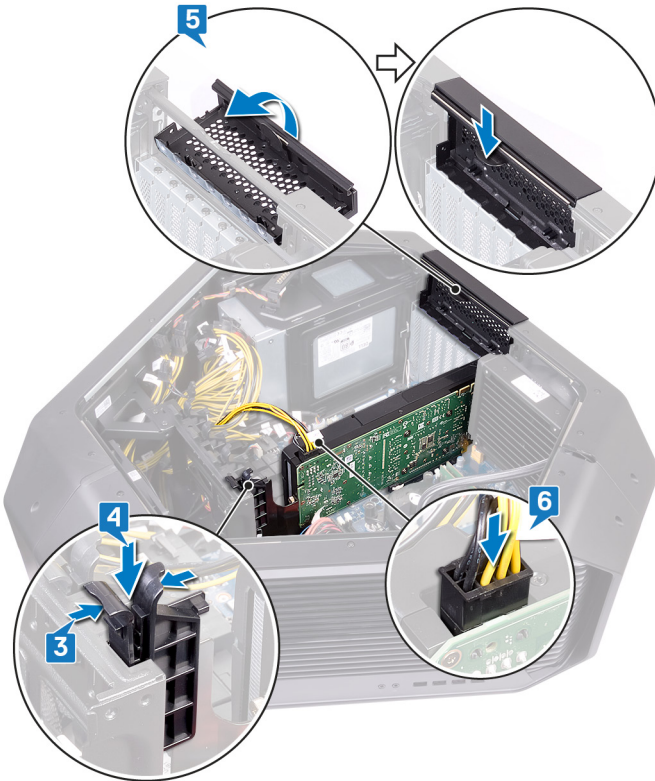
- 1 Allineare la scheda grafica con il connettore della scheda PCI-Express sulla scheda di sistema.
- 2 Inserire la scheda nel connettore e premere con decisione. Verificare che la scheda sia inserita saldamente.



- 3 Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sul morsetto.
- 4 Spingere il morsetto verso la staffa.
- 5 Ruotare lo sportello PCIE per chiuderlo.

6 Collegare i cavi di alimentazione alla scheda grafica.

 **N.B.:** La posizione del connettore dell'alimentazione (VGA1, VGA2 e VGA3) varia a seconda della scheda grafica installata.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione delle schede grafiche multiple

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".


Procedura

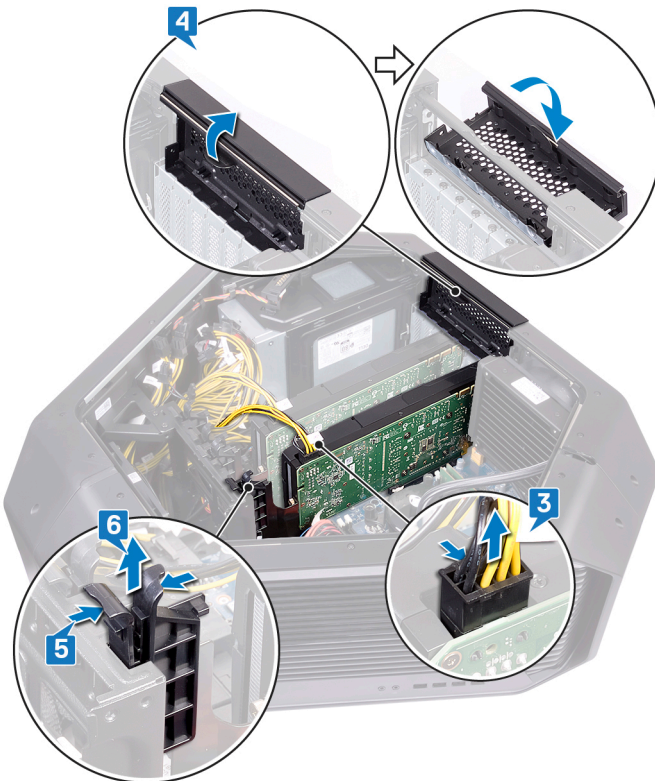
- 1 Adagiare il telaio sul lato destro. Individuare la scheda grafica sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sulla scheda grafica, vedere [Componenti della scheda di sistema](#).
- 2 Sollevare il ponte della scheda grafica che collega le schede grafiche.



- 3 Scollegare i cavi di alimentazione dalla scheda grafica.
- 4 Ruotare e aprire lo sportello PCIE.
- 5 Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sul morsetto.

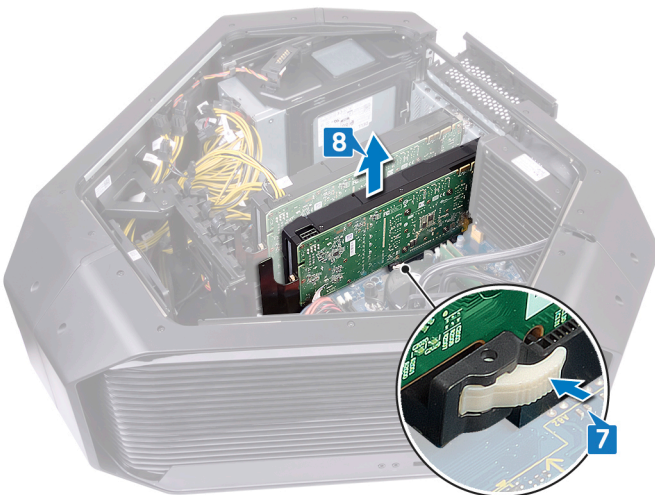
6 Tirare il morsetto lontano dalla staffa.

 **N.B.:** La posizione del connettore dell'alimentazione (VGA1, VGA2 e VGA3) varia a seconda della scheda grafica installata.



7 Tenere premuta la linguetta di bloccaggio sul connettore della scheda grafica e stringere la scheda dagli angoli superiori

8 Estrarre la scheda grafica dal relativo slot.



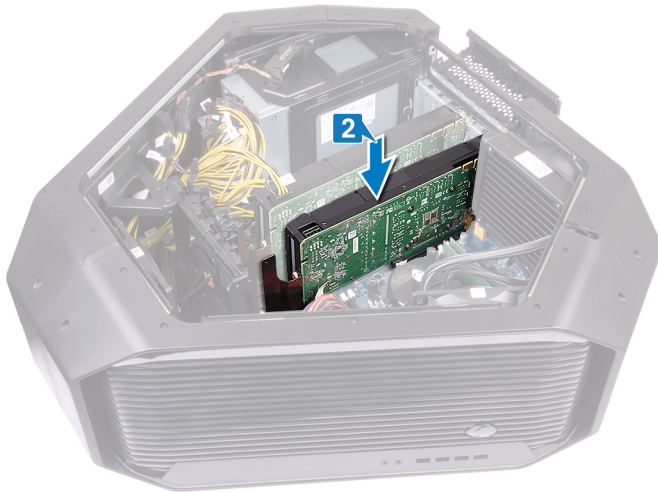
9 Ripetere le fasi 2-7 per rimuovere la scheda grafica sul connettore della scheda PCI-Express (SLOT4) e PCI-Express x16 (SLOT7).

Ricollocamento delle schede grafiche multiple

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

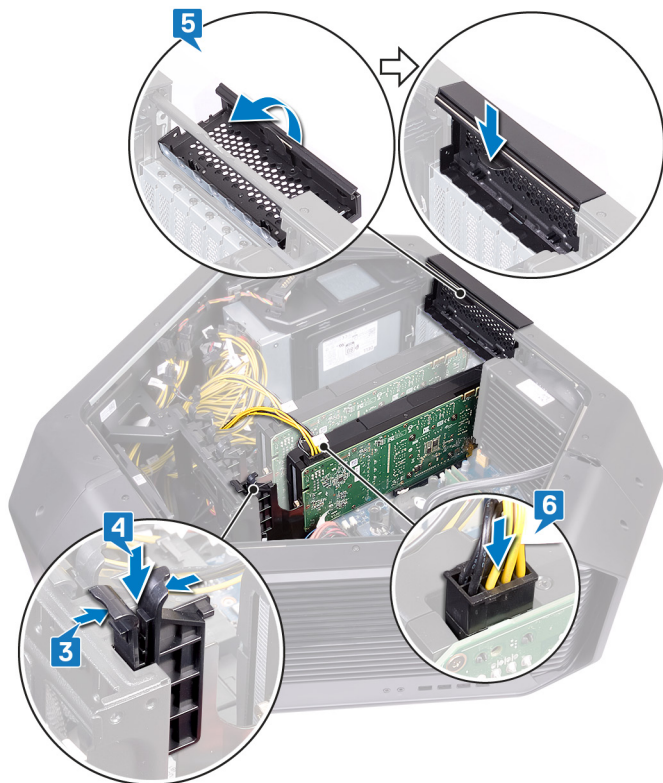
- 1 Allineare la scheda grafica con il connettore della scheda PCI-Express sulla scheda di sistema.
- 2 Inserire la scheda nel connettore e premere con decisione. Verificare che la scheda sia inserita saldamente.



- 3 Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sul morsetto.
- 4 Spingere il morsetto verso la staffa.
- 5 Ruotare lo sportello PCIE per chiuderlo.

6 Collegare i cavi di alimentazione alla scheda grafica.

N.B.: La posizione del connettore dell'alimentazione (VGA1, VGA2 e VGA3) varia a seconda della scheda grafica installata.



7 Posizionare il ponte della scheda grafica che collega le schede grafiche.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della scheda per reti senza fili

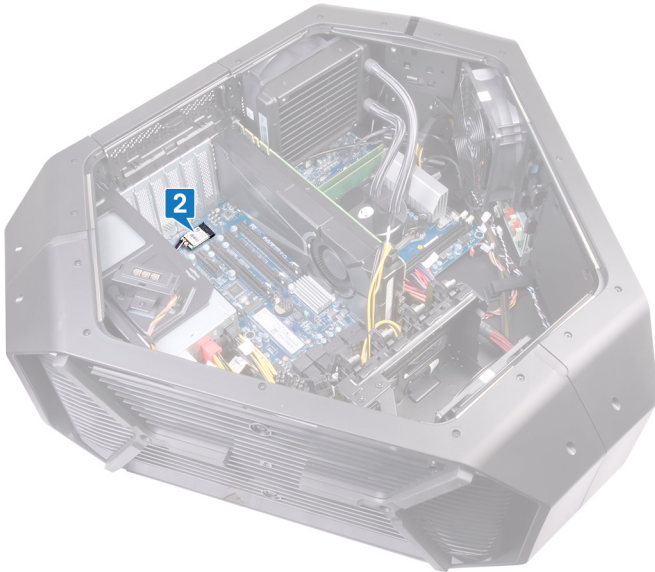
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

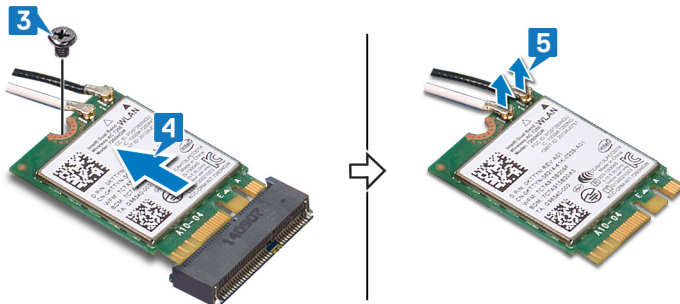
- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Se si dispone di più schede grafiche installate, rimuovere la scheda grafica. Vedere "[Rimozione di più schede grafiche](#)".

Procedura


- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Individuare la scheda wireless sulla scheda di sistema.



- 3 Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la scheda per reti senza fili al telaio.
- 4 Far scorrere e rimuovere la scheda per reti senza fili dal relativo slot.
- 5 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda per reti senza fili.



Ricollocamento della scheda per reti senza fili

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Collegare i cavi dell'antenna alla scheda senza fili.
- 2 Allineare la tacca presente sulla scheda senza fili con la linguetta sullo slot della scheda stessa.
- 3 Inserire la scheda per reti senza fili da un angolo nel connettore.
- 4 Ricollocare la vite (M2x3) che fissa la scheda per reti senza fili al telaio.
Un'etichetta sull'estremità dei cavi dell'antenna fornisce la combinazione di colori per la scheda per reti senza fili supportata dal computer.

Tabella 2. Combinazione di colori dei cavi dell'antenna

Connettori sulla scheda senza fili	Colore dell'adesivo del cavo antenna
Ausiliario (1)	Nero
Principale (2)	Bianco

Post-requisiti

- 1 Se si dispone di più schede grafiche installate, ricollocarle. Vedere "[Ricollocamento di più schede grafiche](#)".
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della batteria pulsante

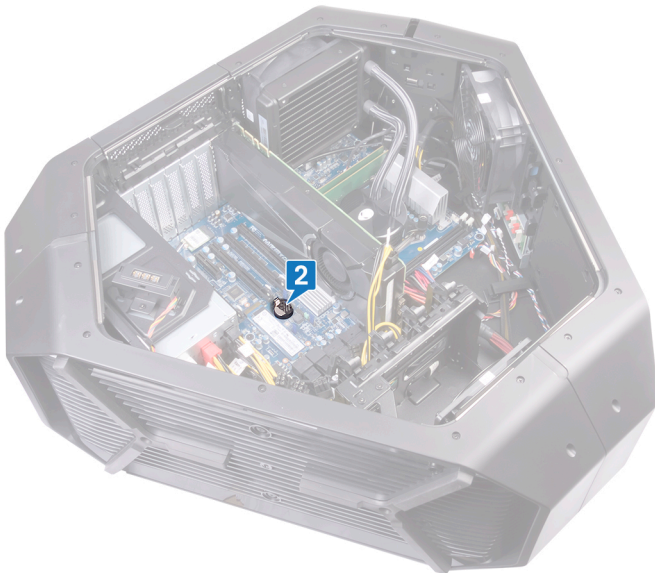
- AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
- ATTENZIONE:** La rimozione della batteria a bottone comporta il ripristino del programma di configurazione del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del programma di configurazione del BIOS prima di rimuovere la batteria a bottone.

Prerequisiti

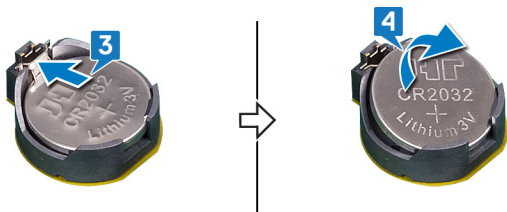
- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 3 Se si dispone di più schede grafiche installate, rimuovere la scheda grafica. Vedere "[Rimozione di più schede grafiche](#)".

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Posizionare la batteria pulsante sulla scheda di sistema.



- 3 Premere la leva di sblocco della batteria pulsante
- 4 Rimuovere la batteria pulsante.



Ricollocamento della batteria pulsante.

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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



Post-requisiti

- 1 Se si dispone di più schede grafiche installate, ricollocarle. Vedere "[Ricollocamento di più schede grafiche](#)".
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della ventola superiore

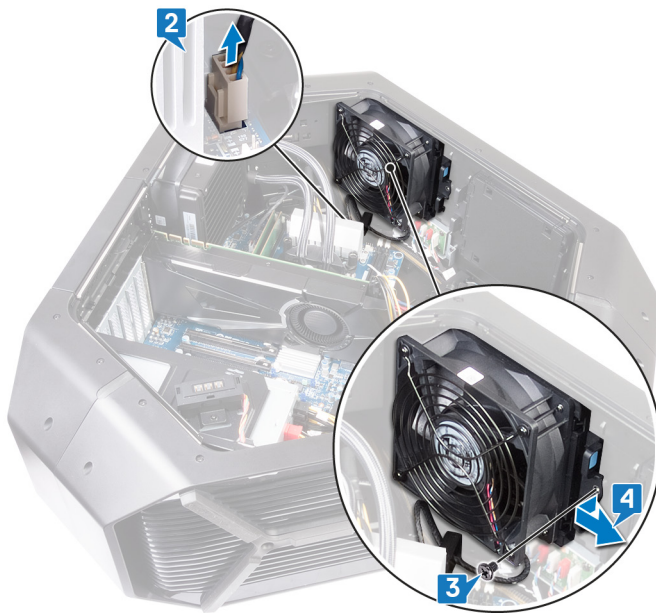
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Scollegare il cavo della ventola superiore dal connettore sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sul connettore del cavo della ventola superiore, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 3 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa la ventola superiore al telaio.
- 4 Tirare la linguetta di sbloccaggio dal telaio, spostare la ventola superiore verso il lato destro e farla scorrere fuori dal telaio.



Ricollocamento della ventola superiore.

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare le linguette sulla ventola superiore agli slot sul telaio e far scorrere la ventola in posizione.
- 2 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa la ventola superiore al telaio.
- 3 Collegare il cavo della ventola superiore al connettore sulla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sul connettore del cavo della ventola superiore, vedere ["Componenti della scheda di sistema"](#).



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere ["Ricollocamento dei pannelli laterali"](#).
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della scheda del logo

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [ventola superiore](#).

Procedura

✎ N.B.: Prendere nota dell'instradamento di tutti i cavi durante la rimozione degli stessi, in modo da poterli instradare correttamente dopo aver ricollocato la scheda del logo.

- 1 Disconnettere tutti i cavi dalla scheda del logo.

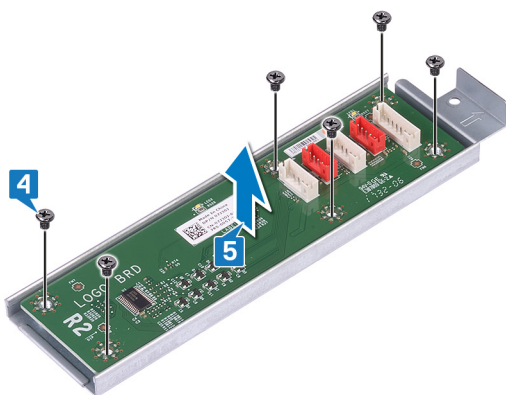


- 2 Rimuovere la vite (#6-32x6) che fissa la scheda del logo al telaio.

- 3** Estrarre la scheda del logo dal telaio.



- 4** Rimuovere le sei viti (#6-32x6) che fissano la scheda del logo al telaio.
5 Rimuovere la scheda del logo dal supporto.

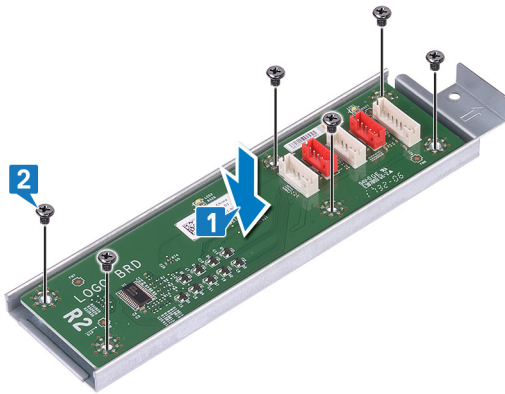


Ricollocamento della scheda del logo

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

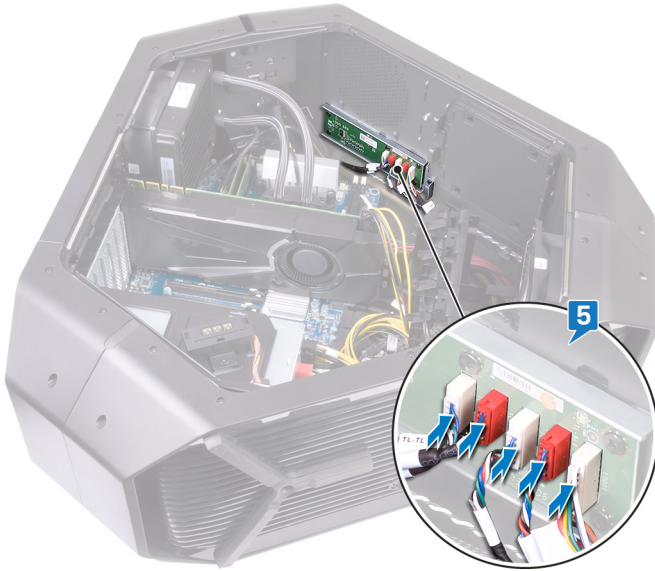
- 1 Allineare i fori delle viti sulla scheda del logo a quelli sulla staffa e far scorrere la scheda del logo in posizione.
- 2 Ricollocare le sei viti (#6-32x6) che fissano la scheda del logo alla staffa.



- 3 Far scorrere la scheda del logo nel telaio.
- 4 Ricollocare la vite (#6-32x6) che fissa la scheda del logo alla staffa.



- 5 Instradare e collegare i rispettivi cavi alla scheda del logo.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare la [ventola superiore](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione dell'unità a stato solido

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

ATTENZIONE: Le unità a stato solido sono estremamente delicate, e vanno maneggiate con cura.

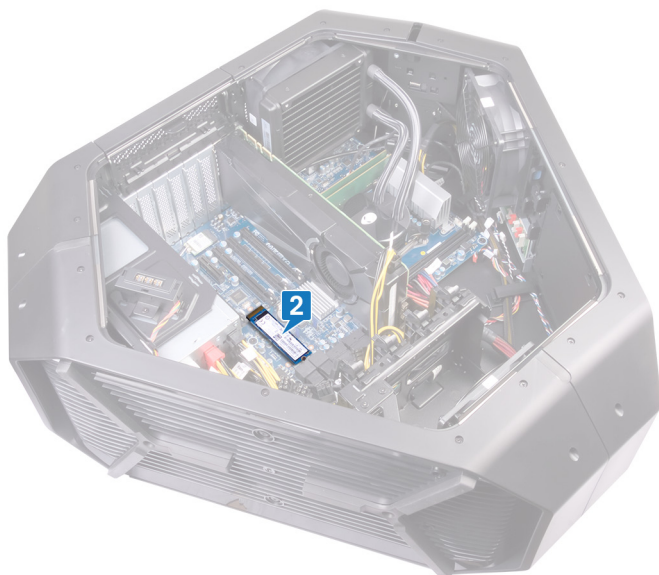
ATTENZIONE: Per evitare la perdita di dati, non rimuovere l'unità a stato solido quando il computer è acceso o in stato di sospensione.

Prerequisiti

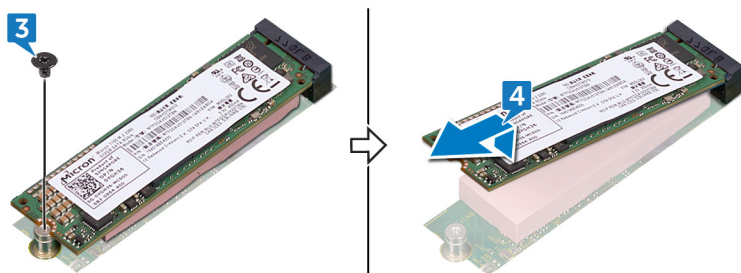
- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Individuare l'unità a stato solido (SSD) sulla scheda di sistema.



- 3 Rimuovere la vite (M2x2.5) che fissa l'unità a stato solido alla scheda di sistema.
- 4 Far scivolare e rimuovere l'unità a stato solido dal relativo slot sulla scheda di sistema.



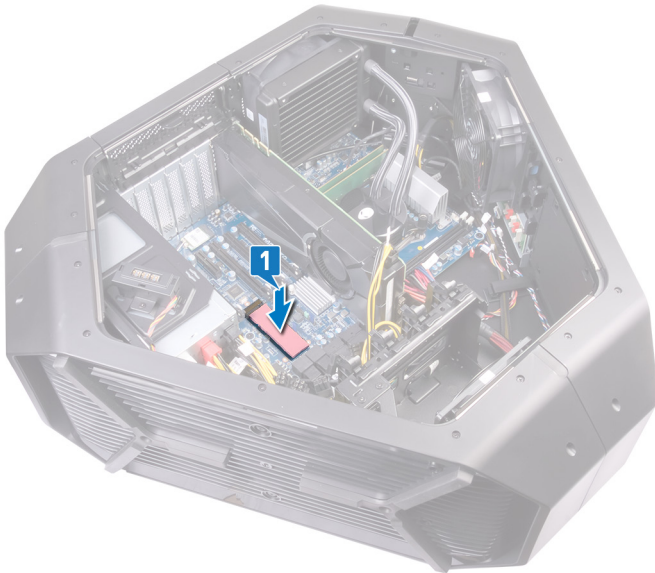
Ricollocamento dell'unità a stato solido

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

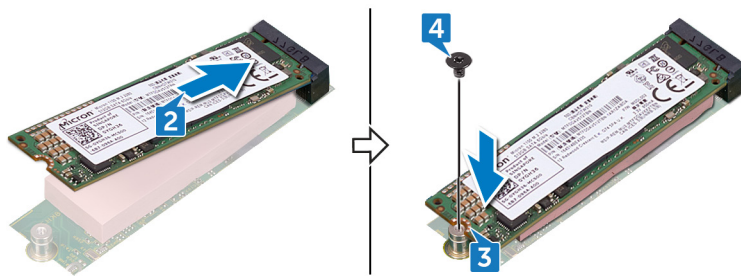
ATTENZIONE: Le unità a stato solido sono estremamente delicate, e vanno maneggiate con cura.

Procedura

- 1 Localizzare lo slot dell'unità a stato solido sulla scheda di sistema.



- 2 Allineare la tacca sull'unità a stato solido alla linguetta collocata sullo slot corrispondente, quindi far scorrere l'unità nel suo slot.
- 3 Allineare il foro per la vite sull'unità a stato solido con quello sulla scheda di sistema.
- 4 Ricollocare la vite (M2x2.5) che fissa l'unità a stato solido alla scheda di sistema.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della ventola della PCI

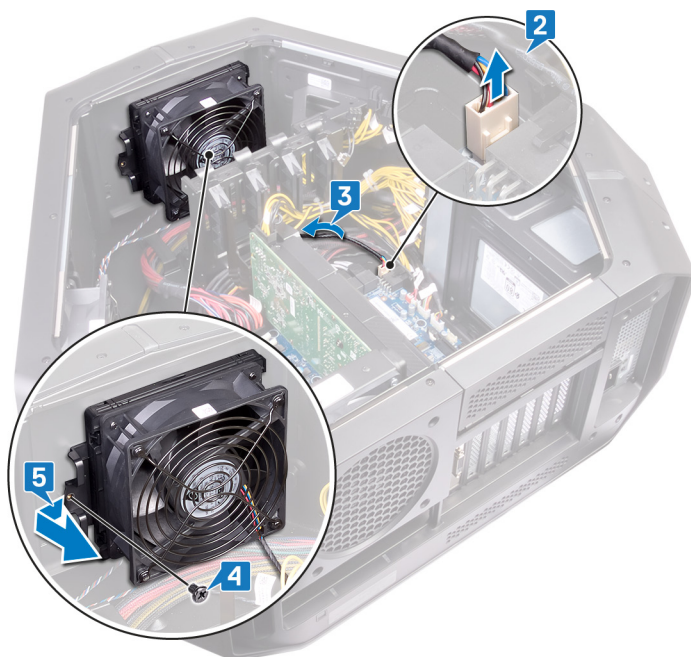
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Scollegare il cavo della ventola PCI dal connettore presente sulla scheda di sistema.
- 3 Rimuovere il cavo della ventola PCI dalle guide di instradamento sul telaio.
- 4 Rimuovere la vite (M3x5,25) che fissa la ventola PCI al telaio.
- 5 Far scorrere e rimuovere la ventola PCI dalle linguette che la fissano al telaio.

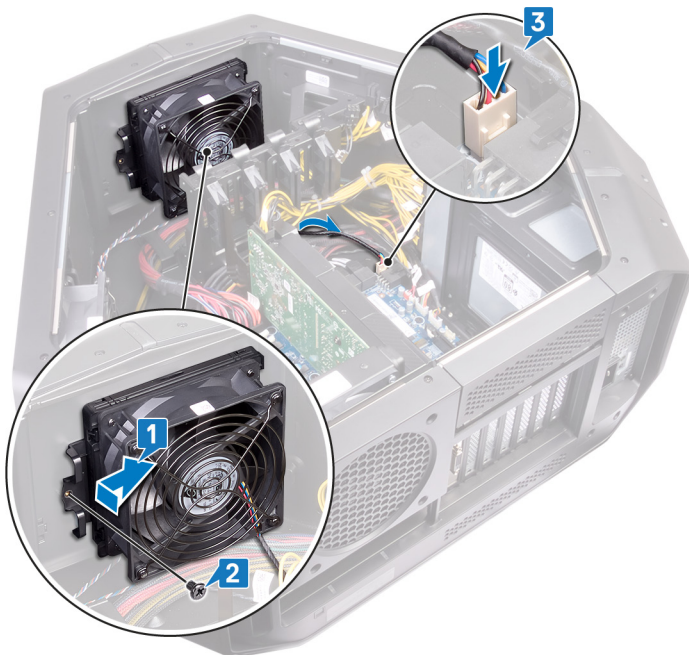


Ricollocamento della ventola della PCI

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare le linguette sulla ventola PCI agli slot sul telaio e far scorrere la ventola in posizione.
- 2 Ricollocare la vite (M3x5.25) che fissa la ventola del PCI al telaio.
- 3 Collegare il cavo della ventola PCI al connettore sulla scheda di sistema.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del cavo del sensore termico del pannello anteriore

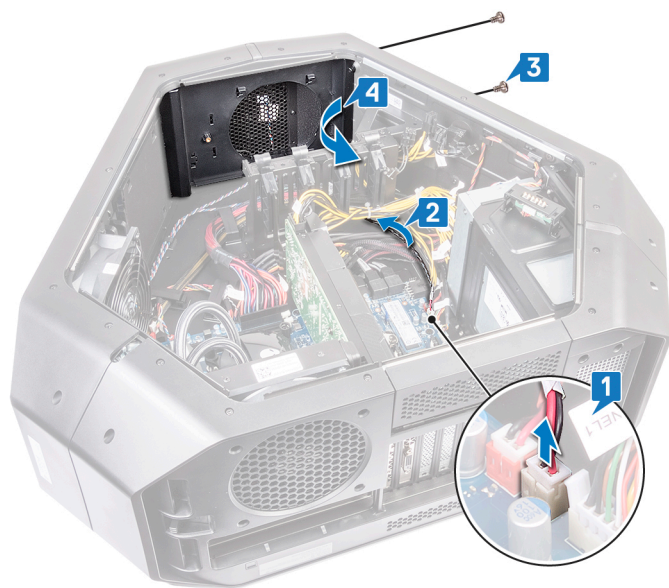
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

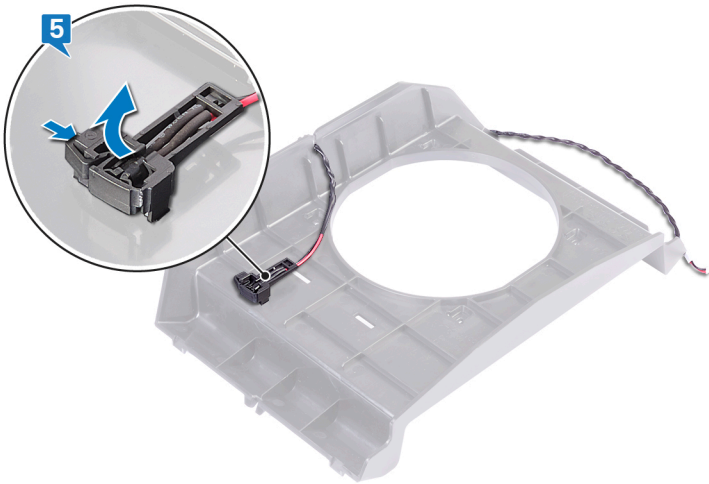
- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [ventola della PCI](#).

Procedura

- 1 Scollegare il cavo del sensore termico del pannello anteriore dalla scheda di sistema.
- 2 Rimuovere il cavo del sensore termico del pannello anteriore dalle guide d'instradamento sul telaio.
- 3 Rimuovere le due viti (M3x5.25) che fissano il supporto della ventola PCI al telaio.
- 4 Far scorrere e rimuovere il supporto della ventola PCI dal telaio.



- 5 Spingere la linguetta di sbloccaggio e sollevare il cavo del sensore termico del pannello anteriore dal telaio.

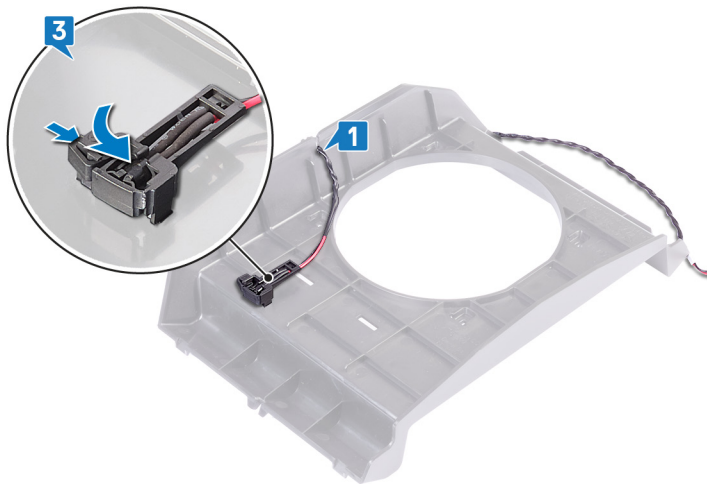


Ricollocamento del cavo del sensore termico del pannello anteriore

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

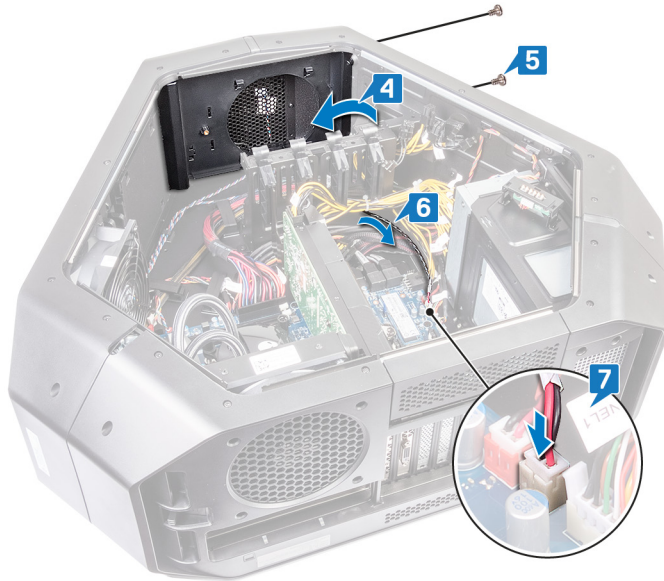
Procedura

- 1 Instradare il cavo del sensore termico del pannello anteriore attraverso la staffa.
- 2 Allineare la linguetta del cavo del sensore termico del pannello anteriore sul telaio.
- 3 Spingere la linguetta di sbloccaggio sul cavo del sensore termico del pannello anteriore e premere finché non scatta in posizione.



- 4 Allineare e posizionare il supporto della ventola PCI sul telaio.
- 5 Ricollocare le due viti (M3x5.25) che fissano il supporto della ventola PCI al telaio.
- 6 Instradare il cavo del sensore termico del pannello anteriore attraverso le guide d'instradamento sul telaio.


- 7 Collegare il cavo del sensore termico del pannello anteriore alla scheda di sistema.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare la [ventola della PCI](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).


Rimozione del gruppo di raffreddamento a liquido del processore.


 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere i [moduli di memoria](#).

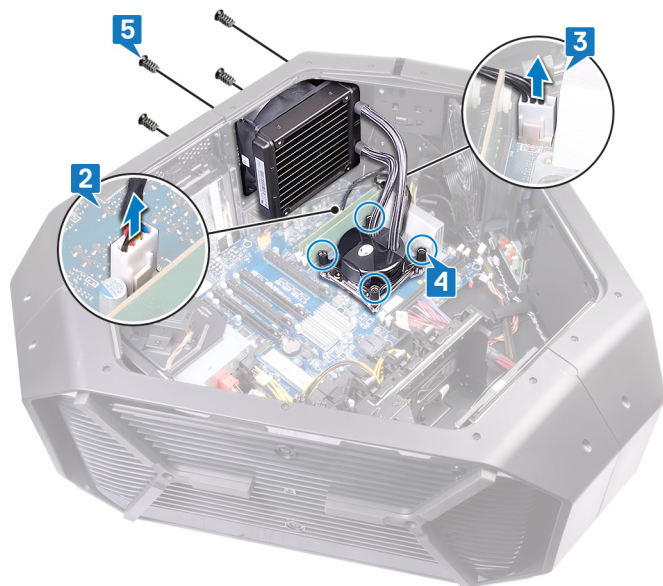
Procedura

 **AVVERTENZA:** Nonostante la presenza di una protezione in plastica, il gruppo di raffreddamento a liquido del processore potrebbe raggiungere temperature elevate durante il funzionamento. Verificare quindi che abbia il tempo necessario per raffreddarsi prima di toccarlo.

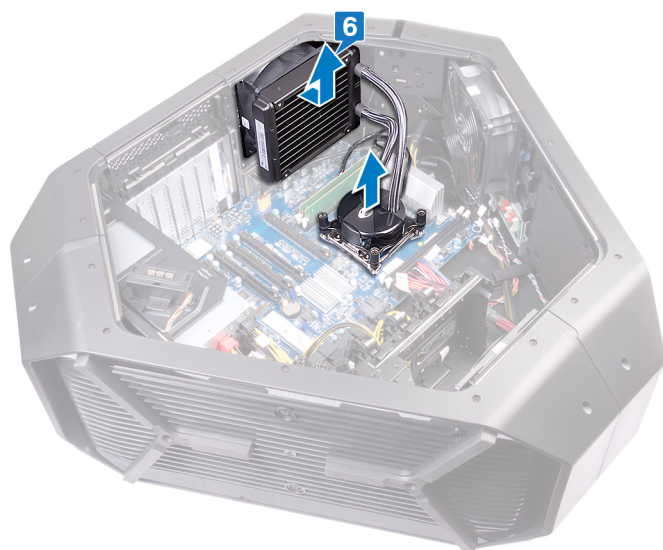
 **ATTENZIONE:** Per garantire il raffreddamento massimo del processore, non toccare le aree di trasferimento di calore sul gruppo di raffreddamento a liquido del processore. Il sebo della pelle può ridurre la capacità di trasferimento di calore della pasta termoconduttiva.

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Scollegare il cavo della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore dalla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sul connettore del cavo della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 3 Scollegare il cavo della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore dalla scheda di sistema. Per ulteriori informazioni sul connettore del cavo della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 4 In ordine sequenziale inverso rispetto a quello indicato sulla pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore, allentare le viti di fissaggio che fissano il gruppo alla scheda di sistema.

- 5 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano la ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore al telaio.



- 6 Far scorrere e sollevare la ventola e la pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore dal telaio.



Ricollocamento del gruppo di raffreddamento a liquido del processore

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

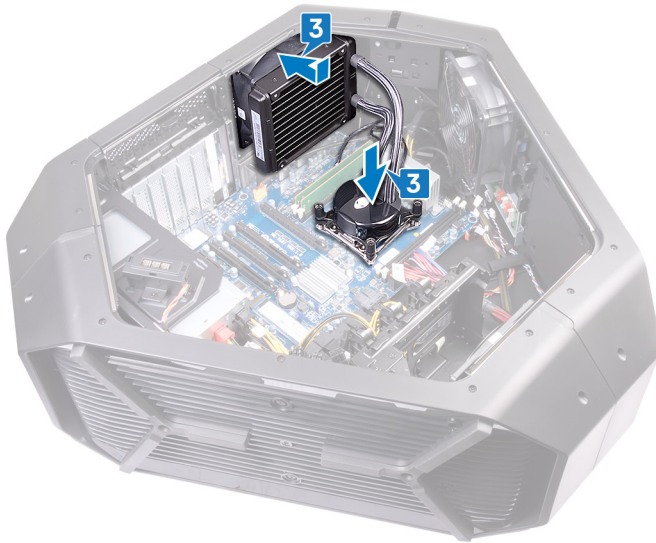
ATTENZIONE: L'allineamento non corretto del gruppo del raffreddamento a liquido del processore può danneggiare la scheda di sistema e il processore.

1 Applicare la pasta termica tra il processore e la pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore.

N.B.: È possibile riutilizzare la pasta termoconduttiva originale se il processore e il raffreddamento a liquido del processore originali vengono reinstallati insieme. Se viene sostituito il processore o il sistema di raffreddamento a liquido, utilizzare il lubrificante termico fornito nel kit per accertarsi che si ottenga la conduttività termica.

2 Tenere in una mano la pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore e in un'altra la relativa ventola.

3 Allineare e fissare la pompa del gruppo di raffreddamento a liquido del processore sopra quest'ultimo mantenendo la relativa ventola al di fuori del telaio.



4 Collegare la ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore e il relativo cavo ai connettori sulla scheda di sistema.

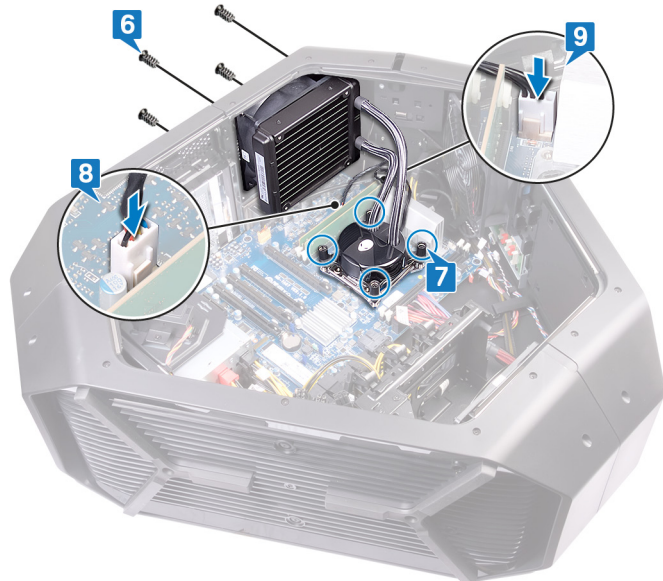
5 Allineare i fori delle viti sulla ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore con i fori presenti sul telaio.

6 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano la ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore al telaio.

7 In ordine sequenziale (indicato sul gruppo di raffreddamento a liquido del processore), serrare le viti di fissaggio che fissano il gruppo alla scheda di sistema.

8 Collegare il cavo della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore alla scheda di sistema.


- 9 Collegare il cavo della pompa della ventola del gruppo di raffreddamento a liquido del processore alla scheda di sistema.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare i [moduli di memoria](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [pedino di stabilità](#).

Rimozione del processore

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere il [gruppo di raffreddamento a liquido del processore](#).

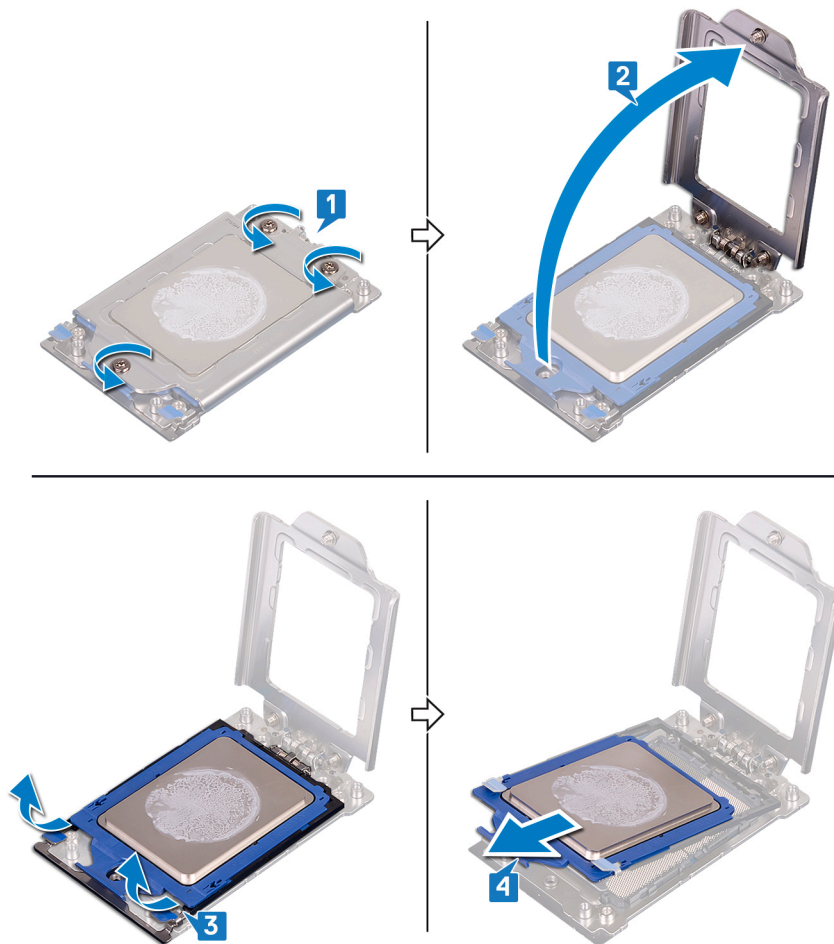
Procedura

 **AVVERTENZA:** Il processore potrebbe essere ancora caldo dopo l'arresto del computer. Lasciare che si raffreddi prima di rimuoverlo.

- 1 In ordine sequenziale (indicato sulla protezione del processore, 3, 2, 1), allentare le viti di fissaggio che fissano la protezione del processore alla scheda di sistema.
- 2 Aprire la protezione del processore.
- 3 Fare pressione verso il basso e allontanare la leva di sblocco destra e quella sinistra dal coperchio del processore per rilasciarlo dalla linguetta di bloccaggio.

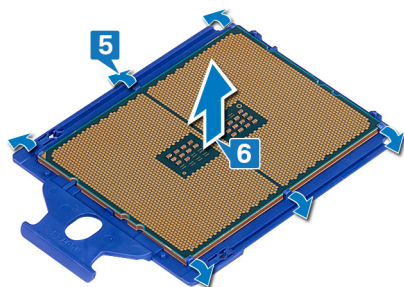
4 Far scorrere il coperchio del processore fuori dallo slot del processore.

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






5 Rimuovere il processore dalle linguette sul coperchio del processore.

6 Estrarre il processore dal relativo coperchio.

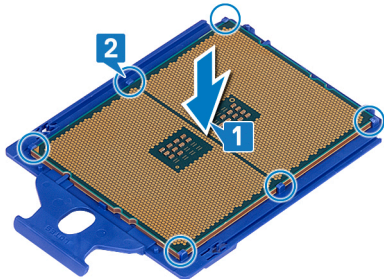


Ricollocamento del processore

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Nel caso in cui il processore o il relativo dissipatore di calore vengano sostituiti, utilizzare la pasta termoconduttiva fornita nel kit per assicurarsi che vi sia conduttività termica.
-  **N.B.:** Viene fornito un nuovo processore con un cuscinetto termico. In alcuni casi, il processore può essere fornito con il cuscinetto termico allegato.

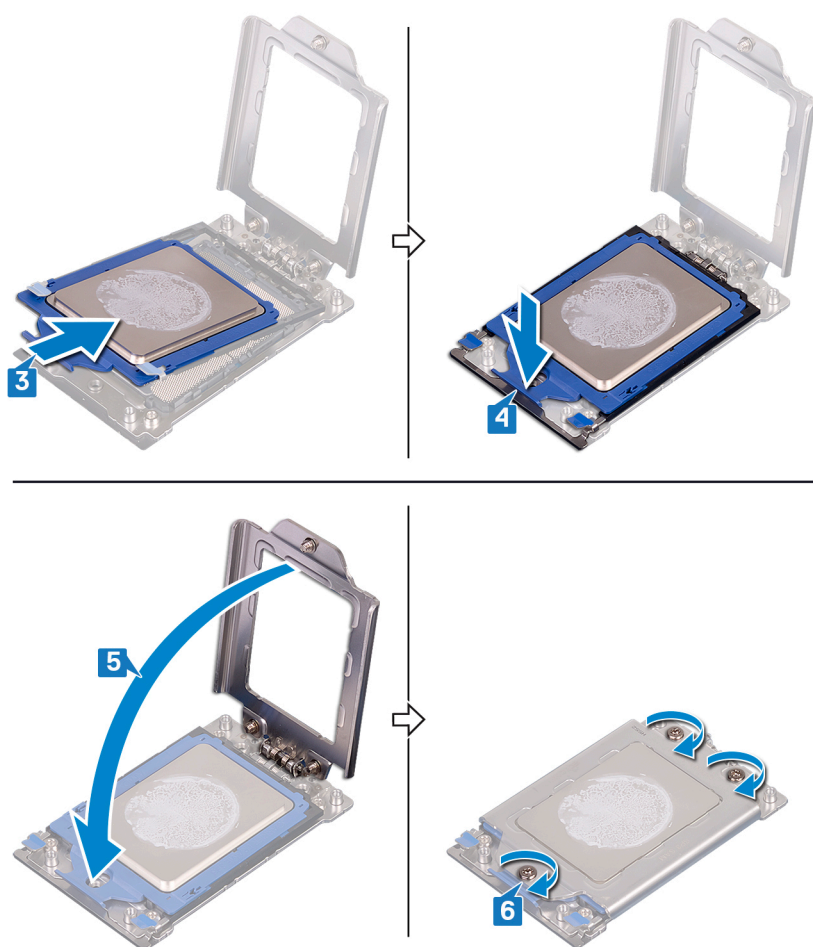
Procedura

- 1 Posizionare il processore nel relativo coperchio.
- 2 Allineare le linguette sul coperchio del processore con il processore.



- 3 Far scorrere il coperchio del processore nello slot del processore.
- 4 Premere la leva di sblocco sinistra e destra sul coperchio del processore per fissare la linguetta.
- 5 Collocare la protezione del processore.

- 6 In ordine sequenziale (indicato sulla protezione del processore, 1, 2, 3), serrare le viti di fissaggio che fissano la protezione del processore alla scheda di sistema.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare il [gruppo di raffreddamento a liquido del processore](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione dell'unità di alimentazione

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

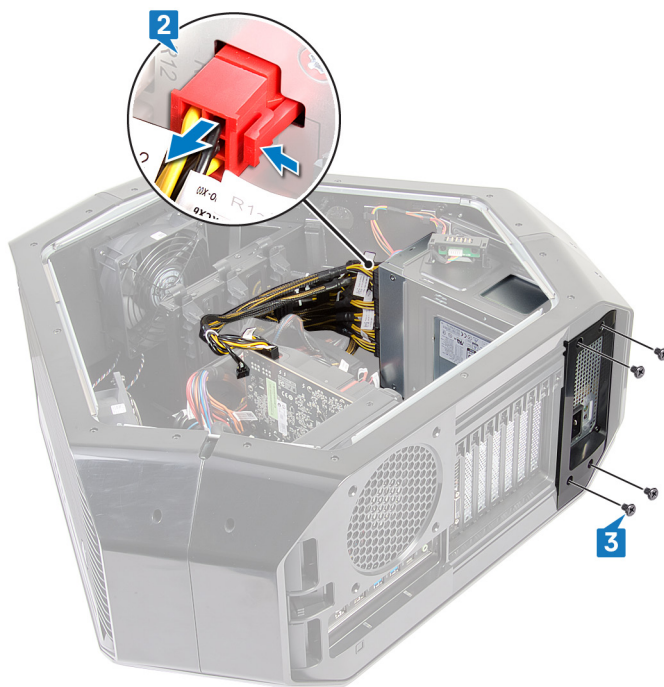
Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere le [schede grafiche](#) o le [schede grafiche multiple](#).

Procedura

✎ N.B.: Prendere nota dell'instradamento di tutti i cavi durante la rimozione degli stessi, in modo da poterli instradare correttamente dopo aver ricollocato l'unità di alimentazione.

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Premere le linguette di scatto sui cavi di alimentazione e scollegare tutti i cavi dall'unità di alimentazione.
- 3 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano l'unità di alimentazione al retro del telaio.



- 4 Sollevare il coperchio dell'unità di alimentazione lontano dal telaio.



- 5 Far scorrere l'unità di alimentazione verso l'esterno attraverso la parte posteriore del telaio e rimuoverla dal computer.



- 6 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano la staffa metallica all'unità di alimentazione.

- 7 Rimuovere la staffa metallica dall'unità di alimentazione.



Ricollocamento dell'unità di alimentazione

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

AVVERTENZA: I cavi e porte sul retro dell'unità di alimentazione sono codificati per colore per indicare le varie opzioni di wattaggio. Accertarsi di collegare il cavo alla porta corretta. In caso contrario l'unità e/o i componenti di sistema potrebbero essere danneggiati.

- 1 Allineare e posizionare la staffa metallica sull'unità di alimentazione.
- 2 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano la staffa metallica all'unità di alimentazione.



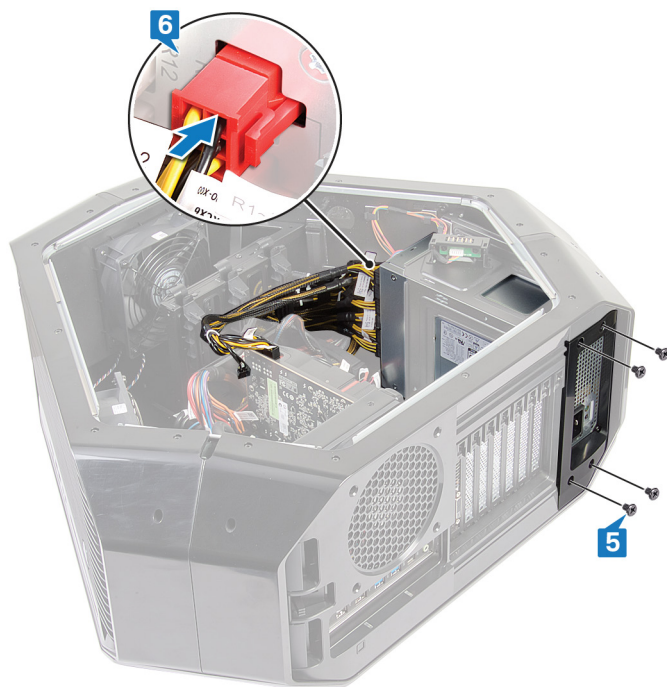
- 3 Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sul telaio e far scorrere l'unità di alimentazione nel telaio finché non scatta in posizione.



- 4 Allineare la tacca sul coperchio dell'unità di alimentazione con la linguetta sul telaio.




- 5 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano l'unità di alimentazione al pannello.
- 6 Collegare il cavo di alimentazione all'unità di alimentazione.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare le [schede grafiche](#) o le [schede grafiche multiple](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [pedino di stabilità](#).

Rimozione della scheda di sistema

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del 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.:** Il Numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. Inserire il Numero di servizio nel programma di configurazione del BIOS dopo aver ricollocato la scheda di sistema.


 **N.B.:** Il ricollocamento della scheda di sistema annulla eventuali modifiche apportate al BIOS mediante il programma di configurazione del sistema. È necessario apportare nuovamente le modifiche appropriate dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

 **N.B.:** Prima di scollegare i cavi dalla scheda di sistema, prendere nota dell'ubicazione dei connettori, così da poterli ricollegare correttamente dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

Prerequisiti

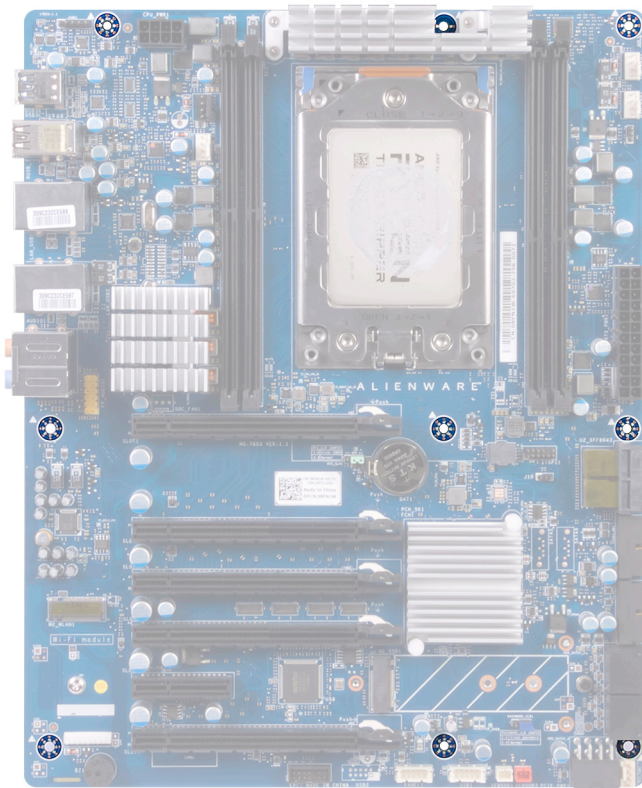
- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [ventola superiore](#).
- 4 Ricollocare le [schede grafiche](#) o le [schede grafiche multiple](#).
- 5 Rimuovere i [moduli di memoria](#).
- 6 Rimuovere il [gruppo di raffreddamento a liquido del processore](#).
- 7 Rimuovere la [scheda senza fili](#).

Procedura

 **N.B.:** Prendere nota dell'instradamento di tutti i cavi durante la rimozione degli stessi, in modo da poterli instradare correttamente dopo aver ricollocato la scheda di sistema. Per informazioni sui connettori della scheda di sistema, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Scollegare tutti i cavi collegati al gruppo della scheda di sistema.
- 3 Rimuovere le nove viti (#6-32x6) che fissano il gruppo della scheda di sistema al telaio.

- 4 Sollevare il gruppo della scheda di sistema per rimuoverlo dal telaio.



- 5 Rimuovere il [processore](#).

Ricollocamento della scheda di sistema

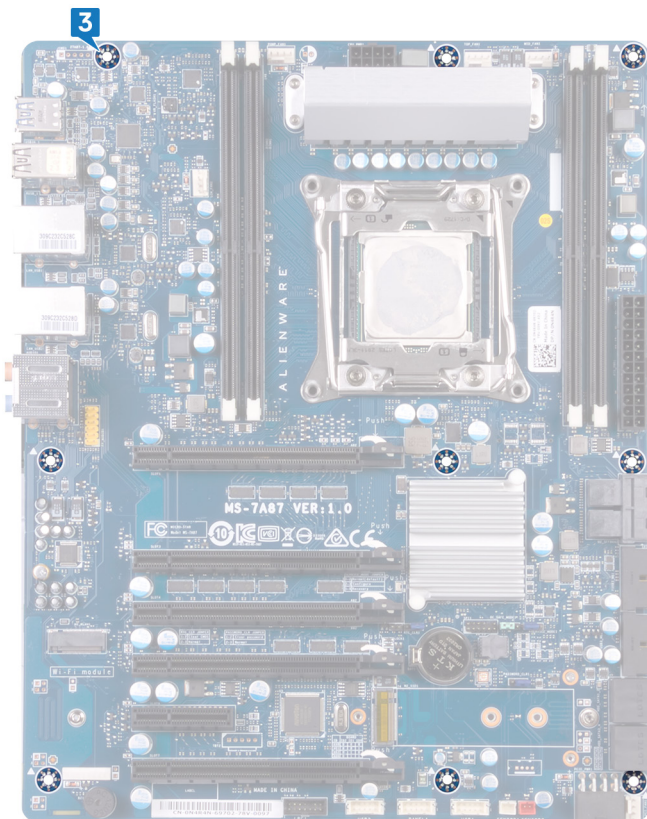
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del 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.: Il Numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. Inserire il Numero di servizio nel programma di configurazione del BIOS dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

N.B.: Il ricollocamento della scheda di sistema annulla eventuali modifiche apportate al BIOS mediante il programma di configurazione del sistema. È necessario apportare nuovamente le modifiche appropriate dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

Procedura

- 1 Riposizionare il [processore](#).
- 2 Allineare le porte sul gruppo della scheda di sistema con gli slot del telaio e allineare il suddetto gruppo.
- 3 Ricollocare le nove viti (#6-32x6) che fissano il gruppo della scheda di sistema al telaio.
- 4 Instradare e collegare i cavi che sono stati scollegati dai connettori del gruppo della scheda di sistema.



N.B.: Per informazioni sui connettori della scheda di sistema, vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".

Post-requisiti

- 1 Ricollocare il [gruppo di raffreddamento a liquido del processore](#).

- 2 Ricollocare i [moduli di memoria](#).
- 3 Ricollocare la [scheda grafica](#) o le [schede grafiche multiple](#).
- 4 Ricollocare la [ventola superiore](#).
- 5 Ricollocare la [scheda senza fili](#).
- 6 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 7 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione delle barre della maniglia

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".

Procedura

- 1 Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia posteriore al lato sinistro del telaio.



- 2 Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia posteriore al lato destro del telaio.

- 3** Premere la maniglia posteriore per rilasciare la linguetta di sicurezza e rimuoverla.



- 4** Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia anteriore al lato sinistro del telaio.



- 5** Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia anteriore al lato destro del telaio.

- 6** Premere la maniglia anteriore per rilasciare la linguetta di sicurezza e rimuoverla.



- 7** Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia inferiore al lato sinistro del telaio.



- 8** Rimuovere le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia inferiore al lato destro del telaio.

9 Premere la maniglia inferiore per rilasciare la linguetta di sicurezza e rimuoverla.



Sostituzione delle barre della maniglia

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare e posizionare la maniglia inferiore sullo slot e farla scattare in posizione sul telaio.
- 2 Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia inferiore al lato sinistro del telaio.



- 3** Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia inferiore al lato destro del telaio.



- 4** Allineare e posizionare la maniglia anteriore sullo slot e farla scattare in posizione sul telaio.
5 Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia anteriore al lato sinistro del telaio.



- 6 Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia anteriore al lato destro del telaio.



- 7 Allineare e posizionare la maniglia posteriore sullo slot e farla scattare in posizione sul telaio.
8 Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia posteriore al lato sinistro del telaio.



- 9 Ricollocare le sette viti (#6-32x6.5) che fissano la maniglia posteriore al lato destro del telaio.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".

2 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione della cornice anteriore

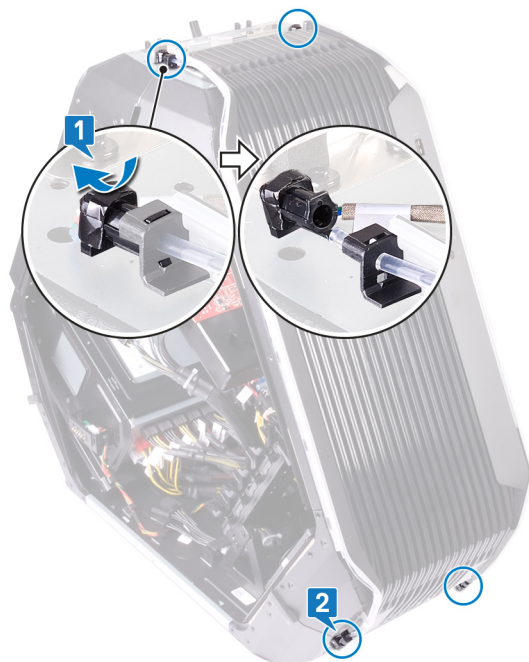
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere le [barre della maniglia](#).

Procedura

- 1 Tirare verso il basso il conettore e scollegare i cavi indicatore tron superiori dal pannello anteriore.
- 2 Tirare verso il basso il conettore e scollegare i cavi indicatore tron inferiori dal pannello anteriore.



- 3 Rimuovere le due viti (6-32x5.2) dall'interno fissando il pannello anteriore al lato sinistro del telaio.
- 4 Rimuovere la vite (6-32x5.2) dall'interno fissando il pannello anteriore al lato destro del telaio.
- 5 Sbloccare dall'interno del telaio le linguette sul lato destro che fissano il pannello anteriore al telaio.

6 Estrarre il pannello anteriore dal telaio.

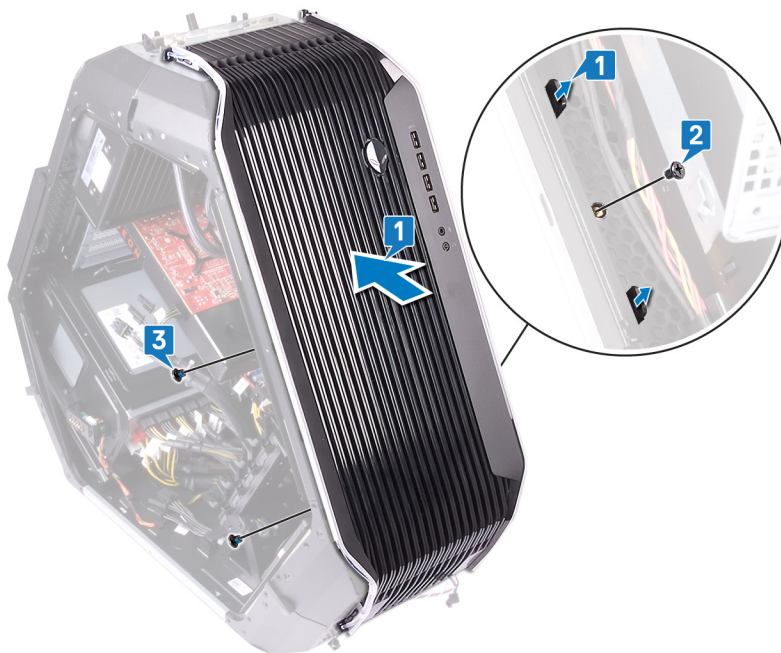


Ricollocamento della cornice anteriore

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

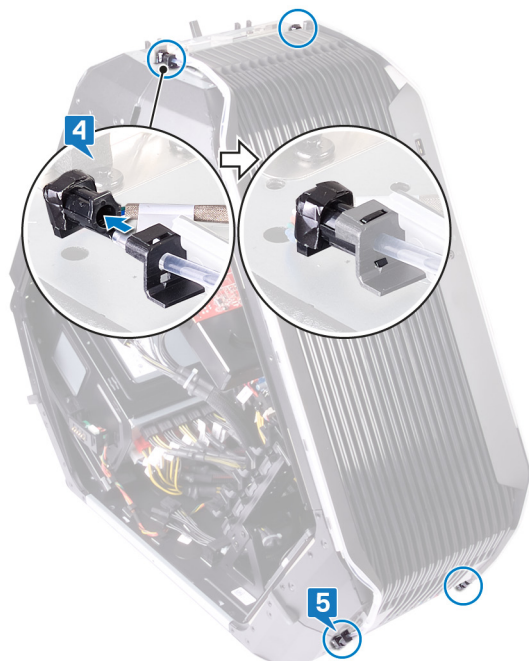
Procedura

- 1 Allineare le linguette dall'interno del telaio sulla destra e sulla sinistra e collocare il pannello anteriore facendolo scattare in posizione.
- 2 Collegare i cavi indicatore tron superiori al pannello anteriore.
- 3 Collegare i cavi indicatore tron inferiori al pannello anteriore.



- 4 Ricollocare la vite (6-32x5.2) dall'interno fissando il pannello anteriore al lato destro del telaio.

- 5 Ricollocare le due viti (6-32x5.2) dall'interno fissando il pannello anteriore al lato sinistro del telaio.



Post-requisiti

- 1 Ricollocare le [barre della maniglia](#).
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del pannello posteriore

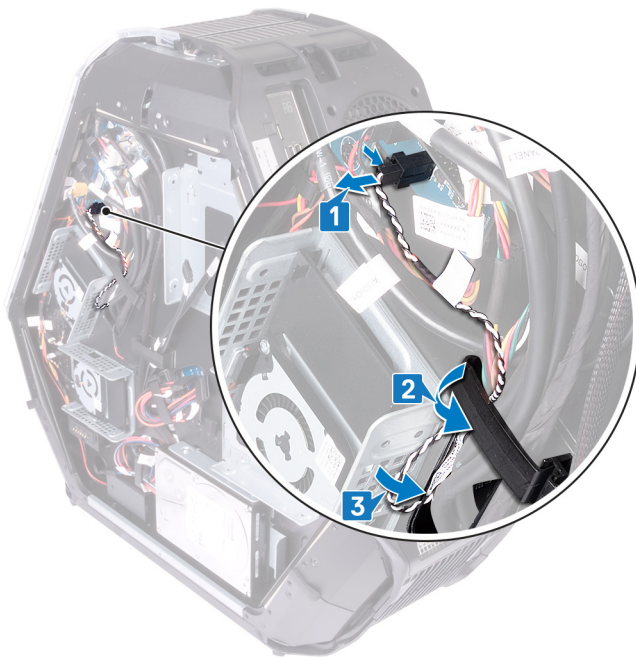
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Seguire la procedura dal punto 1 al punto 3 in [Rimozione delle maniglie](#) per rimuovere la maniglia posteriore.

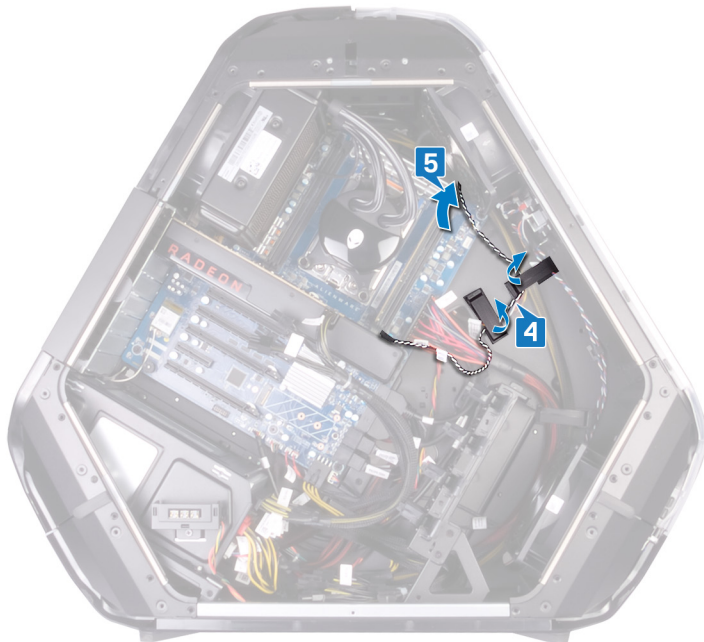
Procedura

- 1 Scollegare il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore dalla scheda di I/O.
- 2 Aprire il fermaglio di fissaggio che fissa il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore al telaio.
- 3 Rimuovere il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore dalle guide di instradamento sul telaio.

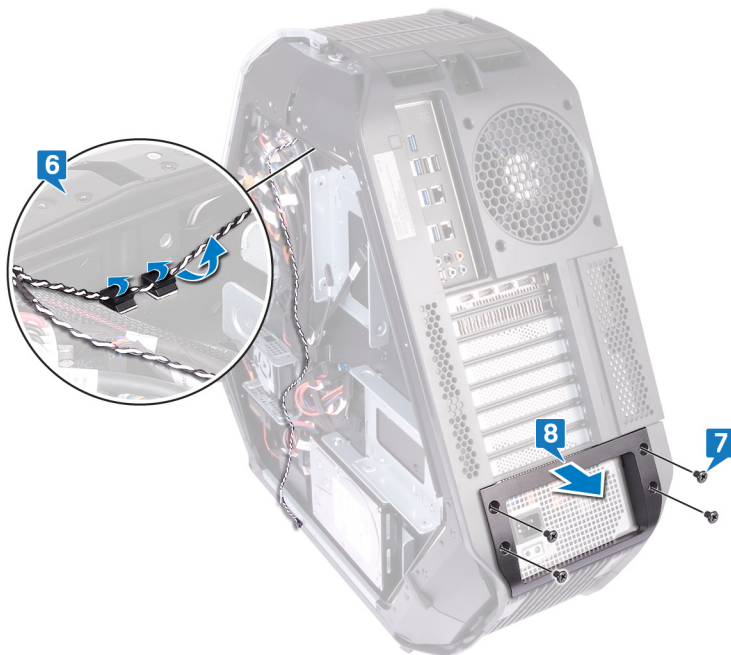


- 4 Rimuovere il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore tramite lo slot sul telaio.

- 5 Aprire il fermaglio di fissaggio che fissa il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore al telaio.

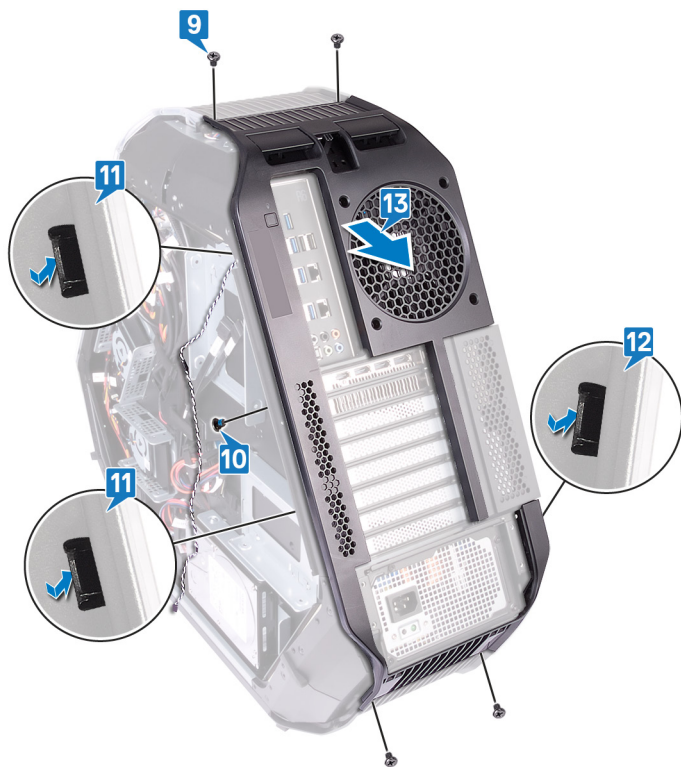


- 6 Rimuovere il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore dalle guide di instradamento sul telaio.
7 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano il coperchio dell'unità di alimentazione al retro del telaio.
8 Sollevare il coperchio dell'unità di alimentazione lontano dal telaio.




- 9 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano il pannello posteriore alla parte superiore e inferiore del telaio.
10 Rimuovere dall'interno la vite (M3x5) che fissa il pannello posteriore al telaio.
11 Sbloccare dall'interno del telaio le linguette sul lato sinistro che fissano il pannello posteriore al telaio.
12 Sbloccare dall'interno del telaio le linguette sul lato destro che fissano il pannello posteriore al telaio.

13 Rimuovere il pannello posteriore dal telaio e rimuovere il cavo indicatore dell'accessibilità di I/O posteriore dallo slot sul telaio.



Ricollocamento del pannello posteriore

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Instradare il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore tramite lo slot sul telaio.
- 2 Allineare dall'interno del telaio le linguette sul lato destro e sinistro per fissare il pannello posteriore al telaio e farlo scattare in posizione.
- 3 Ricollocare dall'interno la vite (M3x5) che fissa il pannello posteriore al telaio.
- 4 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano il pannello posteriore alla parte superiore e inferiore del telaio.
- 5 Instradare il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore attraverso le guide di instradamento sul telaio.
- 6 Allineare e posizionare il coperchio dell'alimentatore sul telaio.
- 7 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano l'unità di alimentazione al retro del telaio.
- 8 Inserire il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore tramite lo slot sul telaio.
- 9 Fissare il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore al telaio utilizzando il fermaglio di fissaggio.
- 10 Collegare il cavo indicatore dell'accessibilità I/O posteriore alla scheda di I/O.

Post-requisiti

- 1 Seguire la procedura dal punto 7 al punto 9 in [Ricollocamento delle maniglie](#) per sostituire la maniglia posteriore.
- 2 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 3 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del pannello della base

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere il [coperchio della batteria](#).
- 4 Rimuovere il [disco rigido](#) (HDD1).

Procedura

ATTENZIONE: Se i pannelli anteriore e posteriore sono stati rimossi, posizionare con cura il telaio su una superficie piana per evitare danni alle porte di I/O.

- 1 Rimuovere le quattro viti (#6-32x6) che fissano il pannello di base al telaio.



- 2 Rimuovere le tre viti (#6-32x6) dall'interno fissando il pannello di base al lato sinistro del telaio.

- 3 Sbloccare dall'interno del telaio le linguette sul lato sinistro che fissano il pannello di base al lato sinistro del telaio.

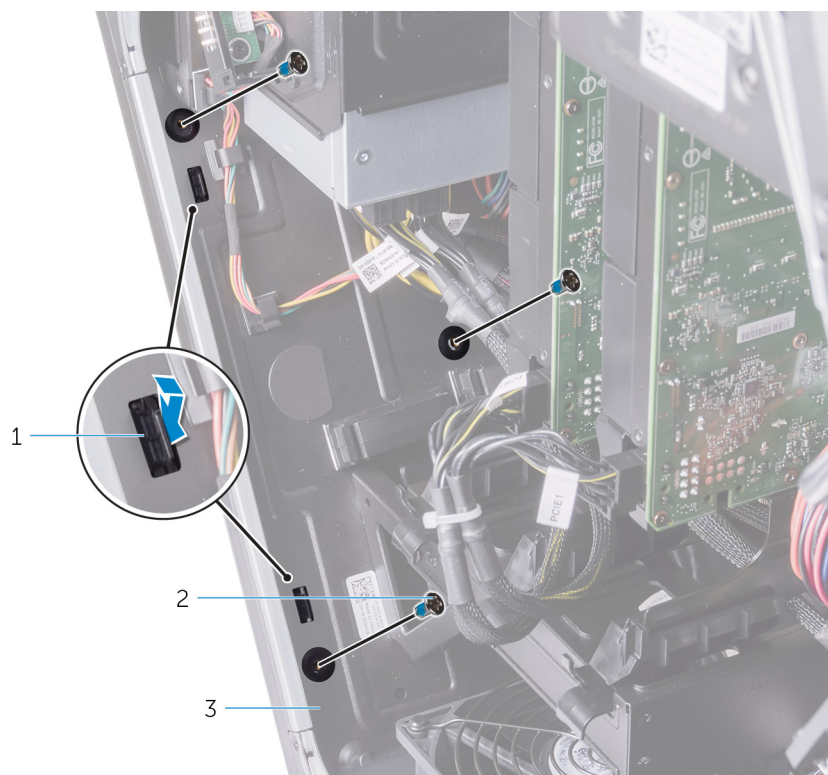


Figura 4. Rimozione del pannello della base

- 1 linguette (2)
3 telaio

- 2 viti (3)

- 4 Rimuovere le due viti (#6-32x6) dall'interno fissando il pannello di base al lato destro del telaio.

5 Sbloccare dall'interno del telaio le linguette sul lato destro che fissano il pannello di base al lato destro del telaio.

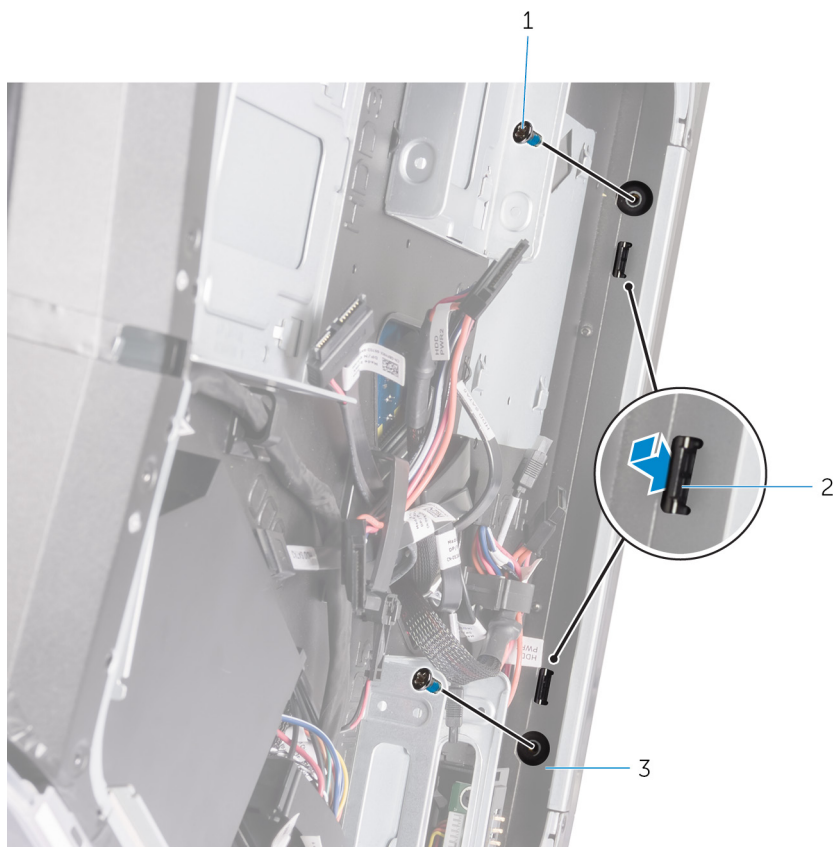


Figura 5. Rimozione del pannello della base

1 viti (2)
3 telaio

2 linguette (2)

6 Rimuovere il pannello di base dal telaio.




Figura 6. Rimozione del pannello della base

1 Pannello di base

2 telaio

Ricollocamento del pannello della base

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare dall'interno del telaio le linguette sul lato destro e sinistro per fissare il pannello di base al telaio e farlo scattare in posizione.
- 2 Ricollocare le due viti (#6-32x6) dall'interno fissando il pannello di base al lato destro del telaio.
- 3 Ricollocare le tre viti (#6-32x6) dall'interno fissando il pannello di base al lato sinistro del telaio.
- 4 Ricollocare le quattro viti (#6-32x6) che fissano il pannello di base al telaio.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare il [disco rigido](#) (HDD1).
- 2 Ricollocare il [coperchio della batteria](#).
- 3 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 4 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del cavo indicatore tron superiore

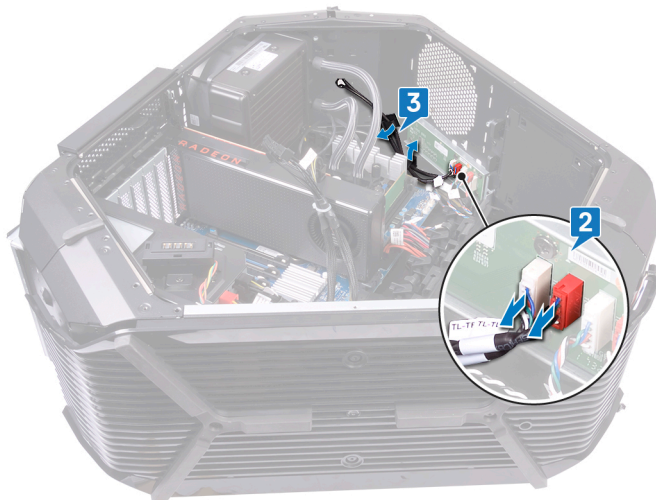
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [ventola superiore](#).
- 4 Rimuovere le [barre della maniglia](#).
- 5 Rimuovere il [pannello anteriore](#).
- 6 Rimuovere il [pannello posteriore](#).
- 7 Rimuovere il [pannello della base](#).

Procedura


- 1 Scollegare i cavi degli indicatori tron superiori dalla scheda del logo.
- 2 Rimuovere i cavi indicatore tron superiori dalle guide di instradamento sul telaio.



3 Rimuovere il nastro adesivo che fissa i cavi degli indicatori tron superiori al telaio e sollevarli.



Ricollocamento del cavo di illuminazione tron superiore

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare e posizionare i cavi indicatore tron superiori sul telaio.
- 2 Far aderire il nastro che fissa i cavi indicatore tron superiori al telaio.
- 3 Instradare i cavi indicatore tron superiori tramite le guide di instradamento sul telaio.
- 4 Collegare i cavi indicatore tron superiori alla scheda del logo.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare il [pannello della base](#).
- 2 Ricollocare la [cornice posteriore](#).
- 3 Riposizionare la [cornice anteriore](#).
- 4 Ricollocare le [barre della maniglia](#).
- 5 Ricollocare la [ventola superiore](#).
- 6 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 7 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Rimozione del cavo indicatore tron inferiore

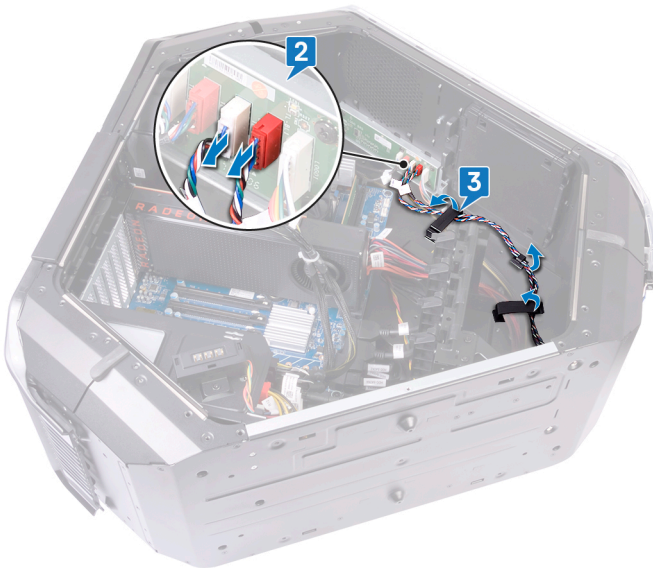
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

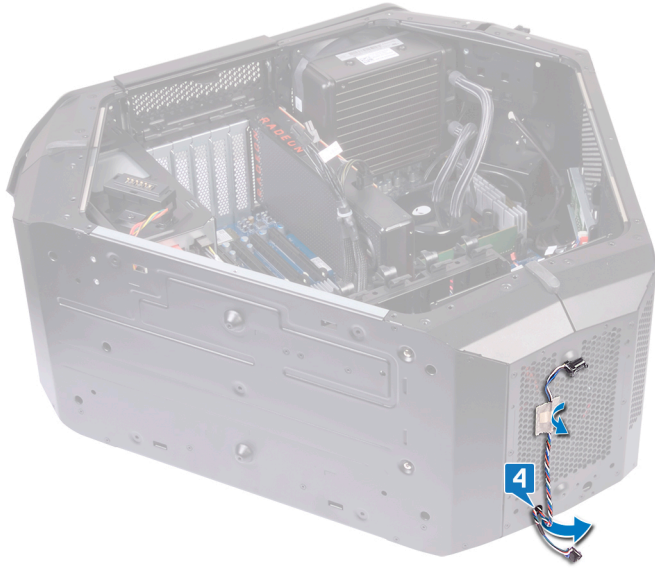
- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere la [ventola superiore](#).
- 4 Rimuovere la [ventola della PCI](#).
- 5 Rimuovere le [barre della maniglia](#).
- 6 Rimuovere il [pannello anteriore](#).
- 7 Rimuovere il [pannello posteriore](#).
- 8 Rimuovere il [pannello della base](#).

Procedura


- 1 Scollegare i cavi degli indicatori tron inferiori dalla scheda del logo.
- 2 Aprire il fermaglio di fissaggio che fissa i cavi degli indicatori tron inferiori al telaio.
- 3 Rimuovere i cavi degli indicatori tron inferiori dalla guida d'instradamento sul telaio.



4 Rimuovere i cavi degli indicatori tron inferiori dallo slot sul telaio.



Ricollocamento del cavo indicatore tron inferiore

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Instradare i cavi indicatore tron inferiori tramite lo slot sul telaio.
- 2 Instradare i cavi indicatore tron inferiori tramite la guida d'instradamento sul telaio.
- 3 Fissare i cavi indicatore tron inferiori al telaio utilizzando il fermaglio di fissaggio.
- 4 Collegare i cavi indicatore tron inferiori alla scheda del logo.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare il [pannello della base](#).
- 2 Ricollocare la [cornice posteriore](#).
- 3 Riposizionare la [cornice anteriore](#).
- 4 Ricollocare le [barre della maniglia](#).
- 5 Ricollocare la [ventola della PCI](#).
- 6 Ricollocare la [ventola superiore](#).
- 7 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 8 Ricollocare il [pedino di stabilità](#).

Rimozione dei cavi dell'antenna

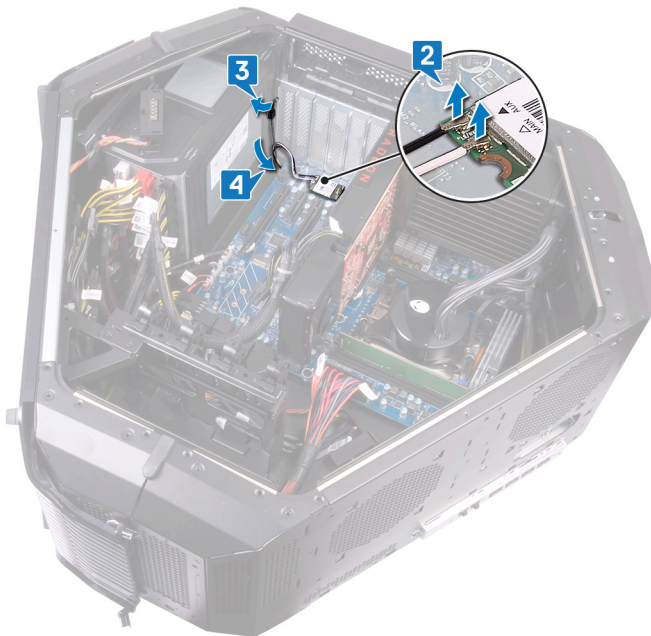
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere il [pedino di stabilità](#).
- 2 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione del pannelli laterali](#)".
- 3 Rimuovere le [barre della maniglia](#).
- 4 Rimuovere la [scheda grafica](#).
- 5 Rimuovere la [scheda senza fili](#).
- 6 Rimuovere il [pannello anteriore](#).
- 7 Rimuovere il [pannello posteriore](#).

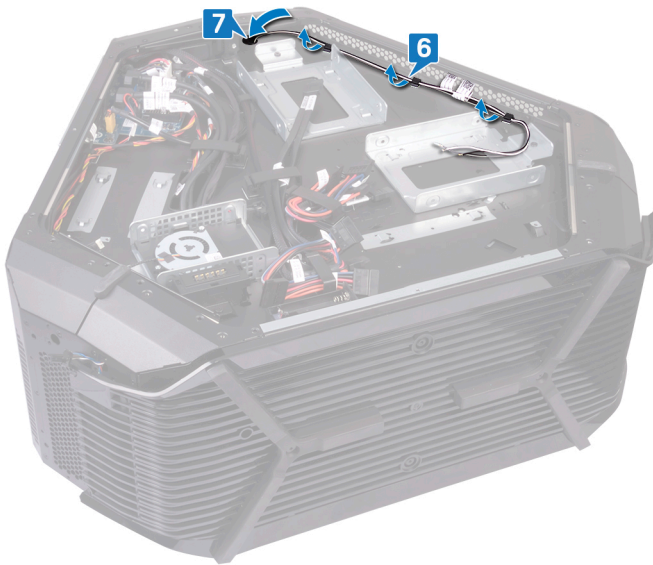
Procedura

- 1 Adagiare il telaio sul lato destro.
- 2 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda per reti senza fili.
- 3 Rimuovere i cavi dell'antenna dalle relative guide di instradamento sul telaio.
- 4 Far scorrere i cavi dell'antenna nel relativo slot sul telaio.



- 5 Capovolgere il telaio.
- 6 Rimuovere i cavi dell'antenna dalle relative guide di instradamento sul telaio.

- 7** Far scorrere il cavo dell'antenna nel relativo slot sul telaio.

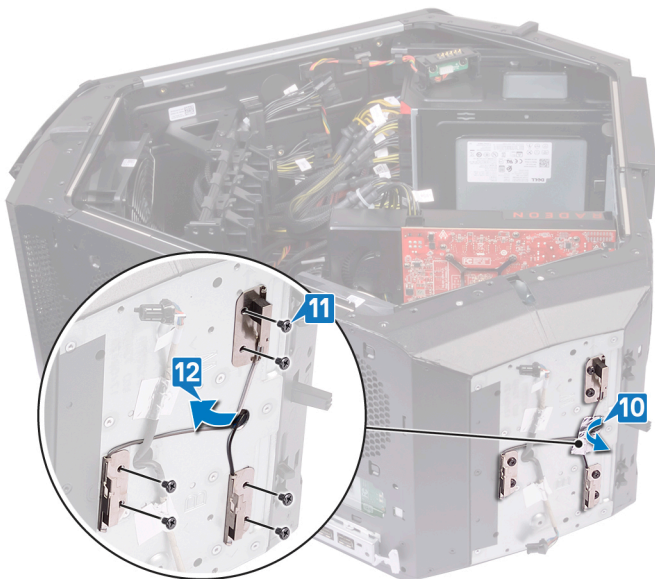


- 8** Capovolgere il telaio.
9 Rimuovere i cavi dell'antenna dalle guide di instradamento sul telaio e far scorrere il cavo dell'antenna attraverso lo slot sul telaio.




- 10** Staccare il nastro che fissa i cavi dell'antenna al telaio.
11 Rimuovere le sei viti (#6-32x6) che fissano i cavi dell'antenna al telaio.

12 Tirare i cavi dell'antenna dallo slot sul telaio e rimuoverli.



Ricollocamento dei cavi dell'antenna

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Posizionare i cavi dell'antenna e far scorrere i relativi cavi attraverso lo slot sul telaio.
- 2 Ricollocare le sei viti (#6-32x6) che fissano i cavi dell'antenna al telaio.
- 3 Far aderire il nastro che fissa i cavi dell'antenna al telaio.
- 4 Instradare il cavo dell'antenna attraverso lo slot sul telaio, quindi attraverso le guide di instradamento sul telaio.
- 5 Capovolgere il telaio.
- 6 Instradare il cavo dell'antenna nel relativo slot sul telaio.
- 7 Instradare i cavi dell'antenna nelle guide di instradamento sul telaio.
- 8 Capovolgere il telaio.
- 9 Instradare il cavo dell'antenna nel relativo slot sul telaio.
- 10 Instradare i cavi dell'antenna nella guida di instradamento sul telaio.
- 11 Collegare i cavi dell'antenna dalla scheda per reti senza fili.

Post-requisiti

- 1 Ricollocare la [cornice posteriore](#).
- 2 Riposizionare la [cornice anteriore](#).
- 3 Ricollocare la [scheda senza fili](#).
- 4 Ricollocare la [scheda grafica](#).
- 5 Ricollocare le [barre della maniglia](#).
- 6 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 7 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Driver del dispositivo

Utilità di installazione del software per chipset di Intel

In Gestione dispositivi, verificare che il driver del chipset sia installato.

Installare gli aggiornamenti del chipset Intel dalla pagina Web www.dell.com/support.

Driver video

In Gestione dispositivi, verificare che il driver video sia installato.

Installare l'aggiornamento del driver video dalla pagina www.dell.com/support.

Driver seriale I/O Intel

In Gestione dispositivi verificare se è installato il driver di I/O seriale Intel.

Installare gli aggiornamenti del driver dalla pagina Web www.dell.com/support.

Interfaccia Intel TXE (Trusted Execution Engine)

In Gestione dispositivi, controllare se è installato il driver di Intel TXE (Trusted Execution Engine).

Installare l'aggiornamento del driver dalla pagina www.dell.com/support.

Driver del pulsante virtuale Intel

In Gestione dispositivi, verificare se è installato il driver del pulsante virtuale Intel.

Installare gli aggiornamenti del driver dalla pagina Web www.dell.com/support.

Driver senza fili e Bluetooth

In Gestione dispositivi, verificare se il driver della scheda di rete è installata.

Installare gli aggiornamenti del driver dalla pagina Web www.dell.com/support.

In Gestione dispositivi, verificare se il driver Bluetooth è installato.

Installare gli aggiornamenti del driver dalla pagina Web www.dell.com/support.

Installazione di sistema

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

Panoramica sul BIOS

 **ATTENZIONE:** Se non si è utenti esperti, non modificare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.


 **N.B.:** Prima di modificare il programma di configurazione del BIOS, annotare le informazioni visualizzate sulla relativa schermata per riferimento futuro.

Utilizzare il programma di configurazione del BIOS per i seguenti scopi:

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

Inserimento del programma di installazione del BIOS

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

 **N.B.:** Il prompt F2 indica che la tastiera è stata inizializzata. Tale prompt può comparire molto rapidamente, prestare quindi estrema attenzione e premere F2. Se si preme F2 prima della comparsa del prompt, viene persa la pressione sul tasto. Se si attende troppo a lungo e compare il logo del sistema operativo, continuare ad attendere fino alla visualizzazione del desktop. Spegnerne quindi il computer e riprovare.

Tasti di navigazione

 **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.

Tasti	Esplorazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Esponde o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Linguetta	Porta all'area successiva.

 **N.B.:** Solo per browser con grafica normale.

Esc Passa alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

Boot Sequence (Sequenza di avvio)

La sequenza di avvio consente di bypassare l'avvio definito dalla configurazione del sistema e di avviare direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio, un'unità ottica o un disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), quando appare il logo Dell, è possibile:

- Accedere al programma di installazione del sistema premendo il tasto F2
- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

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

- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- 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.

Opzioni di installazione del sistema

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

Tabella 3. Opzioni di configurazione di sistema - Menu principale

Principale	
Informazioni sul BIOS	
BIOS Version	Visualizza il numero di versione del BIOS.
Data di creazione	Visualizza la data di rilascio del BIOS.
Informazioni sul prodotto	
Product Name	Visualizza il nome del prodotto. Predefinito: Alienware Area-51 R7.
Set Service Tag	Consente di inserire il Numero di servizio del proprio computer.
Asset Tag	Visualizza il tag asset del computer.
Informazioni EC	
EC Compliance Version	Visualizza la versione del firmware del controller integrato.
Memory Information	
Total Memory	Visualizza la memoria del computer totale installata.
Memory Available	Visualizza la quantità di memoria disponibile sul computer.
Memory Technology	Indica il tipo di tecnologia di memoria utilizzata.
Memory Speed	Visualizza la velocità di memoria.
Informazioni sulla CPU	

Principale

Processor Type	Visualizza il tipo di processore.
Processor ID	Visualizza il codice di identificazione del processore.
CPU Speed	Visualizza la velocità della CPU.
Cache L2	Visualizza le dimensioni della memoria cache L2 del processore.
Cache L3	Visualizza le dimensioni della memoria cache L3 del processore.
Discrete Graphics 1	Visualizza la prima scheda grafica discreta installata sul computer.
Discrete Graphics 2	Visualizza la seconda scheda grafica discreta installata sul computer.
Discrete Graphics 3	Visualizza la terza scheda grafica discreta installata sul computer.

Informazioni sui dispositivi

First HDD	Visualizza le informazioni sulla prima unità disco rigido.
SATA ODD	Visualizza le informazioni sull'unità ottica SATA.
Second HDD	Visualizza le informazioni sulla seconda unità disco rigido.
mSATA Device	Visualizza le informazioni sull'unità mSATA.
SSD PCIe M.2	Visualizza le informazioni sull'unità SSD PCIe M.2.
System Date	Visualizza la data corrente nel formato mm/gg/aaaa.
System Time	Visualizza l'ora corrente nel formato hh:mm:ss.

Tabella 4. Opzioni di configurazione di sistema - Menu avanzato

Avanzate

Funzionalità avanzate del BIOS

BIOS Recovery via Hard Drive	Consente di memorizzare il file immagine di ripristino sul disco rigido primario. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
BIOS Auto-Recovery	Consente all'utente di eseguire il ripristino del BIOS danneggiato tramite un file di ripristino sul disco rigido primario dell'utente. Impostazione predefinita: Enabled (Attivata)
Always Perform Integrity Check	Consente di eseguire il controllo di integrità. Impostazione predefinita: Enabled (Attivata)

Dispositivi integrati

Front USB Ports	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
Rear USB Ports	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
HD Audio	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Integrated NIC1/Wireless LAN	Consente di attivare o disattivare la scheda NIC1. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Integrated NIC2	Consente di attivare o disattivare la scheda NIC2. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).

Avanzate

Pxe Option	Consente di abilitare o disabilitare l'opzione di avvio per i dispositivi di rete legacy. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido SATA integrato. Impostazione predefinita: AHCI
PCIE GEN3	Consente di abilitare o disabilitare la funzione GEN3 PCIE. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).

Power Management Setup

AC Recovery	Imposta le azioni che esegue il computer quando l'alimentazione viene ripristinata. Impostazione predefinita: Last State.
Deep Sleep Control	Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep. Impostazione predefinita: Enabled in S5 Only.
Auto Power On	Consente di impostare l'accensione automatica del computer ogni giorno o a una data e ad un orario prestabiliti. Questa opzione è configurabile solo se la modalità di accensione automatica è impostata su Everyday (Ogni giorno), Weekdays (Giorni feriali) o Selected Days (Giorni selezionati). Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
Numlock Key	Abilita o disabilita Bloc Num. Impostazione predefinita: Numlock (Bloc Num).

Tabella 5. Opzioni di configurazione di sistema - Menu OC

OC

AMD CPU	Consente di impostare OC e Custom Pstate0 per la CPU.
AMD Memory	Consente di impostare l'overclocking e regolare MEM VDDIO.

Tabella 6. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza

Sicurezza

Unlock Setup	Indica se lo stato della configurazione è sbloccato.
Admin Password	Consente di impostare la password amministratore. La password amministratore controlla l'accesso all'utilità di installazione del sistema.
System Password	Consente di impostare la password del sistema. La password di sistema controlla l'accesso al computer in fase di avvio.
HDD Password Status	Indica se la password del disco rigido è già impostata o meno. Impostazione predefinita: Not set (Non impostata).
HDD1 Password Status	Indica se la password del disco rigido è già impostata o meno. Impostazione predefinita: Not set (Non impostata).
HDD2 Password Status	Indica se la password del disco rigido è già impostata o meno. Impostazione predefinita: Not set (Non impostata).

Sicurezza

HDD3 Password Status	Indica se la password del disco rigido è già impostata o meno. Impostazione predefinita: Not set (Non impostata).
Password Change	Consente o nega la possibilità di effettuare modifiche alla password di sistema o alla password del disco rigido. Impostazione predefinita: Permitted (Consentita)
Computrace	Attiva o disattiva l'interfaccia del modulo BIOS del servizio opzionale Computrace di Absolute Software.
HDD protection	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del disco rigido. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
Firmware TPM	Consente di abilitare o disabilitare il TPM firmware. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
UEFI Firmware Capsule Updates	Abilita o disabilita gli aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di capsule di aggiornamento del firmware UEFI. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).

Tabella 7. Opzioni di configurazione di sistema - Menu di avvio

Boot (Avvio)

Boot Configuration	
Wait for 'F1' If Error	Consente di attivare o disattivare la schermata F1. Impostazione predefinita: All, but KB (Tutti ma KB).
Secure Boot Control	Consente di abilitare o disabilitare il controllo di avvio sicuro. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
Load Legacy OPROM	Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Set Boot Priority	
Boot List Option	Consente di selezionare l'opzione dell'elenco di avvio. Impostazione predefinita: Legacy
USB Boot Support	Consente di abilitare o disabilitare il supporto all'avvio USB. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
1st Boot	Consente di abilitare o disabilitare il 1° dispositivo di avvio. Impostazione predefinita: Hard Disk (Disco rigido).
2nd Boot	Consente di abilitare o disabilitare il 2° dispositivo di avvio. Impostazione predefinita: USB Hard Disk (Disco rigido USB).
3rd Boot	Consente di abilitare o disabilitare il 3° dispositivo di avvio. Impostazione predefinita: CD/DVD.
4th Boot	Consente di abilitare o disabilitare il 4° dispositivo di avvio. Impostazione predefinita: Floppy.
5th Boot	Consente di abilitare o disabilitare il 5° dispositivo di avvio. Impostazione predefinita: Network (Rete).

Tabella 8. Opzioni di configurazione di sistema - Uscita dal menu

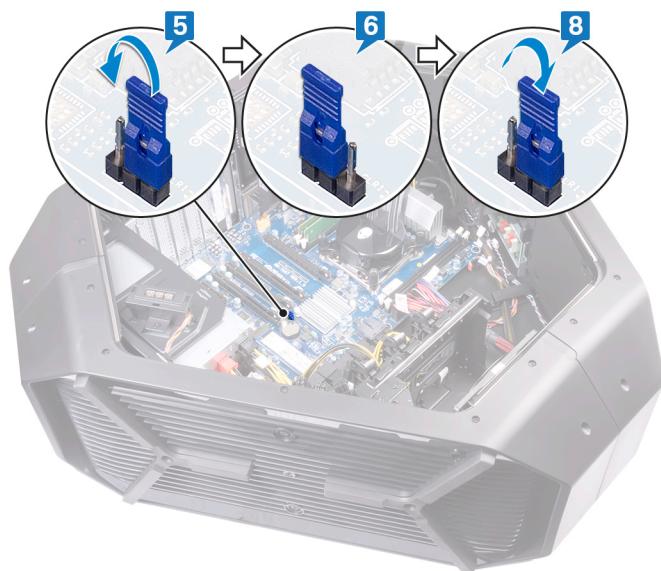
Salvare e uscire	
Save Changes and Reset	Consente di uscire dalla configurazione di sistema e salvare le modifiche effettuate.
Discard Changes and Reset	Consente di uscire dalla configurazione del sistema e ripristinare i valori precedenti per tutte le opzioni della configurazione di sistema.
Restore Defaults	Consente di caricare i valori predefiniti di tutte le opzioni della configurazione di sistema.

Cancellazione delle impostazioni CMOS

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del 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.: Il computer deve essere scollegato dalla presa elettrica per poter cancellare l'impostazione CMOS.

- 1 Adagiare il computer sul lato destro.
- 2 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 3 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 4 Individuare il ponticello CMOS (CMOS_CLR) sulla scheda di sistema. Vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 5 Rimuovere lo spinotto del ponticello dai piedini 2 e 3.
- 6 Fissarlo sui piedini 1 e 2.
- 7 Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione del CMOS.
- 8 Rimuovere la spina del ponticello dai piedini 1 e 2 e ricollocarla sui piedini 2 e 3.

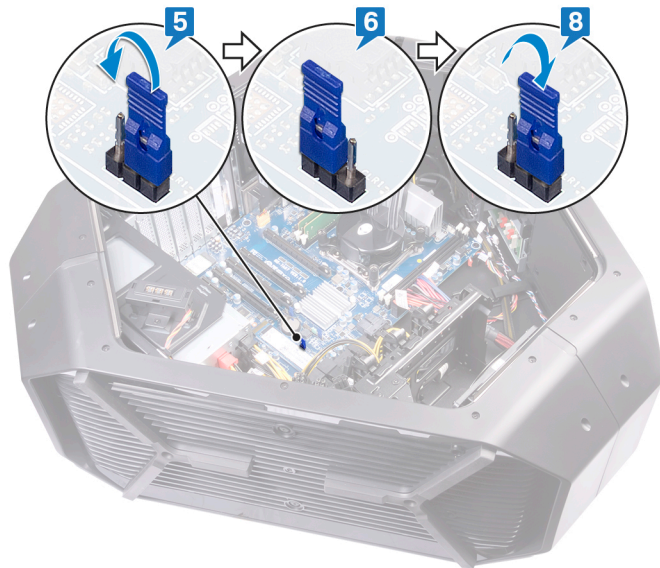


- 9 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 10 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Cancellazione delle password dimenticate

AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura in [Prima degli interventi sui componenti interni del computer](#). Dopo gli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni descritte in [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#). Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Adagiare il telaio sul lato sinistro.
- 2 Rimuovere il [piedino di stabilità](#).
- 3 Rimuovere i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Rimozione dei pannelli laterali](#)".
- 4 Individuare il ponticello di reimpostazione password (PW_CLR) sulla scheda di sistema. Vedere "[Componenti della scheda di sistema](#)".
- 5 Rimuovere lo spinotto del ponticello dai piedini 2 e 3.
- 6 Fissarlo sui piedini 1 e 2.
- 7 Attendere circa cinque secondi per cancellare l'impostazione della password.
- 8 Rimuovere la spina del ponticello dai piedini 1 e 2 e ricollocarla sui piedini 2 e 3.



- 9 Ricollocare i pannelli laterali sinistro e destro. Vedere "[Ricollocamento dei pannelli laterali](#)".
- 10 Ricollocare il [piedino di stabilità](#).

Risoluzione dei problemi

Aggiornamento del BIOS

Potrebbe essere necessario aggiornare il BIOS quando è disponibile un aggiornamento oppure dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

Seguire questi passaggi per aggiornare il BIOS:

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere al sito Web www.dell.com/support.
- 3 Fare clic su **Product support** (Supporto prodotto), immettere il Numero di Servizio del computer e quindi fare clic su **Submit** (Invia).

 **N.B.: Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del computer.**

- 4 Fare clic su **Driver e download** → **Provvederò da solo**.
- 5 Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
- 6 Scorrere la pagina fino in fondo ed espandere **BIOS**.
- 7 Fare clic su **Download (Scarica)** per scaricare l'ultima versione del BIOS del computer.
- 8 Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file di aggiornamento del BIOS.
- 9 Fare doppio clic sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.

Aggiornamento del BIOS (chiavetta USB)

- 1 Seguire la procedura dal punto 1 al punto 7 in "[Aggiornamento del BIOS](#)" per scaricare la versione più recente del file del programma di installazione del BIOS.
- 2 Creare un'unità flash USB di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [SLN143196](#) all'indirizzo www.dell.com/support.
- 3 Copiare i file del programma di installazione del BIOS nell'unità USB di avvio.
- 4 Collegare l'unità USB di avvio per il computer che richiede l'aggiornamento del BIOS.
- 5 Riavviare il computer e premere **F12** quando viene visualizzato il logo Dell sullo schermo.
- 6 Avviare l'unità USB dal **Menu di avvio temporaneo**.
- 7 Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere **Invio**.
- 8 Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**. Seguire le istruzioni visualizzate per completare il processo di aggiornamento del BIOS.

Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA)

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

La diagnostica ePSA (o diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. Integrata nel BIOS, viene avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema integrata offre una serie di opzioni per determinati dispositivi o gruppi di dispositivi 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.

 **N.B.: Alcuni test per determinati dispositivi richiedono l'interazione dell'utente. Durante l'esecuzione del test di diagnostica, rimanere al computer.**

Esecuzione diagnostica ePSA

- 1 Accendere il computer.
- 2 Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto F12 quando viene visualizzato il logo Dell.
- 3 Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione **Diagnostica (Diagnostica)**.
- 4 Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a sinistra.
Viene visualizzata la pagina iniziale della diagnostica.
- 5 Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a destra per passare all'elenco delle pagine.
Vengono elencati gli elementi rilevati.
- 6 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.
- 7 Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests (Esegui i test)**.
- 8 In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e il numero di convalida, quindi contattare Dell.

Diagnostica

La tabella seguente mostra le diverse combinazioni di codici bip e il significato di ciascuno.

Tabella 9. Diagnostica

Codice bip	Descrizione del problema
1	Scheda madre: errore della memoria ROM del BIOS
2	Nessuna memoria/RAM rilevata
3	Errore del chipset
4	Errore di memoria/RAM
5	Errore batteria CMOS
6	Guasto al chip o alla scheda grafica

Rilascio dell'energia residua

L'energia residua è l'elettricità statica che rimane nel computer anche dopo averlo spento e aver rimosso la batteria. La procedura seguente fornisce le istruzioni su come rilasciare l'energia residua.

- 1 Spegnerne il computer.
- 2 Scollegare l'adattatore di alimentazione dal computer.
- 3 Tenere premuto il pulsante di accensione per 15 secondi per prosciugare l'energia residua.
- 4 Collegare l'adattatore di alimentazione al computer.
- 5 Accendere il computer.