

Inspiron 17

Serie 7000

Manuale del proprietario

Modello di computer: Inspiron 7737

Modello normativo: P24E

Tipo normativo: P24E001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



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



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



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

© 2013 Dell Inc.

Marchi commerciali utilizzati in questo testo: Dell™, il logo DELL e Inspiron™ sono marchi commerciali di Dell Inc.; Microsoft® e Windows® sono marchi commerciali o registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi; Bluetooth® è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato da Dell su licenza.

Sommario

Prima di intervenire sui componenti interni del computer	7
Operazioni preliminari	7
Strumenti consigliati	7
Istruzioni di sicurezza.	8
Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer.	9
Rimozione della pila.	10
Procedura	10
Sostituzione della batteria.	12
Procedura	12
Rimozione del(i) modulo(i) di memoria	13
Prerequisiti.	13
Procedura	13
Ricollocamento dei moduli di memoria.	15
Procedura	15
Postrequisiti	15
Rimozione dell'unità ottica.	16
Prerequisiti.	16
Procedura	16
Ricollocamento dell'unità ottica.	18
Procedura	18
Postrequisiti	18
Rimozione del disco rigido	19
Prerequisiti.	19
Procedura	19


Ricollocamento del disco rigido	21
Procedura	21
Postrequisiti	21
Rimozione della tastiera	22
Prerequisiti	22
Procedura	22
Sostituzione della tastiera	26
Procedura	26
Postrequisiti	26
Rimozione del coperchio della base	27
Prerequisiti	27
Procedura	27
Ricollocamento del coperchio della base	29
Procedura	29
Postrequisiti	29
Rimozione della batteria pulsante	30
Prerequisiti	30
Procedura	31
Sostituzione della batteria pulsante	32
Procedura	32
Postrequisiti	32
Rimozione della scheda per reti senza fili	33
Prerequisiti	33
Procedura	34
Ricollocamento della scheda per reti senza fili	35
Procedura	35
Postrequisiti	35
Rimozione del gruppo di raffreddamento	36
Prerequisiti	36
Procedura	36

Riposizionamento del gruppo di raffreddamento	38
Procedura	38
Postrequisiti	38
Rimozione della scheda USB	39
Prerequisiti	39
Procedura	40
Ricollocamento della scheda USB	41
Procedura	41
Postrequisiti	41
Rimozione degli altoparlanti	42
Prerequisiti	42
Procedura	43
Ricollocamento degli altoparlanti	44
Procedura	44
Postrequisiti	44
Rimozione della scheda di sistema	45
Prerequisiti	45
Procedura	46
Sostituzione della scheda di sistema	49
Procedura	49
Postrequisiti	50
Rimozione del palm rest	51
Prerequisiti	51
Procedura	52
Ricollocamento del palm rest	55
Procedura	55
Postrequisiti	55
Rimozione dell'assemblaggio dello schermo	57
Prerequisiti	57
Procedura	57

Ricollocamento del gruppo schermo.	61
Procedura	61
Postrequisiti	61
Rimozione della porta dell'alimentatore	62
Prerequisiti.	62
Procedura	63
Ricollocamento della porta dell'alimentatore.	64
Procedura	64
Postrequisiti	64
Aggiornamento del BIOS.	65

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Operazioni preliminari

 **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

- 1 Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione, quindi spegnere il computer.

Microsoft Windows 8: puntare con il mouse sull'angolo destro in alto/in basso della schermata per aprire la barra laterale Accessi e fare clic su **Impostazioni**→ **Accensione**→ **Spegnimento**.



N.B.: Se si sta utilizzando un sistema operativo diverso, consultare la documentazione del proprio sistema operativo per le istruzioni di arresto.

- 2 Dopo aver arrestato il sistema, scollegarlo dalla presa elettrica.
- 3 Scollegare tutti i cavi, ad esempio il cavo di alimentazione e il cavo USB dal computer.
- 4 Scollegare tutte le periferiche dal computer.









Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:


- Giravite a croce
- Graffietto in plastica

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 intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite insieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la homepage della Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla fonte di alimentazione.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato è autorizzato a rimuovere il coperchio del computer e ad accedere ad uno dei componenti all'interno del computer.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.
-  **ATTENZIONE:** per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dallo spinotto di rete a muro.
-  **ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di tiramento, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettori con linguette di blocco o viti a testa zigrinata che è necessario sganciare prima di scollegare il cavo. Quando si scollegano i cavi, mantenerli allineati per evitare di piegare un eventuali piedini del connettore. Quando si collegano i cavi, accertarsi che i connettori e le porte sia orientati e allineati correttamente.
-  **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 evitare danni ai componenti e alle schede, maneggiarli dai bordi ed evitare di toccare i pin e i contatti.

Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer

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

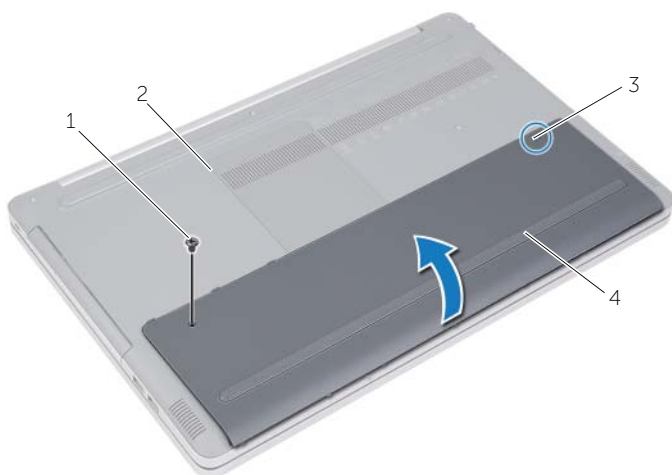
- 1** Ricollocare tutte le viti e assicurarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer.
- 2** Collegare tutti i cavi, le periferiche e qualsiasi altra parte rimossa prima di iniziare le operazioni con il computer.
- 3** Collegare il computer alla presa elettrica.
- 4** Accendere il computer.

Rimozione della pila

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- 2 Rimuovere la vite che fissa il coperchio della batteria alla base del computer.
- 3 Allentare la vite di fissaggio che fissa il coperchio della batteria alla base computer.
- 4 Far leva sul coperchio della batteria dalla base del computer.



1	vite	2	base del computer
3	vite di fissaggio	4	coperchio della batteria

- 5 Rimuovere le viti che fissano la batteria alla base del computer.
- 6 Utilizzando la linguetta di estrazione, estrarre la batteria dalla base del computer.



1 viti (2)

2 linguetta di estrazione

3 batteria

Sostituzione 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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare i fori delle viti sulla batteria ai fori delle viti sulla base del computer e collocare la batteria sulla base del computer.
- 2 Ricollocare le viti che fissano la batteria alla base del computer.
- 3 Allineare i fori delle viti sul coperchio della batteria ai fori delle viti sulla base del computer.
- 4 Serrare la vite di fissaggio che fissa il coperchio della batteria alla base computer.

Rimozione del(i) modulo(i) di memoria

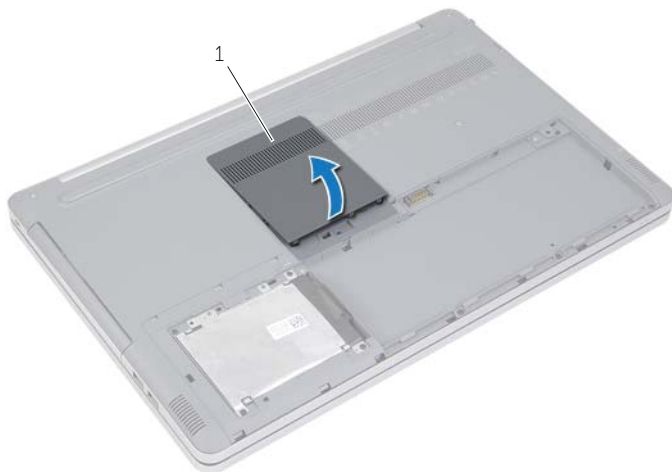
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.

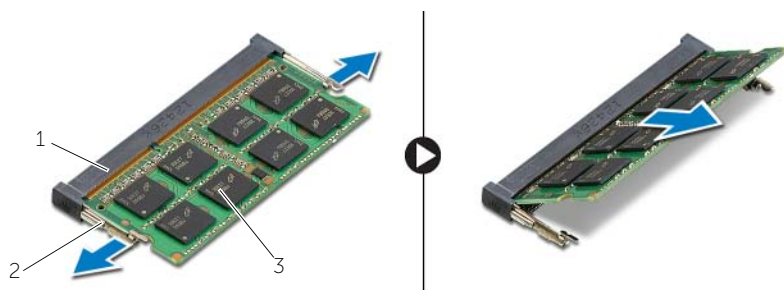
Procedura

- 1 Sollevare il coperchio del modulo di memoria dalla base del computer.



1 coperchio del modulo di memoria

- 2 Allargare delicatamente i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria fino a far fuoriuscire il modulo.
- 3 Rimuovere il modulo di memoria dal computer.



1 connettore del modulo di memoria

2 fermagli di fissaggio (2)

3 modulo di memoria

Ricollocamento dei moduli di memoria

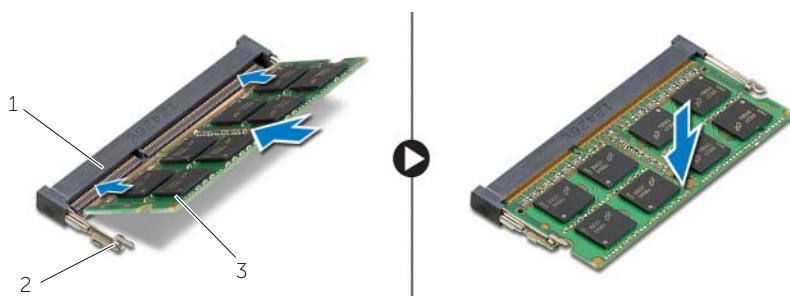
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare la tacca sul modulo di memoria alla linguetta sul relativo connettore.
 - 2 Far scorrere con fermezza il modulo di memoria nel connettore con un'angolazione, quindi spingerlo verso il basso finché non scatta in posizione.
- 🔧 N.B.:** Se non si sente lo scatto rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.
- 3 Ricollocare il coperchio del modulo di memoria.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.



1 connettore del modulo di memoria

2 fermagli di fissaggio (2)

3 modulo di memoria

Rimozione dell'unità ottica

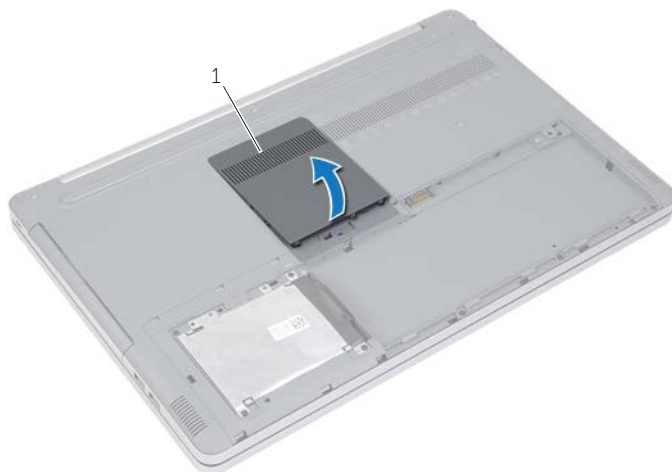
⚠ **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.

Procedura

- 1 Sollevare il coperchio del modulo di memoria dalla base del computer.



1 coperchio del modulo di memoria

- 2 Rimuovere la vite che fissa il gruppo unità ottica alla base del computer.
- 3 Utilizzando un graffietto in plastica, spingere il gruppo unità ottica verso l'esterno per estrarla dall'alloggiamento dell'unità ottica.



1	gruppo unità ottica	2	vite
3	graffietto in plastica		

- 4 Rimuovere la vite che fissa il supporto dell'unità ottica al gruppo dell'unità e rimuovere il supporto.
- 5 Estrarre delicatamente il frontalino dell'unità ottica e rimuoverlo dall'unità.



1	vite	2	supporto dell'unità ottica
3	unità ottica	4	frontalino dell'unità ottica

Ricollocamento dell'unità ottica



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Collegare il pannello frontale dell'unità ottica all'unità ottica.
- 2 Allineare i fori delle viti sul supporto dell'unità ottica ai relativi fori sull'unità stessa.
- 3 Ricollocare le viti che fissano il supporto dell'unità ottica a quest'ultima.
- 4 Far scorrere il gruppo unità ottica nel relativo alloggiamento.
- 5 Reinserire la vite che fissa l'unità ottica alla base del computer.
- 6 Ricollocare il coperchio del modulo di memoria.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

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

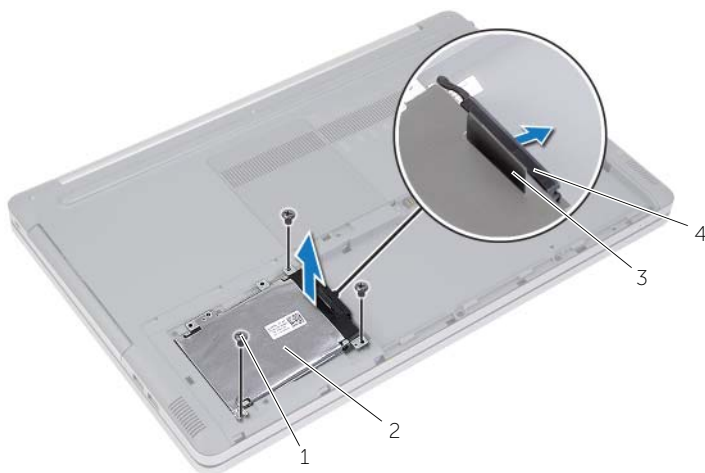
⚠ ATTENZIONE: I dischi rigidi sono estremamente fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

Prerequisiti

Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano il gruppo disco rigido alla base del computer.
- 2 Utilizzando la linguetta di estrazione sollevare il gruppo del disco rigido.
- 3 Scollegare il cavo del disco rigido e sollevare il gruppo disco rigido dalla base del computer.



1 viti (3)

2 gruppo disco rigido

3 linguetta di estrazione


4 cavo del disco rigido

- 4 Rimuovere le viti che fissano la gabbia del disco rigido al gruppo del disco rigido.
- 5 Usando la linguetta di estrazione sollevare il supporto del disco rigido e rimuoverlo dal disco rigido.



1	linguetta di estrazione	2	gabbia del disco rigido
3	disco rigido	4	viti (4)

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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Allineare i fori delle viti sulla gabbia del disco rigido ai fori delle viti presenti sul disco rigido.
- 2 Riposizionare le viti che fissano la gabbia del disco rigido al disco rigido.
- 3 Collegare il connettore del cavo del disco rigido al gruppo del disco rigido.
- 4 Inserire il gruppo del disco rigido sulla base del computer e far scorrere il gruppo del disco rigido in posizione.
- 5 Ricollocare le viti che fissano il gruppo disco rigido alla base del computer.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione della tastiera

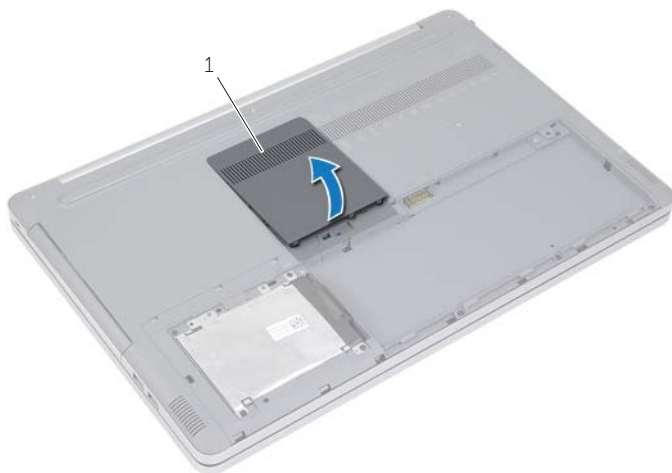
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.

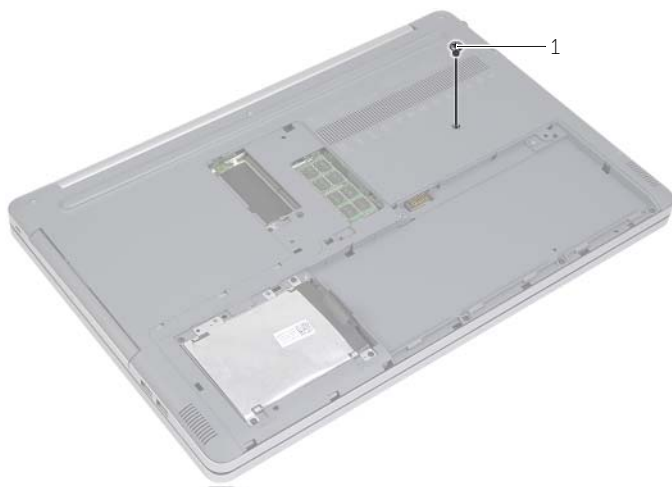
Procedura

- 1 Far leva sul coperchio del modulo di memoria dalla base del computer.



1 coperchio del modulo di memoria

- 2 Rimuovere la vite che fissa la tastiera alla base del computer.



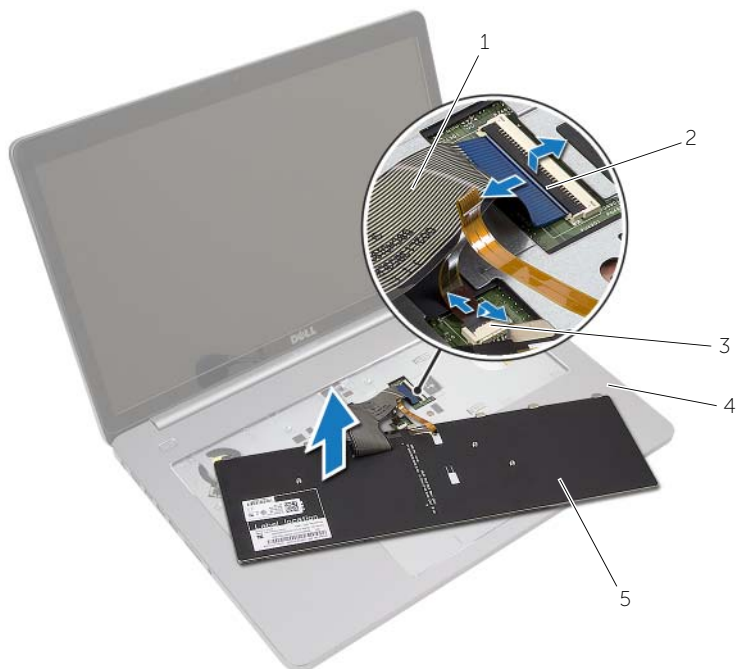
1 vite

- 3 Capovolgere il computer.
- 4 Usare un graffietto in plastica, sbloccare la tastiera dalle linguette sul gruppo del supporto per polsi.




1	linguette (5)	2	graffietto in plastica
3	palm rest	4	tastiera

- 5 Capovolgere con cura la tastiera e collocarla sul palm rest.
- 6 Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo della tastiera dalla scheda di sistema.
- 7 Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo della tastiera retroilluminata dalla scheda di sistema.
- 8 Estrarre la tastiera dal palm rest.



1	cavo della tastiera	2	dispositivi di chiusura (2)
3	cavo di retroilluminazione della tastiera	4	palm rest
5	tastiera		

Sostituzione della tastiera

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Far scorrere il cavo della tastiera retroilluminata nel connettore del relativo cavo e premere sul dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 2 Far scorrere il cavo della tastiera nel connettore del cavo e premere sul dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 3 Far scorrere le linguette sulla tastiera negli slot sul supporto per polsi e collocare la tastiera sul supporto per i polsi.
- 4 Riposizionare le viti che fissano la tastiera alla base del computer.
- 5 Capovolgere il computer e ricollocare le viti che fissano la tastiera alla base del computer.
- 6 Ricollocare il coperchio del modulo di memoria.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione del coperchio 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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Seguire le istruzioni dal punto 1 al punto 3 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Seguire le istruzioni dal punto 1 al punto 3 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.

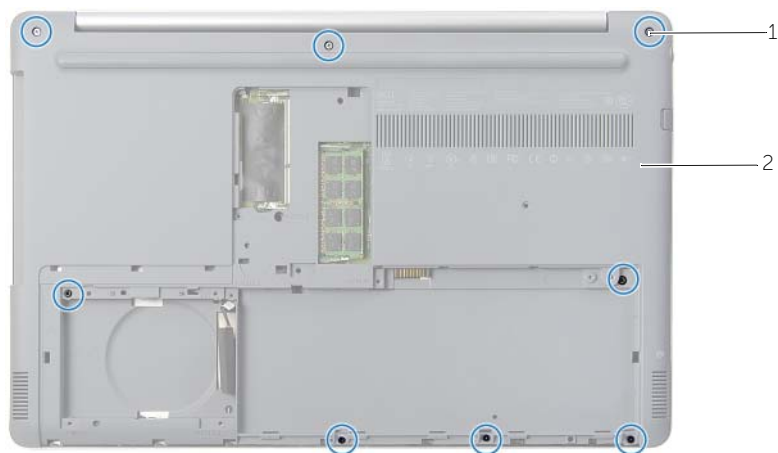
Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano il coperchio della base alla base del computer.



1 viti (2)

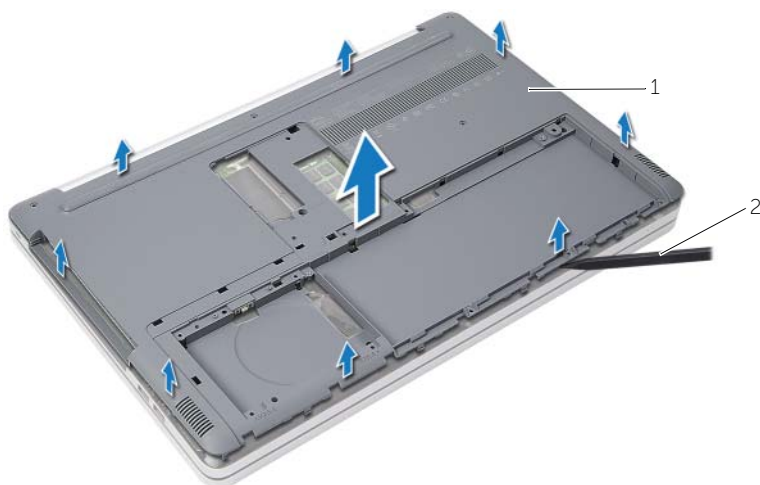
- 2** Capovolgere il computer e ricollocare le viti che fissano il coperchio centrale alla base del computer.



1 viti (8)

2 coperchio della base

- 3** Sollevare il coperchio dalla base del computer.



1 coperchio della base

2 graffietto in plastica

Ricollocamento del coperchio 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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Collocare il coperchio della base alla base del computer e farlo scattare in posizione.
- 2 Ricollocare le viti che fissano il coperchio della base alla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 2 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 3 Seguire le istruzioni dal punto 3 al punto 5 in "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 4 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione della batteria pulsante

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

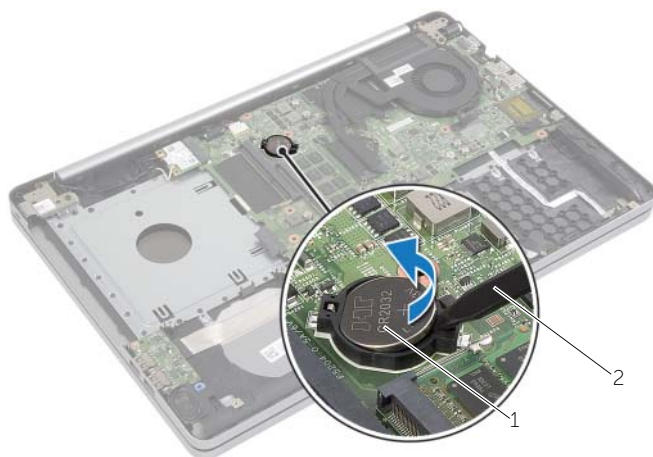
 **ATTENZIONE:** La rimozione della batteria a bottone comporta il ripristino delle impostazioni del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del BIOS prima di rimuovere la batteria a bottone.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 5 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.

Procedura


Utilizzare un graffietto di plastica per sollevare con delicatezza la batteria pulsante dallo zoccolo della batteria sulla scheda di sistema.




1 batteria pulsante

2 graffietto in plastica

Sostituzione della batteria pulsante

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

Con il polo positivo verso l'alto, inserire la batteria a bottone nello zoccolo della batteria sulla scheda di sistema.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 3 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 4 Ricollocare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 5 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.


Procedura

- 1 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda miniaturizzata wireless.
- 2 Spingere la linguetta per rilasciare la scheda wireless.
- 3 Far scorrere e rimuovere la scheda wireless dal connettore della scheda miniaturizzata.




1	linguetta	2	scheda per reti senza fili
3	cavi dell'antenna (2)	4	connettore mini-card

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 nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

- 1 Allineare la tacca sulla scheda wireless con la linguetta sul connettore della scheda miniaturizzata wireless.
- 2 Inserire la scheda miniaturizzata wireless, con una certa angolazione, nel relativo connettore.
- 3 Premere l'altra estremità della scheda wireless verso il basso per fissarla nella linguetta.
- 4 Collegare i cavi dell'antenna alla scheda per reti senza fili.

La seguente tabella fornisce la combinazione di colori dei cavi dell'antenna per la scheda wireless supportata dal computer.

Connettori sulla mini-card senza fili	Colore del cavo dell'antenna
Principale (triangolo bianco)	Bianco
Aux (triangolo nero)	Nero

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 3 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 4 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione del gruppo di raffreddamento

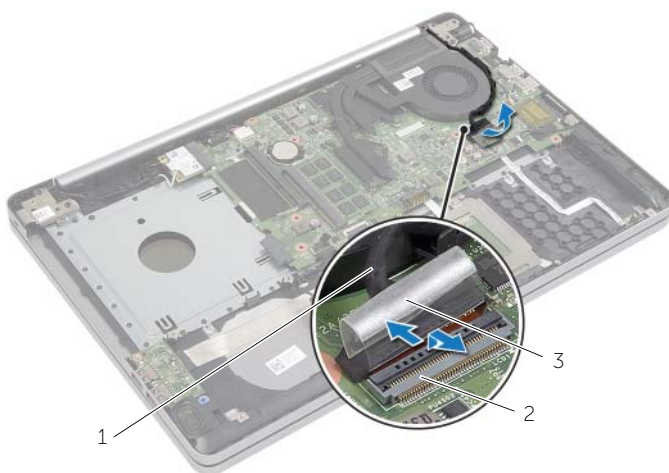
⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 5 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.

Procedura

- 1 Staccare delicatamente il nastro adesivo dal connettore del cavo dello schermo.
- 2 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e scollegare il cavo dello schermo dalla scheda di sistema.
- 3 Prendere nota dell'instradamento del cavo dello schermo e rimuoverlo dalle relative guide di instradamento sulla ventola.

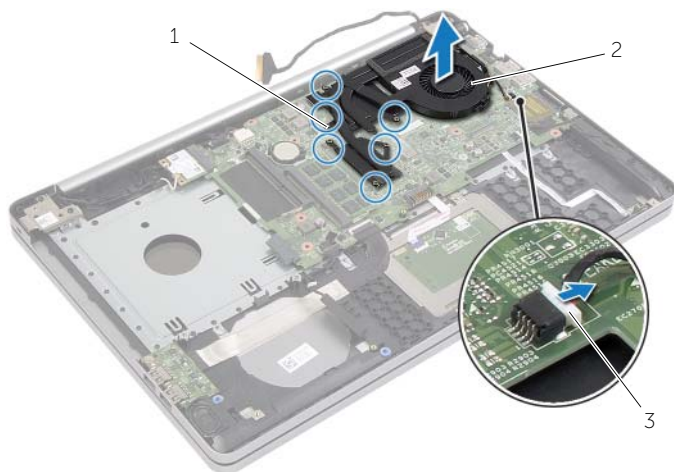


1 cavo dello schermo

2 dispositivo di chiusura

3 nastro

- 4 Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.
- 5 Nell'ordine sequenziale (indicato sul gruppo di raffreddamento), allentare le viti di fissaggio che fissano quest'ultimo alla scheda di sistema.
- 6 Estrarre il gruppo di raffreddamento dalla scheda di sistema.



1 viti di fissaggio (6)

2 gruppo di raffreddamento

3 cavo della ventola

Riposizionamento del gruppo di raffreddamento



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare i fori per le viti sul gruppo di raffreddamento ai relativi fori sulla scheda di sistema.
- 2 Stringere le viti che fissano il gruppo di raffreddamento alla scheda di sistema.
- 3 Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.
- 4 Collegare il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
- 5 Instradare il cavo dello schermo attraverso le relative guide di instradamento sulla ventola.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 3 Ricollocare il disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 4 Ricollocare l'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione della scheda USB



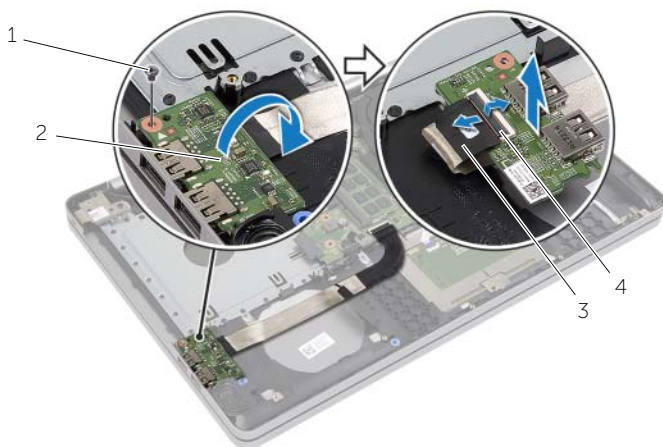
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 5 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.


Procedura

- 1 Rimuovere la vite che fissa la scheda USB alla base del computer.
- 2 Capovolgere la scheda USB e staccare il nastro dal cavo della scheda USB.
- 3 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e scollegare il cavo della scheda USB dalla scheda USB.
- 4 Estrarre la scheda di USB dalla base del computer.



1	vite	2	scheda USB
3	cavo della scheda USB	4	dispositivo di chiusura del connettore

Ricollocamento della scheda USB

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Collegare il cavo della scheda USB alla scheda USB e premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 2 Far aderire il nastro al cavo della scheda USB.
- 3 Usare i perni di allineamento sulla base del computer per posizionare la scheda USB in posizione.
- 4 Ricollocare la vite che fissa la scheda USB alla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 3 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 4 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione degli altoparlanti



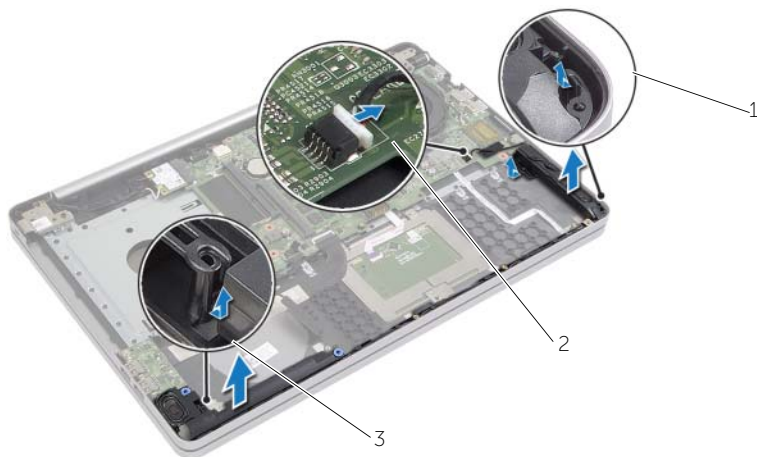
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate per la protezione, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere l'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.

Procedura

- 1 Utilizzando un graffietto in plastica, sbloccare le linguette sull'altoparlante di destra.
- 2 Prendere nota dell'instradamento del cavo degli altoparlanti e rimuovere il cavo dalle guide di instradamento.
- 3 Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.
- 4 Sollevare gli altoparlanti, assieme al cavo, dalla base del computer.



1	altoparlanti (2)	2	cavo altoparlanti
3	linguetta		

Ricollocamento degli altoparlanti



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Usare i perni di allineamento sulla base del computer per posizionare gli altoparlanti in posizione.
- 2 Instradare il cavo dell'altoparlante nelle guide di instradamento sulla base del computer.
- 3 Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda di sistema.


Postrequisiti

- 1 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 3 Ricollocare l'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 4 Ricollocare il disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione della scheda di sistema

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **N.B.:** Il Numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. Inserire il Numero di servizio nella Configurazione del sistema dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

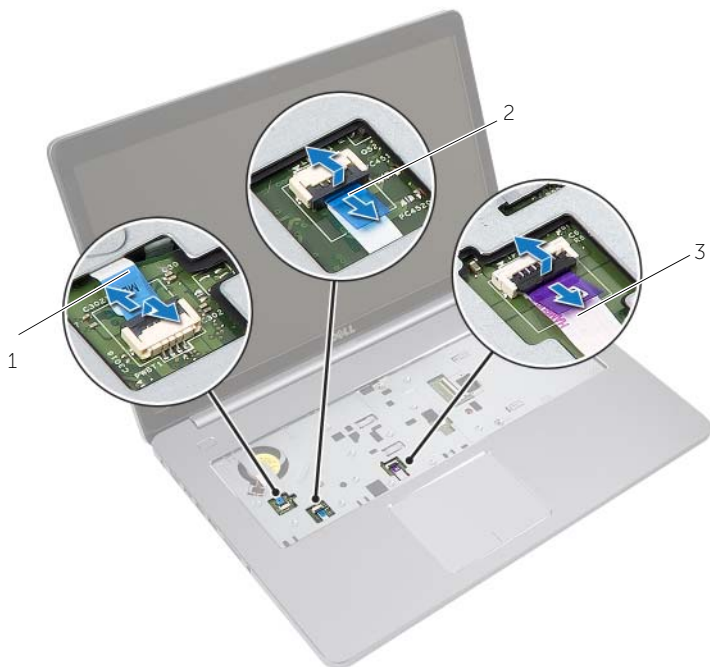
 **N.B.:** Prima di scollegare i cavi dalla scheda di sistema, prendere nota della posizione dei connettori così da poterli ricollegare correttamente dopo aver sostituito la scheda di sistema.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 4 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 6 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.
- 7 Rimuovere la scheda per reti senza fili Consultare "Rimozione della scheda per reti senza fili" a pagina 33.
- 8 Rimuovere la scheda USB. Consultare "Rimozione della scheda USB" a pagina 39.
- 9 Rimuovere il gruppo di raffreddamento. Consultare "Rimozione del gruppo di raffreddamento" a pagina 36.
- 10 Rimuovere la batteria pulsante. Consultare "Rimozione della batteria pulsante" a pagina 30.

Procedura

- 1 Capovolgere il computer e aprire lo schermo.
- 2 Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo dell'indicatore di stato.
- 3 Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del touchpad.
- 4 Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del pulsante di accensione.

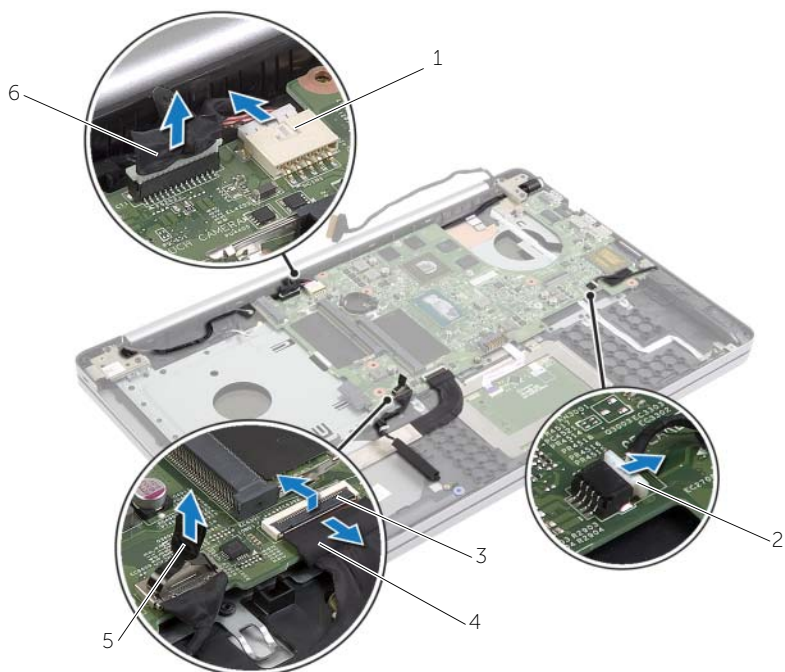


1 cavo del pulsante di alimentazione

2 cavo dell'indicatore di stato

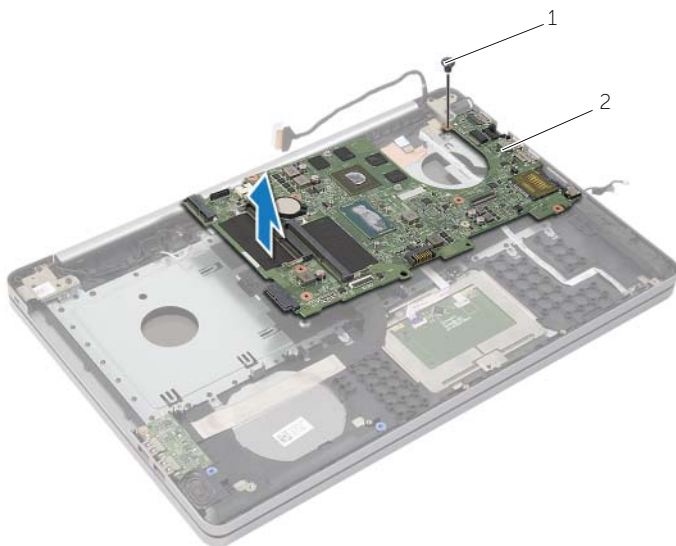
3 cavo del touchpad

- 5 Capovolgere il computer.
- 6 Staccare delicatamente il nastro dal cavo della scheda USB.
- 7 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e, usando la linguetta di estrazione, scollegare il cavo della scheda USB dalla scheda di sistema.
- 8 Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.
- 9 Scollegare il cavo del disco rigido dalla scheda di sistema.
- 10 Scollegare il cavo della porta dell'alimentatore dalla scheda di sistema.
- 11 Scollegare il cavo della fotocamera dalla scheda di sistema.



1	cavo della porta dell'alimentatore	2	cavo altoparlanti
3	dispositivo di chiusura	4	cavo della scheda USB
5	cavo del disco rigido	6	cavo della videocamera


- 12** Rimuovere la vite che fissa la scheda di sistema alla base del computer.
- 13** Sollevare la scheda di sistema con un'angolazione di 45 gradi e rilasciare le porte della scheda di sistema dagli slot alla base del computer.
- 14** Estrarre il gruppo della scheda di sistema dalla base del computer.




1 vite

2 gruppo scheda di sistema

Sostituzione della scheda di sistema

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

 **N.B.:** Il Numero di servizio del computer è memorizzato nella scheda di sistema. Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema dopo aver sostituito la scheda di sistema.

Procedura

- 1 Liberare le porte sulla scheda di sistema negli slot sulla base del computer e collocare la scheda di sistema nella base del computer.
- 2 Allineare il foro della vite sulla scheda di sistema a quello posto sulla base del computer.
- 3 Ricollocare la vite che fissa la scheda di sistema alla base del computer.
- 4 Collegare il cavo della fotocamera alla scheda di sistema.
- 5 Collegare il cavo della porta dell'alimentatore alla scheda di sistema.
- 6 Collegare il cavo del disco rigido al relativo connettore.
- 7 Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda di sistema.
- 8 Far scorrere il cavo della scheda USB nel relativo connettore e premere verso il basso il dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 9 Far aderire il nastro al cavo della scheda USB.
- 10 Capovolgere il computer.
- 11 Collegare il cavo del pulsante di accensione alla base del computer.
- 12 Collegare il cavo della scheda del touchpad alla base del computer.
- 13 Collegare il cavo dell'indicatore di stato alla base del computer.

Postrequisiti

- 1** Ricollocare la batteria a bottone. Consultare "Sostituzione della batteria pulsante" a pagina 32.
- 2** Ricollocare la ventola e il gruppo dissipatore di calore. Consultare "Riposizionamento del gruppo di raffreddamento" a pagina 38.
- 3** Reinstallare la scheda USB. Consultare "Ricollocamento della scheda USB" a pagina 41.
- 4** Riposizionare la scheda per reti senza fili. Consultare "Ricollocamento della scheda per reti senza fili" a pagina 35.
- 5** Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 6** Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 7** Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 8** Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 9** Riposizionare i moduli di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 15.
- 10** Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione del palm rest



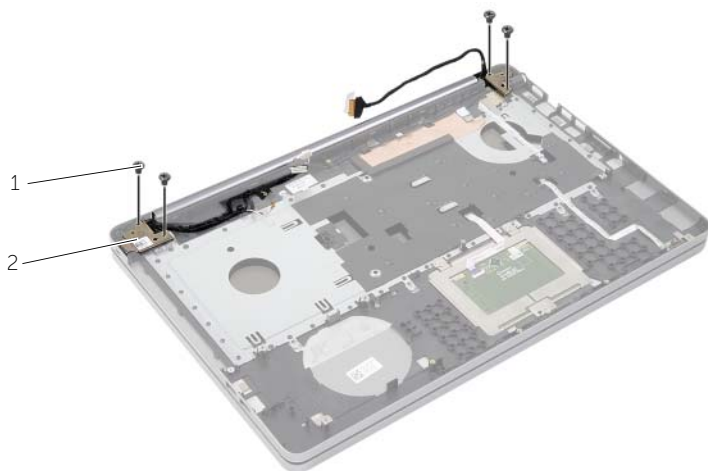
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 4 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 6 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.
- 7 Rimuovere la scheda per reti senza fili Consultare "Rimozione della scheda per reti senza fili" a pagina 33.
- 8 Rimuovere la scheda USB. Consultare "Rimozione della scheda USB" a pagina 39.
- 9 Rimuovere il gruppo di raffreddamento. Consultare "Rimozione del gruppo di raffreddamento" a pagina 36.
- 10 Rimuovere la batteria pulsante. Consultare "Rimozione della batteria pulsante" a pagina 30.
- 11 Rimuovere gli altoparlanti. Consultare "Rimozione degli altoparlanti" a pagina 42.
- 12 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45.
- 13 Rimuovere la porta dell'adattatore di alimentazione. Consultare "Rimozione della porta dell'alimentatore" a pagina 62.

Procedura

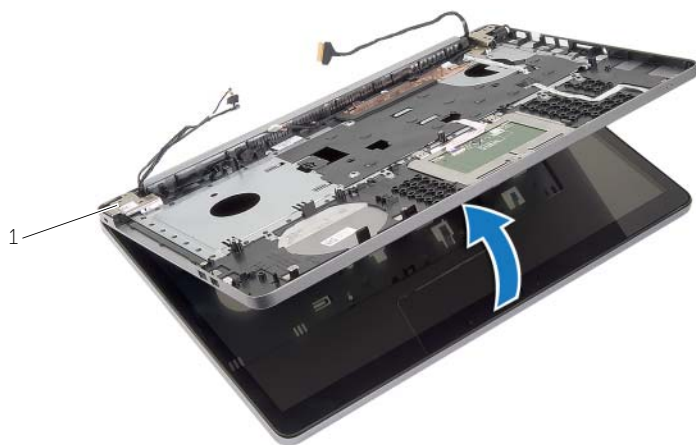
- 1 Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna e rimuovere i cavi dalle guide di instradamento sul gruppo del supporto per i polsi.
- 2 Rimuovere le viti che fissano i cardini dello schermo al gruppo palm rest.



1 viti (4)

2 cardini dello schermo (2)

- 3 Sollevare ed estrarre il supporto per i polsi dal gruppo dello schermo.



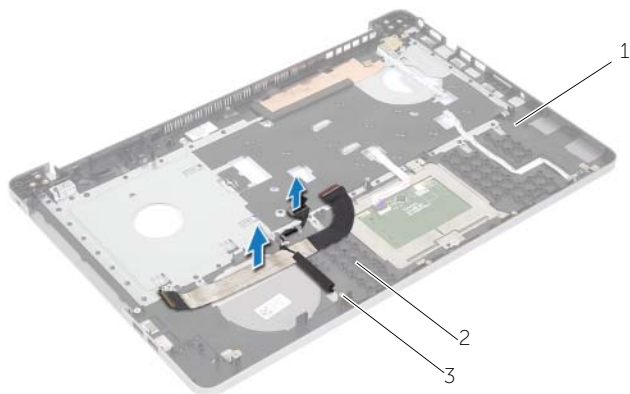
1 cardini dello schermo (2)

- 4 Sollevare delicatamente e rilasciare le linguette sul supporto per polsi dagli slot sulla base del computer.

⚠ ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il gruppo dello schermo, separarlo dal supporto per i polsi.



- 5 Estrarre il palm rest dalla base del computer.
- 6 Staccare il cavo della scheda USB dal supporto per i polsi.
- 7 Prendere nota dell'instradamento del cavo del disco rigido e rimuovere il cavo dalle guide di instradamento poste sul supporto per i polsi.



1 palm rest


2 cavo della scheda USB

3 cavo del disco rigido



1 palm rest

Ricollocamento del palm rest

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Instradare il cavo del disco rigido nelle guide di instradamento sul gruppo del supporto per i polsi.
- 2 Collegare il cavo della scheda USB al dispositivo di chiusura della relativa scheda sul gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Allineare gli slot sulla base del computer alle linguette sul gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Premere verso il basso i bordi del supporto per i polsi per farlo scattare in posizione e chiudere il gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Ricollocare le viti che fissano i cardini dello schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 6 Instradare i cavi della fotocamera e dell'antenna attraverso le guide di instradamento del gruppo del supporto per i polsi.

Postrequisiti

- 1 Riposizionare la porta dell'adattatore di alimentazione. Consultare "Ricollocamento della porta dell'alimentatore" a pagina 64.
- 2 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 49.
- 3 Rimontare gli altoparlanti. Consultare "Ricollocamento degli altoparlanti" a pagina 44.
- 4 Ricollocare la batteria pulsante. Consultare "Sostituzione della batteria pulsante" a pagina 32.
- 5 Riposizionare il gruppo di raffreddamento. Consultare "Riposizionamento del gruppo di raffreddamento" a pagina 38.
- 6 Reinstallare la scheda USB. Consultare "Ricollocamento della scheda USB" a pagina 41.
- 7 Ricollocare il gruppo della scheda miniaturizzata wireless. Consultare "Ricollocamento della scheda per reti senza fili" a pagina 35.

- 8** Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 9** Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 10** Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 11** Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 12** Riposizionare i moduli di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 15.
- 13** Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione dell'assemblaggio dello schermo



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

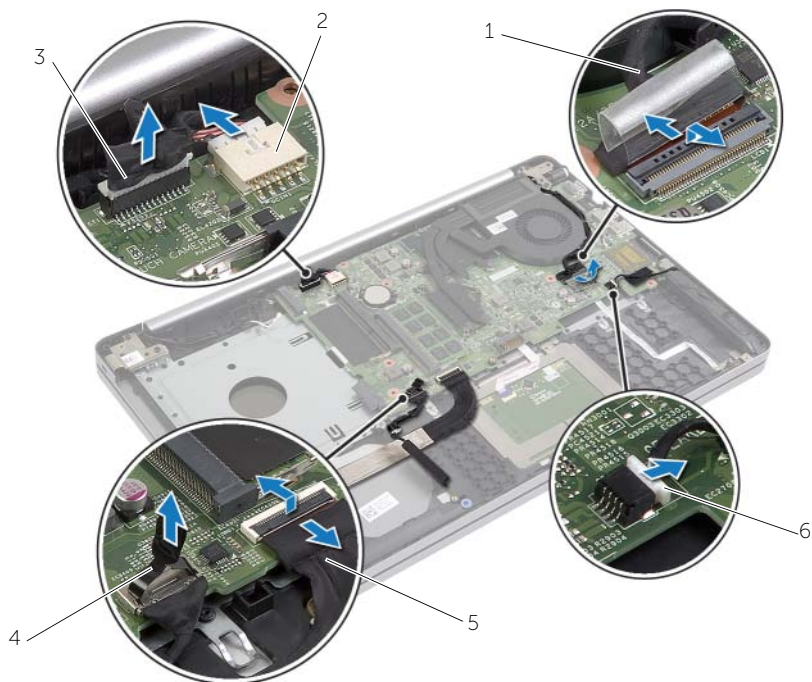
Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 3 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.
- 4 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 5 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 6 Rimuovere la scheda miniaturizzata wireless. Consultare "Rimozione della scheda per reti senza fili" a pagina 33.

Procedura

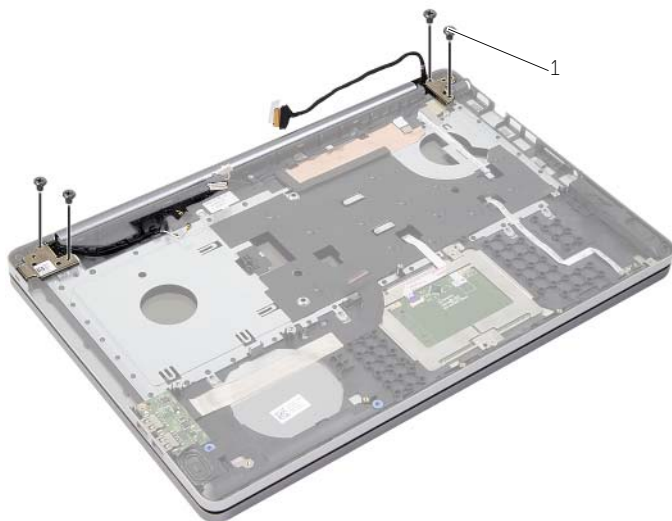
- 1 Scollegare il cavo dello schermo dalla scheda di sistema.
- 2 Staccare delicatamente il nastro dal cavo della scheda USB.
- 3 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e, usando la linguetta di estrazione, scollegare il cavo della scheda USB dalla scheda di sistema.
- 4 Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.
- 5 Scollegare il cavo del disco rigido dalla scheda di sistema.
- 6 Scollegare il cavo della porta dell'alimentatore dalla scheda di sistema.
- 7 Scollegare il cavo della fotocamera dalla scheda di sistema.
- 8 Rimuovere la vite che fissa la scheda di sistema alla base del computer.

- 9 Sollevare la scheda di sistema con un'angolazione di 45 gradi e rilasciare le porte della scheda di sistema dagli slot alla base del computer.
- 10 Estrarre il gruppo della scheda di sistema dalla base del computer.



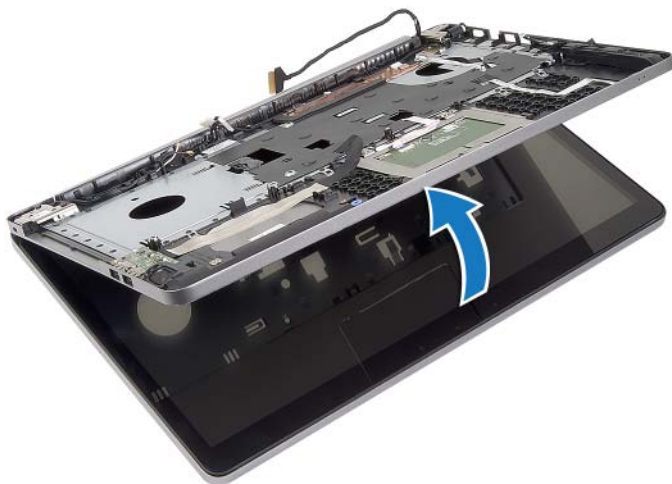
1	cavo dello schermo	2	cavo della porta dell'alimentatore
3	cavo della videocamera	4	cavo del disco rigido
5	cavo della scheda USB	6	cavo altoparlanti

- 11 Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna e rimuovere i cavi dalle guide di instradamento sul gruppo del supporto per i polsi.
- 12 Rimuovere le viti che fissano i cardini dello schermo al gruppo palm rest.



1 viti (4)

- 13 Sollevare ed estrarre il supporto per i polsi dal gruppo dello schermo.



- 14** Sollevare dolcemente e rilasciare le linguette sul gruppo supporto per polsi dagli slot sulla base del computer.

⚠ ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il gruppo dello schermo, separarlo dal supporto per i polsi.




- 15** Far scorrere e sollevare il gruppo del supporto per i polsi per sbloccare il gruppo schermo.



1 gruppo schermo

Ricollocamento del gruppo schermo

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Sollevare il gruppo del supporto per i polsi dal gruppo dello schermo.
- 2 Allineare i fori per le viti sul gruppo del supporto per i polsi ai fori delle viti sui cardini dello schermo e premere verso il basso sui cardini dello schermo chiudere il gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Riposizionare le viti che fissano i cardini dello schermo al gruppo palm rest.
- 4 Instradare i cavi della fotocamera e dell'antenna attraverso le guide di instradamento del gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Ricollocare il gruppo della scheda di sistema nella base del computer.
- 6 Ricollocare la vite che fissa il gruppo della scheda di sistema alla base del computer.
- 7 Collegare il cavo della fotocamera alla scheda di sistema.
- 8 Collegare il cavo della porta dell'alimentatore alla scheda di sistema.
- 9 Collegare il cavo del disco rigido alla scheda di sistema.
- 10 Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda di sistema.
- 11 Far scorrere il cavo della scheda USB al dispositivo di chiusura del connettore e collegarlo alla scheda di sistema facendolo scattare in posizione.
- 12 Far aderire il nastro al cavo della scheda USB.
- 13 Collegare il cavo dello schermo alla scheda di sistema.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il gruppo della scheda miniaturizzata wireless. Consultare "Ricollocamento della scheda per reti senza fili" a pagina 35.
- 2 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 3 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 4 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 5 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 6 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Rimozione della porta dell'alimentatore



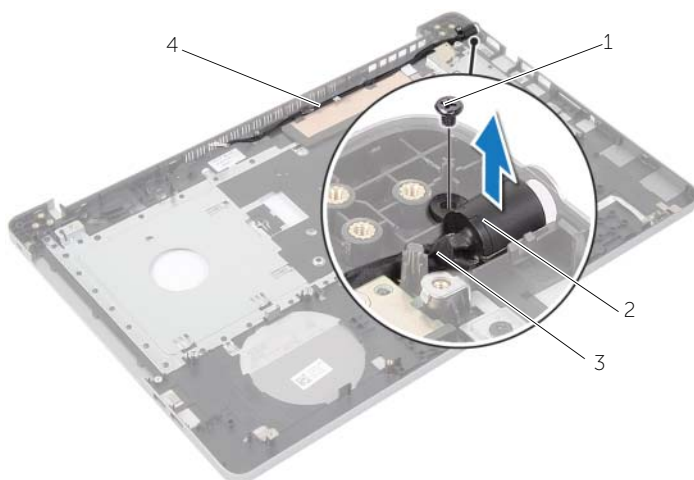
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 16.
- 3 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 19.
- 4 Rimuovere il coperchio della base. Consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 27.
- 5 Rimuovere il/i modulo/i di memoria. Consultare "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 13.
- 6 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 22.
- 7 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 51.
- 8 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della scheda per reti senza fili" a pagina 33.
- 9 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45.
- 10 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione dell'assemblaggio dello schermo" a pagina 57.


Procedura

- 1 Rilasciare il cavo della porta dell'adattatore di alimentazione dalle guide di instradamento sulla base del computer.
- 2 Rimuovere la vite che fissa la porta dell'adattatore di alimentazione alla base.
- 3 Sollevare la porta dell'adattatore di alimentazione, assieme al cavo, dalla base del computer.



1	vite	2	porta dell'alimentatore
3	cavo della porta dell'alimentatore	4	guide di instradamento

Ricollocamento della porta dell'alimentatore

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 7. In seguito agli interventi sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la homepage Regulatory Compliance all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura


- 1 Far scorrere la porta dell'adattatore di alimentazione in posizione.
- 2 Ricollocare la vite che fissa la porta dell'adattatore di alimentazione alla base del computer.
- 3 Instradare la porta dell'adattatore di alimentazione nelle guide di instradamento sulla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il gruppo schermo. Consultare "Ricollocamento del gruppo schermo" a pagina 61.
- 2 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 49.
- 3 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Ricollocamento della scheda per reti senza fili" a pagina 35.
- 4 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 55.
- 5 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 26.
- 6 Ricollocare il coperchio della base. Consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 29.
- 7 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 18.
- 8 Ricollocare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del disco rigido" a pagina 21.
- 9 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 12.

Aggiornamento del BIOS

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

- 1 Accendere il computer.
- 2 Accedere all'indirizzo Web **dell.com/support**.
- 3 Se non si dispone del Numero di servizio, digitarlo e fare clic su **Submit** (Invia).
Se non si è in possesso del Numero di servizio del computer, fare clic su **Detect Service Tag** (Rileva Numero di servizio) per consentire il rilevamento automatico del numero di servizio.
 **N.B.:** Se il Numero di servizio non può essere rilevato automaticamente, selezionare il prodotto nelle apposite categorie.
- 4 Fare clic su **Drivers and Downloads** (Driver e download).
- 5 Nel menu a tendina **Operating System** (Sistema operativo), selezionare il sistema operativo installato nel computer.
- 6 Fare clic su **BIOS**.
- 7 Fare clic su **Download File** (Scarica file) per scaricare l'ultima versione del BIOS del computer.
- 8 Nella pagina successiva, selezionare **Single-file download** (Download file singolo) e fare clic su **Continue** (Continua).
- 9 Salvare il file e, al completamento del download, selezionare la cartella in cui è stato salvato il file dell'aggiornamento del BIOS.
- 10 Fare doppio clic sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.