

Inspiron 15/15R

Manuale del proprietario

Modello di computer: Inspiron 3521/5521/5537/3537

Modello di conformità: P28F

Tipo normativo: P28F001/P28F003



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.

© 2012-2013 Dell Inc.

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL e Inspiron™ sono marchi commerciali di Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e il logo del pulsante Start di Windows sono marchi commerciali o marchi 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 per concessione da Dell.

Sommario


Operazioni preliminari	7
Istruzioni di sicurezza	8
Strumenti consigliati	8
Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer	9
Rimozione della pila	10
Procedura	10
Sostituzione della batteria	11
Procedura	11
Rimozione del(i) modulo(i) di memoria	12
Prerequisiti	12
Procedura	12
Ricollocamento dei moduli di memoria	14
Procedura	14
Postrequisiti	14
Rimozione del gruppo unità ottica	15
Prerequisiti	15
Procedura	15
Ricollocamento del gruppo disco rigido	17
Procedura	17
Postrequisiti	17
Rimozione del gruppo disco rigido	18
Prerequisiti	18
Procedura	18
Ricollocamento del gruppo disco rigido	20
Procedura	20
Postrequisiti	20

Rimozione della tastiera	21
Prerequisiti	21
Procedura	21
Sostituzione della tastiera	23
Procedura	23
Postrequisiti	23
Rimozione del palm rest	24
Prerequisiti	24
Procedura	24
Ricollocamento del palm rest	27
Procedura	27
Postrequisiti	27
Rimozione della Mini-Card senza fili	28
Prerequisiti	28
Procedura	28
Riposizionamento della Mini-Card senza fili	30
Procedura	30
Postrequisiti	30
Rimozione della scheda di I/O	31
Prerequisiti	31
Procedura	32
Ricollocamento della scheda di I/O	33
Procedura	33
Postrequisiti	33
Rimozione della scheda di sistema	34
Prerequisiti	34
Procedura	35
Sostituzione della scheda di sistema	37
Procedura	37

Postrequisiti	37
Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema	38
Rimozione della batteria pulsante	39
Prerequisiti	39
Procedura	40
Sostituzione della batteria pulsante	41
Procedura	41
Postrequisiti	41
Rimozione del dissipatore di calore	42
Prerequisiti	42
Procedura	43
Riposizionamento del dissipatore di calore	44
Procedura	44
Postrequisiti	44
Rimozione della ventola	45
Prerequisiti	45
Procedura	46
Ricollocamento della ventola	47
Procedura	47
Postrequisiti	47
Rimozione degli altoparlanti	48
Prerequisiti	48
Procedura	49
Ricollocamento degli altoparlanti	51
Procedura	51
Postrequisiti	51
Rimozione dell'assemblaggio dello schermo	52
Prerequisiti	52
Procedura	53

Ricollocamento del gruppo schermo.	55
Procedura	55
Postrequisiti	55
Rimozione della cornice dello schermo.	56
Prerequisiti.	56
Procedura	57
Ricollocamento della cornice dello schermo.	58
Procedura	58
Postrequisiti	58
Rimozione dei cardini dello schermo.	59
Prerequisiti.	59
Procedura	60
Ricollocamento dei cardini dello schermo	61
Procedura	61
Postrequisiti	61
Rimozione del pannello del display	62
Prerequisiti.	62
Procedura	63
Ricollocamento del pannello del display.	65
Procedura	65
Postrequisiti	65
Rimozione del modulo della videocamera	66
Prerequisiti.	66
Procedura	67
Reinstallazione del modulo della videocamera	68
Procedura	68
Postrequisiti	68
Aggiornamento del BIOS.	69

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.
- 2 Rimuovere qualsiasi scheda di memoria e disco ottico dal computer.
- 3 Seguire le istruzioni per spegnere il computer in base al sistema operativo installato sul computer.

- *Windows 8:*

Spostare il puntatore del mouse nell'angolo in alto o in basso a destra dello schermo per aprire la barra laterale Accessi e fare clic su **Impostazioni**→ **Accensione**→ **Arresta**.

- *Windows 7:*

Fare clic su **Start** , quindi fare clic su **Arresta il sistema**.
Microsoft Windows e il computer vengono arrestati.



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









- 4 Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
- 5 Scollegare tutti i cavi telefonici, i cavi di rete e i dispositivi collegati al computer.



N.B.: Le immagini in questo documento potrebbero differire dal proprio computer a seconda della configurazione ordinata.

Istruzioni di sicurezza

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

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.
-  **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. Consultare le istruzioni di sicurezza per informazioni complete sulle precauzioni di sicurezza, sugli interventi all'interno del computer e sulla protezione dalle scariche elettrostatiche.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita.
-  **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:** per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dallo spinotto di rete a muro.
-  **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.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Giravite a croce
- Graffietto in plastica

Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer

Dopo aver completato le procedure di sostituzione, accertarsi di:

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



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

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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- 2 Far scorrere i dispositivi di chiusura della batteria su entrambe le estremità del relativo alloggiamento fino alla posizione di sblocco. Quando la batteria è sbloccata, si sente un clic.
- 3 Sollevare la batteria dalla base del computer.



1 dispositivi di chiusura della batteria (2) 2 batteria

- 4 Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 5 Tenere premuto il pulsante di alimentazione per cinque secondi, dopo aver scollegato il computer, per mettere a terra la scheda di sistema.

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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Allineare le linguette sulla batteria agli slot sull'alloggiamento della batteria e far scattare la batteria in posizione.

Rimozione del(i) modulo(i) di memoria

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

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

Procedura

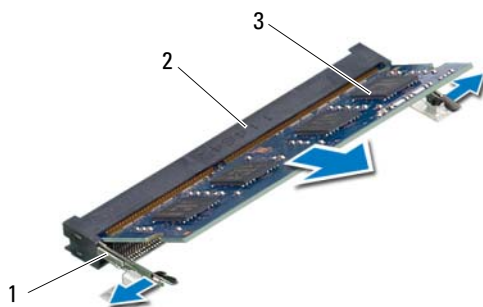
- 1 Allentare le viti di fissaggio che assicurano il coperchio del modulo di memoria alla base del computer.
- 2 Utilizzare la punta delle dita per estrarre il coperchio del modulo di memoria dallo slot sulla base del computer.



1 viti di fissaggio (2)


2 coperchio del modulo di memoria

- 3 Utilizzare la punta delle dita per allargare i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria, finché il modulo di memoria non scatta fuori sede.
- 4 Far scorrere e rimuovere il modulo di memoria dal connettore del modulo di memoria.




1	fermagli di fissaggio (2)	2	connettore del modulo di memoria
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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare la tacca sul modulo di memoria alla linguetta sul connettore del modulo di memoria.
- 2 Far scorrere con fermezza il modulo di memoria nel connettore con un'angolazione di 45 gradi, 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 Far scivolare le linguette del coperchio del modulo negli slot posti sulla base del computer e far scattare delicatamente il coperchio del modulo di memoria in posizione.
- 4 Stringere le due viti che fissano il coperchio del modulo alla base del computer.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione del gruppo unità ottica

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisiti

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

Procedura

- 1 Rimuovere la vite che fissa il gruppo unità ottica alla base del computer.
- 2 Usando la punta delle dita, far scorrere il gruppo unità ottica estraendolo dal relativo alloggiamento.



1 gruppo unità ottica

2 vite

- 3 Rimuovere le viti che fissano la staffa dell'unità ottica a quest'ultima.
- 4 Rimuovere la staffa dall'unità ottica.
- 5 Sollevare delicatamente il frontalino dell'unità ottica e rimuoverlo dal gruppo unità ottica.



1	frontalino dell'unità ottica	2	Unità ottica
3	viti (2)	4	supporto dell'unità ottica

Ricollocamento del gruppo disco rigido



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare le linguette del frontalino dell'unità ottica ai relativi slot e far scattare il frontalino in posizione.
- 2 Allineare i fori delle viti sul supporto dell'unità ottica ai relativi fori sul gruppo unità ottica.
- 3 Ricollocare le viti che assicurano il supporto dell'unità ottica al gruppo unità ottica.
- 4 Far scorrere il gruppo dell'unità ottica nell'alloggiamento dell'unità e assicurarsi che il foro della vite sul supporto dell'unità si allinei con il foro sulla base del computer.
- 5 Ricollocare la vite che fissa il gruppo unità ottica alla base del computer.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione del gruppo disco rigido

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) 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

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano il gruppo disco rigido alla base del computer.
- 2 Far scorrere il gruppo disco rigido per scollegarlo dalla scheda di sistema.



1 viti (2)

2 gruppo disco rigido

- 3** Utilizzando la linguetta, estrai il gruppo disco rigido dalla base del computer.



1 gruppo disco rigido

2 linguetta di tiramento


- 4** Rimuovere le viti che fissano il supporto del disco rigido a quest'ultimo.
5 Sollevare il supporto del disco rigido dal disco rigido.




1 viti (2)

2 supporto del disco rigido

Ricollocamento del gruppo disco rigido

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) 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 sul disco rigido con i fori delle viti presenti sul relativo supporto.
- 2 Ricollocare le viti che fissano la staffa del disco rigido al disco rigido.
- 3 Collocare il gruppo del disco rigido nel relativo alloggiamento.
- 4 Far scorrere il gruppo del disco rigido per collegarlo alla scheda di sistema.
- 5 Ricollocare le viti che fissano il gruppo disco rigido alla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Seguire dalla punto 3 alla punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 2 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della tastiera

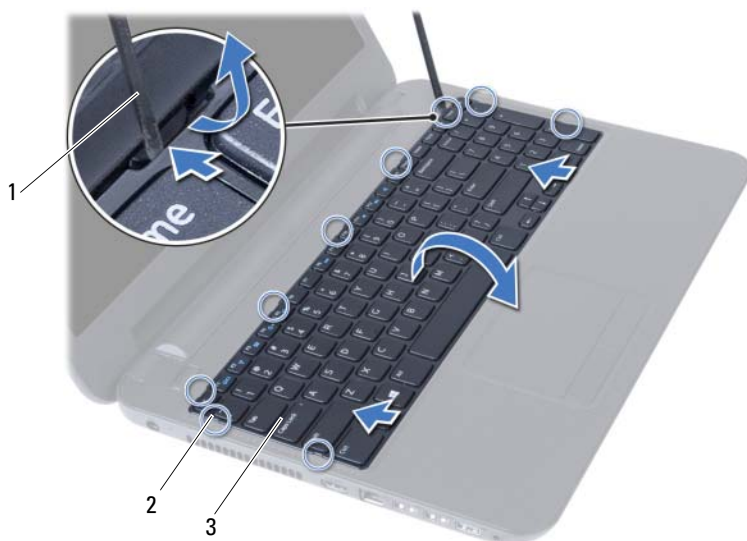
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni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

Prerequisiti

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

Procedura

- 1 Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 2 Usare un graffietto in plastica, sbloccare la tastiera dalla linguetta sull gruppo supporto per polsi.
- 3 Estrarre e far scorrere la tastiera verso lo schermo per sbloccarla dal gruppo supporto per i polsi.
- 4 Capovolgere la tastiera e collocarla sul gruppo supporto per polsi.



1 graffietto in plastica

2 linguette (9)

3 tastiera

- 5 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e scollegare il cavo della tastiera dal connettore della scheda di sistema.
- 6 Sollevare la tastiera dal gruppo del supporto per i polsi.



1	dispositivo di chiusura del connettore	2	cavo della tastiera
3	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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Far scorrere il cavo della tastiera nel connettore sulla scheda di sistema e premere il dispositivo di chiusura del connettore per fissarlo.
- 2 Far scorrere le linguette sulla tastiera negli slot sul supporto per polsi e collocare la tastiera sul supporto per i polsi.
- 3 Fare pressione delicatamente attorno ai bordi della tastiera per fissare la tastiera sotto le linguette sul gruppo supporto per i polsi.

Postrequisiti

Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.

Procedura

- 1 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- 2 Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi alla base del computer.



1 viti (12)

- 3 Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 4 Sollevare i dispositivi di chiusura del connettore e, usando le linguette di estrazione, scollegare il cavo del touchpad e il cavo del pulsante di accensione dalla scheda di sistema.



1 cavo del touchpad

2 cavo del pulsante di alimentazione

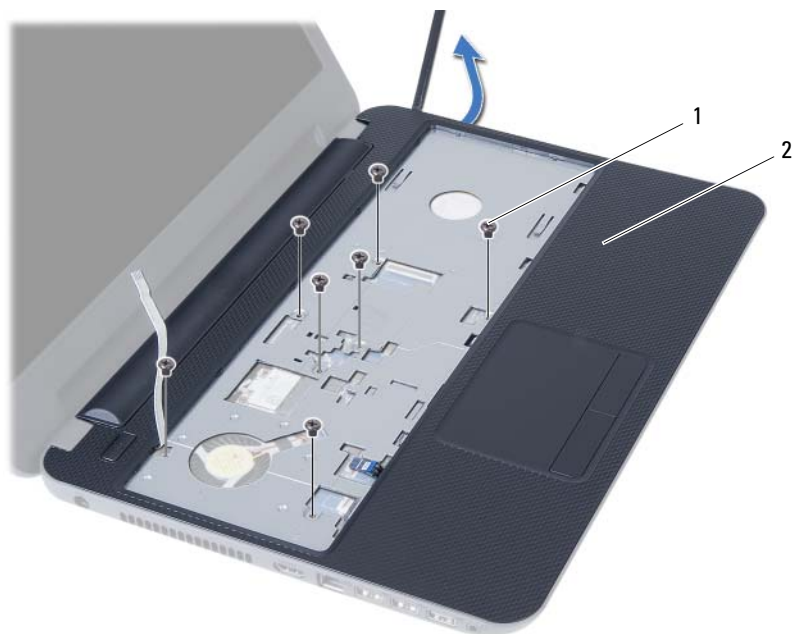
3 dispositivi di chiusura del connettore (2)

5 Rimuovere le viti che assicurano il supporto per i polsi alla scheda di sistema.

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

6 Usando una punta di plastica, sollevare e sbloccare delicatamente i dispositivi di chiusura sul supporto per i polsi dai relativi slot sulla base del computer.

7 Estrarre il palm rest dalla base del computer.



1 viti (7)

2 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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare i fori per le viti sul supporto per polsi ai relativi fori sulla base del computer.
- 2 Premere verso il basso il supporto per polsi fino a farlo scattare in posizione.
- 3 Far scorrere il cavo del touchpad e quello del pulsante di accensione nei connettori sulla scheda di sistema, quindi esercitare pressione sui dispositivi di chiusura dei connettori per assicurare i cavi.
- 4 Ricollocare le viti che assicurano il supporto per i polsi alla scheda di sistema.
- 5 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- 6 Ricollocare le viti che fissano il palm rest alla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 2 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 3 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 4 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della Mini-Card senza fili

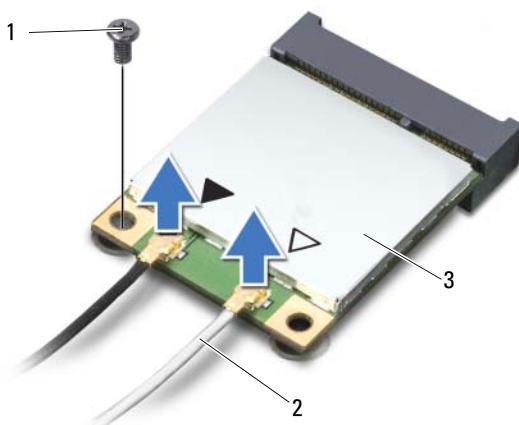
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 5 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.

Procedura

- 1 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda miniaturizzata wireless.
- 2 Rimuovere la vite che fissa la scheda miniaturizzata wireless alla scheda di sistema.

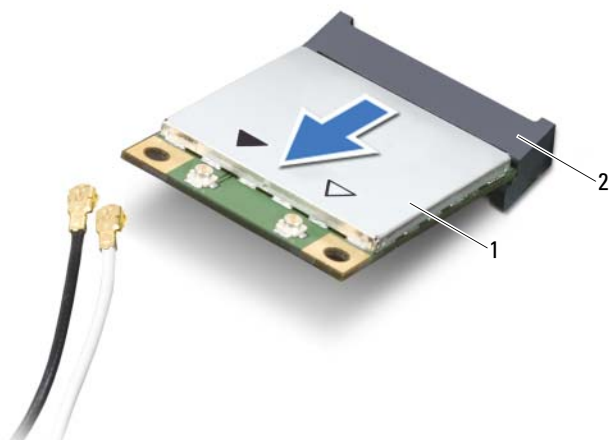


1 vite

2 cavi dell'antenna (2)

3 Mini-Card senza fili


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



1 Mini-Card senza fili

2 connettore mini-card

Riposizionamento della Mini-Card senza fili

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

- 1 Allineare la tacca sulla Mini-Card senza fili alla linguetta sul connettore della scheda di sistema.
- 2 Inserire la mini-card wireless con un'angolazione di 45 gradi nel connettore della mini-card.
- 3 Premere l'altra estremità della mini-card wireless e ricollocare la vite che fissa la mini-card wireless alla scheda di sistema.
- 4 Collegare i cavi dell'antenna alla mini-card wireless.

La seguente tabella fornisce la combinazione di colori dei cavi dell'antenna per la Mini-Card senza fili supportata dal computer.

Connettori sulla Mini-Card senza fili	Combinazione di colori del cavo dell'antenna
WLAN + Bluetooth (2 cavi)	
WLAN principale + Bluetooth (triangolo bianco)	bianco
WLAN ausiliaria + Bluetooth (triangolo nero)	nero

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 3 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 4 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della scheda di I/O



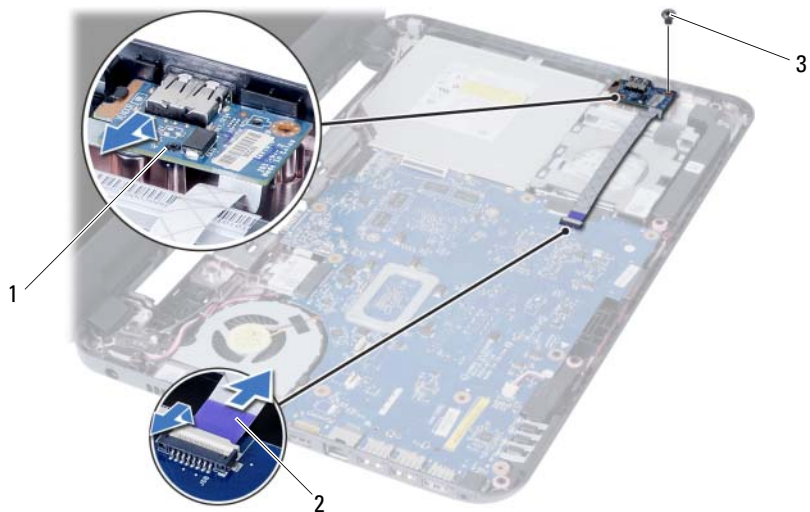
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 4 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 5 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.

Procedura

- 1 Rimuovere la vite che fissa la scheda di I/O alla base del computer.
- 2 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e, usando la linguetta di estrazione, scollegare il cavo scheda di I/O dalla scheda di sistema.
- 3 Sollevare delicatamente ed estrarre la scheda di I/O, assieme al cavo, dalla base del computer.



1 scheda di I/O

2 cavo della scheda di I/O

3 vite

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 nel capitolo "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Far scorrere delicatamente la scheda I/O sotto la linguetta che la assicura e farla scattare in posizione.
- 2 Ricollocare la vite che fissa la scheda di I/O alla base del computer.
- 3 Collegare il cavo della scheda di I/O al relativo connettore.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 3 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 4 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 5 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della scheda di sistema



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) 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. Per ulteriori informazioni, consultare "Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema" a pagina 38.



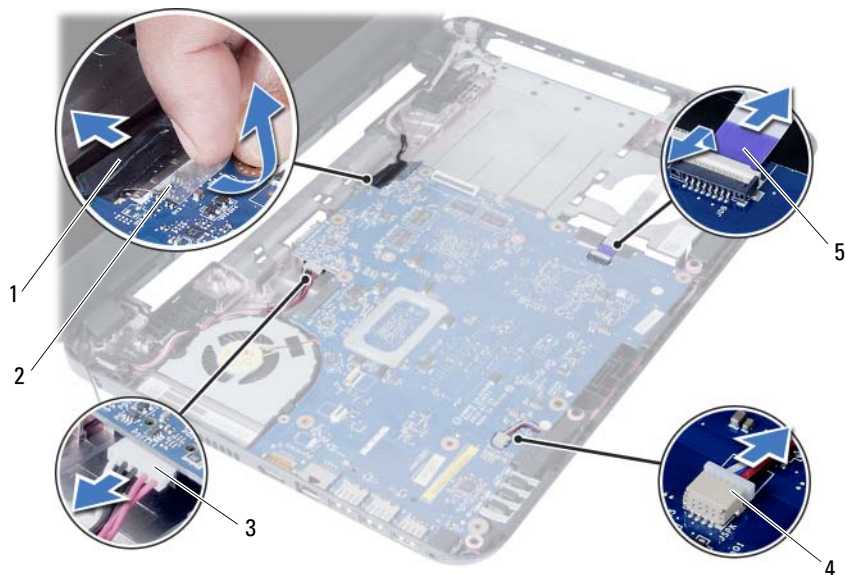
N.B.: Prima di scollegare i cavi dalla scheda di sistema, prendere nota della posizione dei connettori così da poter ricollegare i cavi correttamente dopo aver ricollocato la scheda di sistema.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Rimuovere il/i modulo/i di memoria. Consultare "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 28.

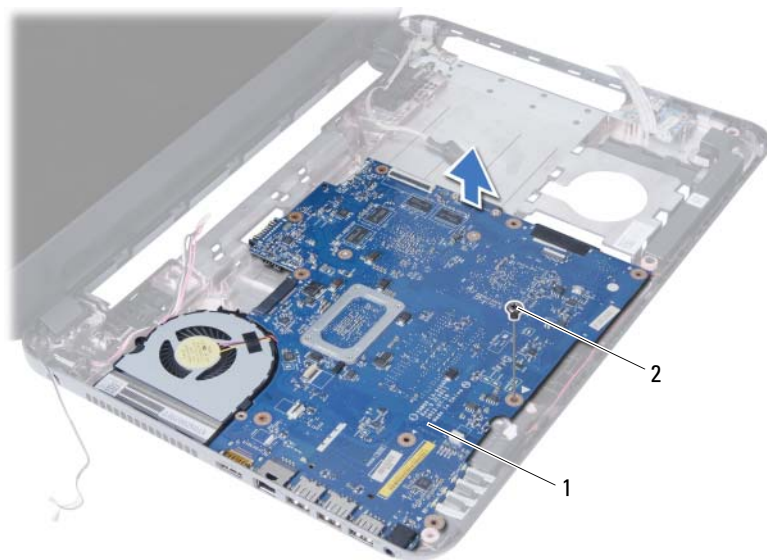
Procedura

- 1 Staccare il nastro che assicura il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
- 2 Scollegare il cavo dello schermo dalla scheda di sistema.
- 3 Disconnettere il cavo della porta dell'alimentatore, il cavo degli altoparlanti e il cavo della scheda di I/O dalla scheda di sistema.



1	cavo dello schermo	2	nastro
3	cavo della porta dell'alimentatore	4	cavo altoparlanti
5	cavo della scheda di I/O		


- 4 Rimuovere la vite che fissa la scheda di sistema alla base del computer.
- 5 Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dalla base del computer.




1 scheda di sistema

2 vite

Sostituzione della scheda di sistema

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) 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 Allineare i fori per le viti sulla scheda di sistema con i fori sulla base del computer.
- 2 Ricollocare la vite che fissa la scheda di sistema alla base del computer.
- 3 Connettere il cavo della porta dell'adattatore di alimentazione, il cavo degli altoparlanti e il cavo della scheda di I/O dalla scheda di sistema.
- 4 Collegare il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
- 5 Far aderire il nastro che fissa il cavo dello schermo alla scheda di sistema.


Postrequisiti


- 1 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 2 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 3 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 4 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 5 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Ricollocare il/i modulo/i di memoria. Consultare "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 7 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.


Inserire il Numero di servizio nella configurazione del sistema

- 1 Accendere il computer.
- 2 Premere <F2> quando viene visualizzato il logo Dell per accedere al programma di configurazione del sistema.
- 3 Navigare fino alla scheda **Main** (Principale) e inserire il Numero di servizio sul computer nel campo **Service Tag Input** (Inserire Numero di servizio).

Rimozione della batteria pulsante

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

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

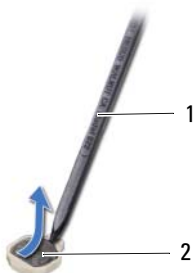
 **ATTENZIONE:** La rimozione della batteria a bottone comporta il ripristino delle impostazioni del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del BIOS prima di rimuovere la batteria pulsante.

Prerequisiti

- 1 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della pila" a pagina 10.
- 2 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 28.
- 8 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 34.

Procedura


- 1 Capovolgere la scheda di sistema e collocarla su di una superficie piana.
- 2 Utilizzare un graffietto di plastica per sollevare con delicatezza la batteria pulsante dallo zoccolo della batteria sulla scheda di sistema.




1 graffietto in plastica

2 batteria pulsante

Sostituzione della batteria pulsante

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) 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 la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 37.
- 2 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione del dissipatore di calore



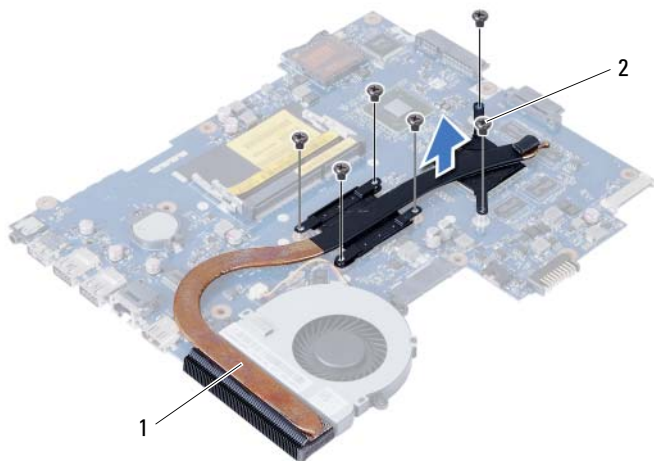
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 28.
- 8 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 34.

Procedura

- 1 Capovolgere la scheda di sistema e collocarla su di una superficie piana.
- 2 Rispettando la sequenza indicata sul dissipatore di calore, rimuovere le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 3 Sollevare il dissipatore di calore dalla scheda di sistema.



1 dissipatore di calore

2 viti (6)

Riposizionamento del dissipatore di calore



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Rimuovere il lubrificante termico dal fondo del dissipatore di calore e riapplicarlo.
- 2 Allineare i fori per le viti posti sul dissipatore di calore a quelli posti sulla scheda di sistema.
- 3 Rispettando la sequenza indicata sul dissipatore di calore, ricollocare le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 37.
- 2 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della ventola



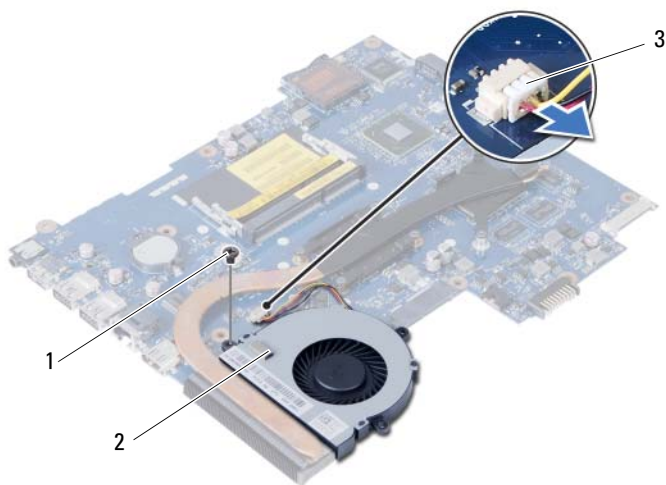
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 28.
- 8 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 34.

Procedura

- 1 Capovolgere la scheda di sistema e collocarla su di una superficie piana.
- 2 Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.
- 3 Rimuovere la vite che assicura la ventola alla scheda di sistema.
- 4 Estrarre la ventola dalla scheda di sistema.



1 vite

2 ventola

3 cavo della ventola

Ricollocamento della ventola



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare il foro per la vite sulla ventola con il relativo foro sulla scheda di sistema.
- 2 Ricollocare la vite che assicura il modem alla scheda di sistema.
- 3 Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 37.
- 2 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione degli altoparlanti



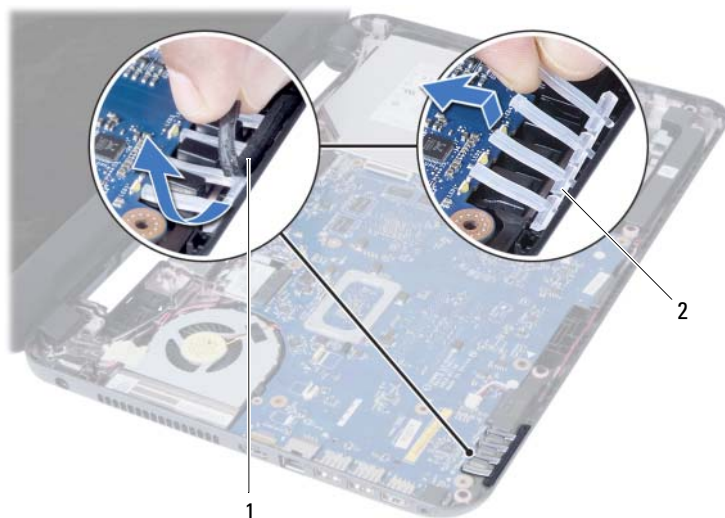
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere la mini-card senza fili. Consultare "Rimozione della Mini-Card senza fili" a pagina 28.

Procedura

- 1 Staccare il nastro che assicura i tubi in silicio dei LED alla base del computer.
- 2 Estrarre e rimuovere i tubi di silicone del LED dalla base del computer.



1 nastro

2 tubi silicone LED

- 3 Rimuovere la scheda di sistema. Consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 34.
- 4 Prendere nota dell'instradamento del cavo degli altoparlanti e rimuoverlo dalle guide di instradamento sulla base del computer.
- 5 Sollevare gli altoparlanti, assieme al cavo, dalla base del computer.



1 instradamento del cavo degli altoparlanti 2 altoparlanti (2)

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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare gli altoparlanti con i perni di allineamento e posizionare gli altoparlanti sulla base del computer.
- 2 Instradare il cavo dell'altoparlante nelle guide di instradamento sulla base del computer.
- 3 Ricollocare i tubi in silicio dei LED.
- 4 Far aderire il nastro che assicura i tubi di silicone del LED alla base del computer.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare la scheda di sistema. Consultare "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 37.
- 2 Riposizionare la mini-card senza fili. Consultare "Riposizionamento della Mini-Card senza fili" a pagina 30.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione dell'assemblaggio dello schermo



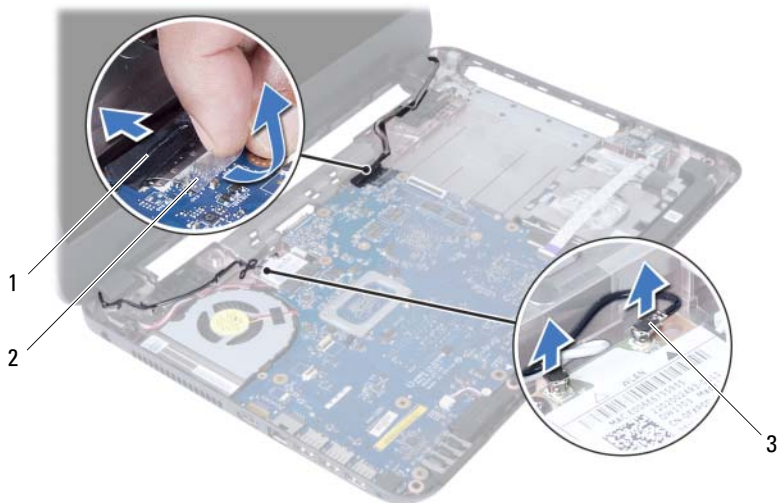
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.

Procedura

- 1 Staccare il nastro che assicura il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
- 2 Scollegare il cavo dello schermo dalla scheda di sistema.
- 3 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda miniaturizzata wireless.



1 cavo dello schermo

2 nastro

3 cavi dell'antenna (2)

- 4 Spostare il cavo della porta dell'adattatore di alimentazione dalle viti sul cardine dello schermo.
- 5 Rimuovere le viti che fissano l'assemblaggio dello schermo alla base del computer.
- 6 Sollevare l'assemblaggio dello schermo dalla base del computer.



1	gruppo schermo	2	viti (3)
3	cavo della porta dell'alimentatore		

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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Collocare il gruppo schermo sulla base del computer e allineare i fori delle viti sul gruppo dello schermo con i fori delle viti sulla base del computer.
- 2 Ricollocare le viti che fissano l'assemblaggio dello schermo alla base del computer.
- 3 Collegare i cavi dell'antenna alla mini-card wireless.
- 4 Collegare il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
- 5 Far aderire il nastro che fissa il cavo dello schermo alla scheda di sistema.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 2 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 3 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 4 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 5 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione della cornice 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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione dell'assemblaggio dello schermo" a pagina 52.

Procedura

- 1 Premere e sollevare i coperchi dei cardini per rimuoverli dal gruppo dello schermo.



1 coperchi dei cardini (2)

⚠ ATTENZIONE: Si consiglia di utilizzare la punta delle dita per fare leva ed estrarre il frontalino dello schermo, per evitare di danneggiare il pannello dello schermo.

- 2 Utilizzando la punta delle dita, sollevare con attenzione, facendo leva, i bordi interni della cornice dello schermo.
- 3 Rimuovere il frontalino dello schermo dal coperchio posteriore dello schermo.



1 cornice dello schermo

Ricollocamento della cornice 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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare il frontalino dello schermo al coperchio posteriore dello schermo e farlo scattare in posizione.
- 2 Allineare i coperchi dei cardini con i cardini sul gruppo schermo e far scattare i coperchi dei cardini in posizione.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare il gruppo schermo. Consultare "Ricollocamento del gruppo schermo" a pagina 55.
- 2 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 3 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 4 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 5 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 7 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione dei cardini 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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione dell'assemblaggio dello schermo" a pagina 52.
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 56.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano i cardini dello schermo sul coperchio posteriore dello schermo.
- 2 Sollevare i cardini dello schermo dal coperchio posteriore dello schermo.



1 viti (8)

2 cardini dello schermo (2)

3 coperchio posteriore dello schermo

Ricollocamento dei cardini 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 "Operazioni preliminari" 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Allineare i fori delle viti sui cardini ai fori sul coperchio posteriore dello schermo.
- 2 Ricollocare le viti che fissano i cardini dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare la cornice dello schermo. Consultare "Ricollocamento della cornice dello schermo" a pagina 58.
- 2 Ricollocare il gruppo schermo. Consultare "Ricollocamento del gruppo schermo" a pagina 55.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione del pannello del display



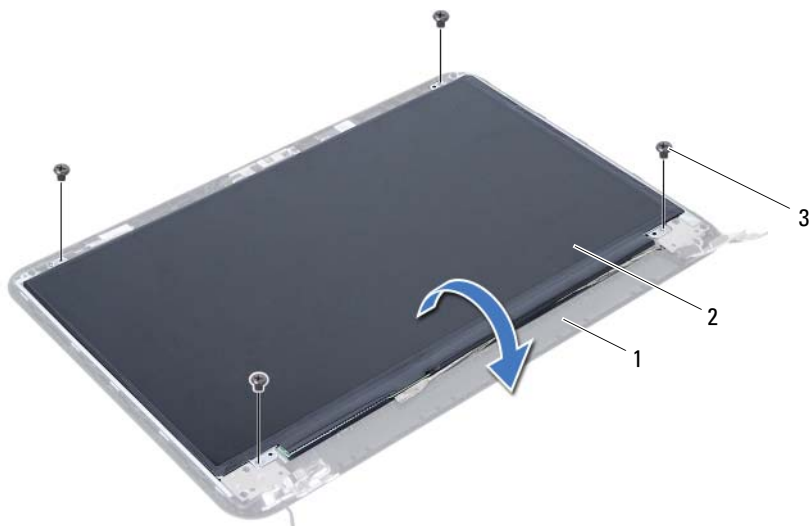
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione dell'assemblaggio dello schermo" a pagina 52.
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 56.
- 9 Rimuovere i cardini dello schermo. Consultare "Rimozione dei cardini dello schermo" a pagina 59.

Procedura

- 1 Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
- 2 Sollevare con cura il pannello dello schermo e capovolgerlo.



1	coperchio posteriore dello schermo	2	pannello del display
3	viti (4)		

- 3 Ricollocare il nastro che fissa il cavo dello schermo al pannello dello schermo.
- 4 Scollegare il cavo dello schermo dal pannello dello schermo.



1 cavo dello schermo

2 nastro

Ricollocamento del pannello del display



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Collegare il cavo del video al pannello video.
- 2 Far aderire il nastro che fissa il cavo dello schermo al pannello dello schermo.
- 3 Ricollocare il pannello dello schermo sul coperchio posteriore dello schermo.
- 4 Allineare i fori delle viti sul pannello dello schermo ai fori sul coperchio dello schermo.
- 5 Ricollocare le viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare i cardini dello schermo. Consultare "Ricollocamento dei cardini dello schermo" a pagina 61.
- 2 Ricollocare la cornice dello schermo. Consultare "Ricollocamento della cornice dello schermo" a pagina 58.
- 3 Ricollocare il gruppo schermo. Consultare "Ricollocamento del gruppo schermo" a pagina 55.
- 4 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 5 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 6 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 7 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 8 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 9 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Rimozione del modulo della videocamera



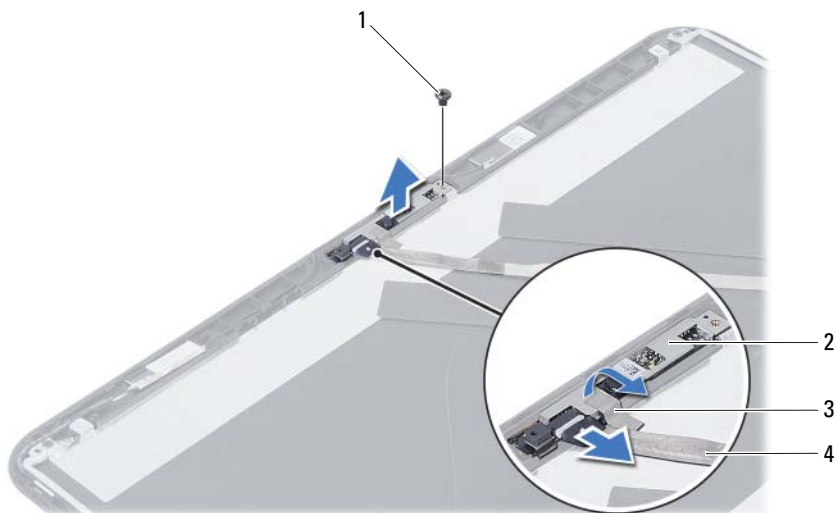
AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 7. Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer, seguire le istruzioni in "Dopo gli interventi preliminari sui componenti interni del computer" a pagina 9. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza ottimale, 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 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del(i) modulo(i) di memoria" a pagina 12.
- 3 Seguire dalla punto 1 alla punto 3 in "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 18.
- 4 Seguire dalla punto 1 alla punto 2 in "Rimozione del gruppo unità ottica" a pagina 15.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 21.
- 6 Rimuovere il palm rest. Consultare "Rimozione del palm rest" a pagina 24.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione dell'assemblaggio dello schermo" a pagina 52.
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 56.

Procedura

- 1 Rimuovere la vite che assicura il modulo della fotocamera al coperchio posteriore dello schermo.
- 2 Scollegare il cavo della videocamera dal modulo videocamera.
- 3 Staccare il nastro che assicura il modulo della fotocamera al coperchio posteriore dello schermo.
- 4 Sollevare delicatamente il modulo della fotocamera dal coperchio posteriore dello schermo.



1	vite	2	modulo della fotocamera
3	nastro	4	cavo della videocamera

Reinstallazione del modulo della videocamera



AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer e seguire la procedura nel capitolo "Operazioni preliminari" a pagina 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 sulla sicurezza ottimale, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo dell.com/regulatory_compliance.

Procedura


- 1 Allineare il modulo della fotocamera sul coperchio posteriore dello schermo.
- 2 Ricollocare la vite che assicura il modulo della fotocamera al coperchio posteriore dello schermo.
- 3 Far aderire il nastro che assicura il modulo della fotocamera al coperchio posteriore dello schermo.
- 4 Collegare il cavo della videocamera al modulo videocamera.

Postrequisiti

- 1 Ricollocare la cornice dello schermo. Consultare "Ricollocamento della cornice dello schermo" a pagina 58.
- 2 Ricollocare il gruppo schermo. Consultare "Ricollocamento del gruppo schermo" a pagina 55.
- 3 Ricollocare il palm rest. Consultare "Ricollocamento del palm rest" a pagina 27.
- 4 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 23.
- 5 Seguire dalla punto 4 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 17.
- 6 Seguire dalla punto 3 alla punto 5 in "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 7 Seguire punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento dei moduli di memoria" a pagina 14.
- 8 Sostituire la batteria. Consultare "Sostituzione della batteria" a pagina 11.

Aggiornamento del BIOS

Potrebbe essere necessario aggiornare il BIOS quando un aggiornamento è disponibile 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 del computer.
 **N.B.:** Se il Numero di servizio non può essere rilevato automaticamente, selezionare il prodotto nelle apposite categorie.
- 4 Fare clic su **Drivers 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.