

Dell™ XPS™ L412z

Manuale del proprietario

Modello normativo: P24G series

Tipo normativo: P24G001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



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

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2011 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.**

È severamente vietata la riproduzione, con qualsiasi strumento, senza l'autorizzazione scritta di Dell Inc.

Marchi commerciali utilizzati in questo testo: Dell™, il logo DELL e XPS™ sono marchi commerciali di Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e il logo del pulsante di Start  di 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.

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano il marchio e i nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi depositati diversi da quelli di sua proprietà.

Modello normativo: P24G series

Tipo normativo: P24G001

2011 - 09

Rev. A00

Sommario

1	Operazioni preliminari	7
	Strumenti consigliati	7
	Spegnimento del computer	7
	Prima di intervenire sui componenti interni del computer	8
2	Coperchio della base	11
	Rimozione del coperchio della base	11
	Ricollocamento del coperchio della base	12
3	Batteria	13
	Rimozione della batteria	13
	Riposizionamento della batteria	14
4	Modulo/i di memoria	15
	Rimozione dei moduli di memoria	15
	Riposizionamento del/dei modulo/i di memoria	17

5	Mini-Card wireless	19
	Rimozione della Mini-Card	19
	Riposizionamento della Mini-Card	21
6	Disco rigido	23
	Rimozione del disco rigido	23
	Reinstallazione del disco rigido	26
7	Batteria pulsante	27
	Rimozione della batteria pulsante	27
	Riposizionamento della batteria pulsante	28
8	Unità ottica	29
	Rimozione dell'unità ottica	29
	Ricollocamento dell'unità ottica	31
9	Scheda Hall-Sensor	33
	Rimozione della scheda Hall-Sensor	33
	Reinstallazione della scheda Hall-Sensor	35
10	Scheda convertitore schermo	37
	Rimozione della scheda convertitore schermo	37

	Reinstallazione della scheda convertitore schermo	38
11	Dissipatore di calore e ventola	41
	Rimozione del dissipatore di calore e della ventola	41
	Reinstallazione del dissipatore di calore e della ventola	42
12	Scheda di sistema	45
	Rimozione della scheda di sistema	45
	Riposizionamento della scheda di sistema	48
	Immissione del numero di servizio nel BIOS	50
13	Scheda del pulsante di alimentazione	51
	Rimozione della scheda del pulsante di alimentazione	51
	Ricollocamento della scheda del pulsante di alimentazione	52
14	Tastiera	53
	Rimozione del supporto della tastiera	53
	Ricollocamento del supporto della tastiera	57
	Rimozione della tastiera.	58

	Riposizionamento della tastiera	59
15	Altoparlanti	61
	Rimozione degli altoparlanti.	61
	Rimontaggio degli altoparlanti	64
16	Schermo.	67
	Coperchi dei cardini dello schermo	67
	Rimozione dei coperchi dei cardini dello schermo.	67
	Riposizionamento dei coperchi dei cardini dello schermo.	69
	Gruppo schermo	70
	Rimozione del gruppo dello schermo.	70
	Rimontaggio del gruppo dello schermo	71
17	Gruppo del supporto per i polsi.	73
	Rimozione del gruppo del supporto per i polsi	73
	Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi.	74
18	Aggiornamento del BIOS.	75

Operazioni preliminari

Il presente manuale fornisce le procedure per la rimozione e l'installazione dei componenti nel computer. Salvo altresì indicato, ogni procedura presume che esistano le seguenti condizioni:

- Sono state eseguite le procedure descritte in "Spegnimento del computer" a pagina 7 e "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 8.
- Sono state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.
- Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Giravite a croce
- Programma eseguibile di aggiornamento del BIOS, disponibile all'indirizzo support.dell.com

Spegnimento del computer

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

- 1 Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione.
- 2 Per arrestare il sistema operativo, fare clic su **Start** , quindi fare clic su **Arresta**.
- 3 Accertarsi che il computer sia spento. Se il computer non si è spento automaticamente all'arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di alimentazione finché il computer si spegne.

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Usare le seguenti istruzioni di sicurezza per facilitare la protezione del computer da potenziali danni e per garantire la sicurezza personale.

⚠ AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ATTENZIONE: Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

⚠ ATTENZIONE: Maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti sulle schede. Manipolare una scheda dai bordi o dalla staffa metallica di montaggio. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

⚠ ATTENZIONE: Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.

⚠ ATTENZIONE: Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di tiramento, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, fare pressione sulle linguette di blocco prima di estrarre il cavo. Nel separare i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare un eventuale piedino. Inoltre, prima di collegare un cavo accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.

⚠ ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il computer, eseguire la seguente procedura prima di cominciare ad intervenire sui componenti interni del computer.

- 1 Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
- 2 Spegner il computer (consultare "Spegnimento del computer" a pagina 7) e tutte le periferiche collegate.

⚠ ATTENZIONE: Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dallo spinotto di rete a muro.

- 3 Scollegare dal computer eventuali linee telefoniche o cavi di rete.

- 4 Premere ed espellere dal lettore di schede multimediali tutte le schede installate.
- 5 Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
- 6 Scollegare dal computer tutti i dispositivi collegati.
- 7 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 8 Capovolgere il computer, aprire lo schermo e premere il pulsante di accensione per mettere a terra la scheda di sistema.



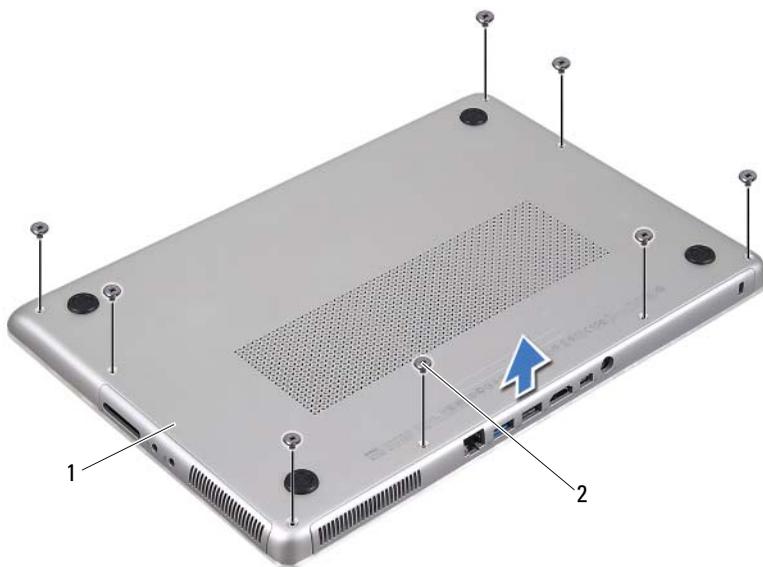
ATTENZIONE: Prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio sul retro del computer. Nel corso delle varie operazioni, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.

Coperchio della base

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

Rimozione del coperchio della base

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere le otto viti che fissano il coperchio della base al gruppo palm rest.
- 3 Cominciando dall'estremità posteriore, usare la punta delle dita per rilasciare le linguette sul coperchio della base dagli slot sul gruppo del supporto per i polsi.



1 coperchio della base

2 viti (8)

- 4 Sollevare il coperchio della base ed estrarlo dal gruppo del supporto per i polsi.

Ricollocamento del coperchio della base

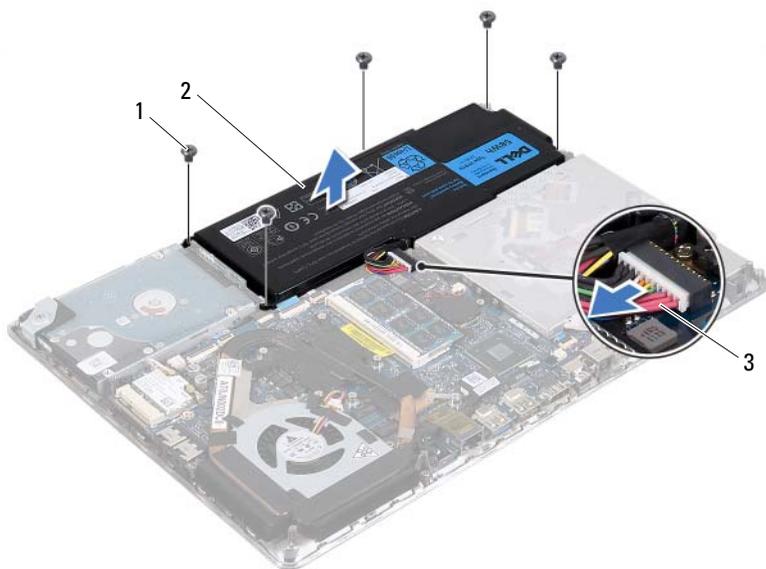
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Allineare le linguette sul coperchio della base con gli slot sul gruppo del supporto per i polsi e far scattare il coperchio della base in posizione.
- 3 Rimontare le otto viti che fissano il coperchio della base al gruppo del supporto per i polsi.

Batteria

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare soltanto la batteria progettata per questo specifico computer della Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

Rimozione della batteria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Scollegare il cavo della batteria dal connettore della scheda di sistema.
- 4 Rimuovere le cinque viti che fissano la batteria al gruppo palm rest.
- 5 Estrarre la batteria dal gruppo del supporto per i polsi.



- 1 viti (5)
- 2 batteria
- 3 cavo della batteria

Riposizionamento della batteria

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare soltanto la batteria progettata per questo specifico computer della Dell.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Posizionare la batteria sul gruppo palm rest.
- 3 Ricollocare le cinque viti che fissano la batteria al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Collegare il cavo della batteria al connettore della scheda di sistema.
- 5 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).

Modulo/i di memoria

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.

 **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

 **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

È possibile espandere la memoria del computer installando dei moduli di memoria sulla scheda di sistema. Per informazioni sul tipo di memoria supportato dal computer in uso, consultare le "specifiche" tecniche all'indirizzo support.dell.com/manuals.

 **N.B.:** I moduli di memoria acquistati da Dell sono coperti dalla garanzia del computer.

Il computer in uso è dotato di 2 connettori SODIMM accessibili all'utente. Per accedere al modulo di memoria principale, rimuovere il coperchio posteriore. Per accedere al modulo di memoria secondario, rimuovere la scheda di sistema.

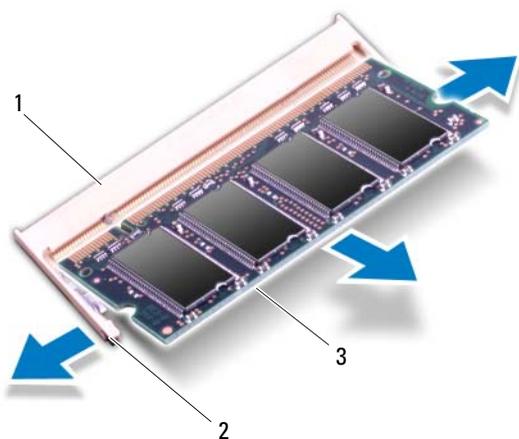
Rimozione dei moduli di memoria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).

ATTENZIONE: Per evitare danni al connettore del modulo di memoria, non utilizzare utensili per allargare i fermagli di fissaggio del modulo di memoria.

N.B.: Per accedere al secondo modulo di memoria, rimuovere la scheda di sistema e capovolgerla. Per rimuovere la scheda di sistema, vedere "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45.

- 4 Usare 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.



1 connettore del modulo di memoria

2 fermagli di fissaggio (2)

3 modulo di memoria

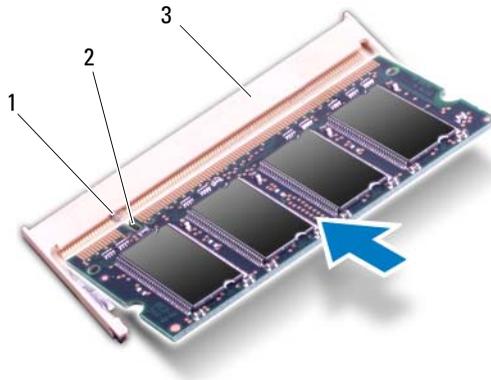
- 5 Rimuovere il modulo di memoria dal relativo connettore.

Riposizionamento del/dei modulo/i di memoria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Allineare la tacca nel modulo di memoria alla linguetta nel connettore del modulo di memoria.
- 3 Far scorrere con fermezza il modulo di memoria nel relativo connettore con un'angolazione di 45 gradi, quindi premere il modulo finché scatta in posizione. Se non si sente lo scatto, rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.

 **N.B.:** Ricollocare la scheda di sistema dopo aver riposizionato il modulo di memoria secondario. Per ricollocare la scheda di sistema, vedere "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 48.

 **N.B.:** Se il modulo di memoria non viene installato correttamente, il sistema potrebbe non avviarsi.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------|
| 1 | linguetta | 2 | tacca |
| 3 | connettore del modulo di memoria | | |

- 4 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 5 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).

6 Collegare l'adattatore c.a. al computer e ad una presa elettrica.

△ 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.

7 Accendere il computer.

All'avvio il computer rileva la memoria aggiuntiva e aggiorna automaticamente le informazioni relative alla configurazione del sistema.

Per confermare la quantità di memoria installata nel computer, seguire la procedura descritta.

Fare clic su Start  → Pannello di controllo → Sistema.

Mini-Card wireless

 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.

 **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

 **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

 **N.B.:** Dell non garantisce la compatibilità né fornisce supporto per schede miniaturizzate da fonti diverse da Dell.

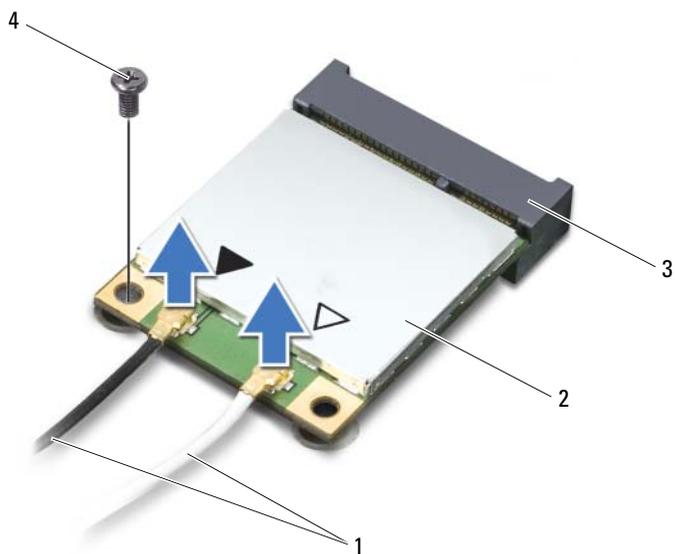
Se con il computer è stata ordinata una Mini-Card wireless, la scheda è già installata.

Il computer possiede uno slot half Mini-Card che supporta una scheda combinata WLAN (Wireless Local Area Network) e Bluetooth.

 **N.B.:** In base alla configurazione del computer al momento dell'acquisto, lo slot per schede Mini-Card potrebbe o non potrebbero contenere una scheda Mini-Card.

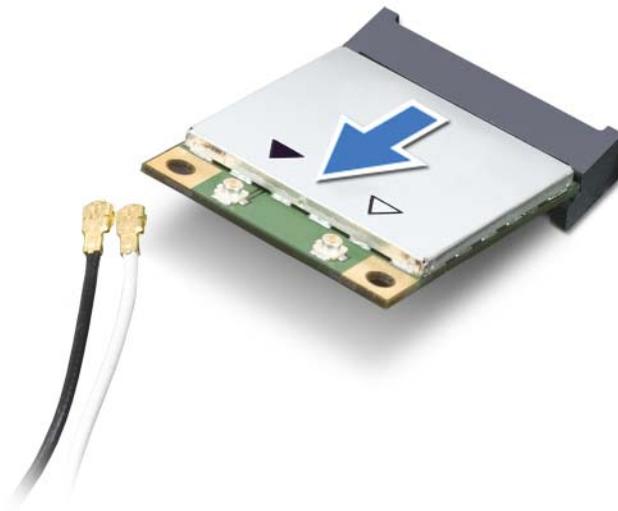
Rimozione della Mini-Card

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda Mini-Card.
- 5 Rimuovere la vite che fissa la scheda Mini-Card alla scheda di sistema.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------|
| 1 | cavi dell'antenna (2) | 2 | Mini-Card |
| 3 | connettore della scheda di sistema | 4 | vite |

6 Estrarre la Mini-Card dal connettore della scheda di sistema.



- △ **ATTENZIONE:** Quando la scheda Mini-Card non è nel computer, conservarla in un imballaggio antistatico protettivo. Per maggiori informazioni, consultare "Protezione dalle scariche elettrostatiche" nelle informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.

Riposizionamento della Mini-Card

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
 - 2 Rimuovere la nuova scheda Mini-Card dal relativo imballaggio.
- △ **ATTENZIONE:** Esercitare una pressione decisa e uniforme per far scorrere la Mini-Card in posizione. Esercitando una forza eccessiva è possibile danneggiare il connettore.
- △ **ATTENZIONE:** I connettori sono calettati per garantire il corretto inserimento. Se si incontra resistenza, controllare i connettori sulla scheda e sulla scheda di sistema e allineare correttamente la Mini-Card.

 **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla Mini-Card, non posizionare mai cavi sotto la scheda.

- 3 Inserire il connettore della Mini-Card con un'angolazione di 45 gradi nel connettore della scheda di sistema.
- 4 Premere l'altra estremità della scheda Mini-Card verso il basso nello slot sulla scheda di sistema e reinserire la vite che fissa la scheda Mini-Card alla scheda di sistema.
- 5 Collegare i cavi dell'antenna appropriati alla scheda miniaturizzata che si sta installando.

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

- 6 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 7 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).

 **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.

- 8 Installare i driver e le utilità per la Mini-Card, come necessario.

 **N.B.:** Se si sta installando una scheda Mini-Card ottenuta da una fonte diversa da Dell, è necessario installare i driver e le utility appropriati.

Disco rigido

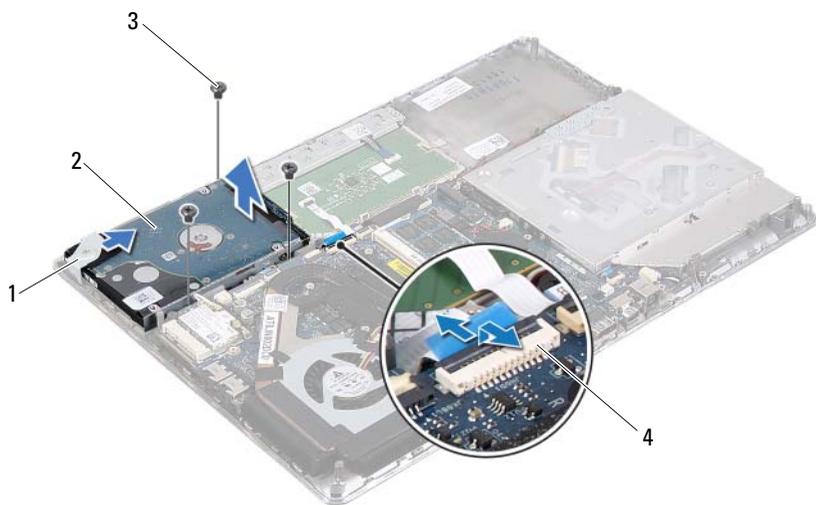
-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** Se si rimuove il disco rigido dal computer quando l'unità è calda, *non toccare* l'alloggiamento metallico del disco rigido.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, spegnere il computer (vedere "Spegnimento del computer" a pagina 7) prima di rimuovere il disco rigido. Non rimuovere il disco rigido mentre il computer è acceso o in stato di sospensione.
-  **ATTENZIONE:** I dischi rigidi sono estremamente fragili. Prestare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.
-  **N.B.:** Dell non garantisce la compatibilità, né fornisce supporto tecnico per dischi rigidi provenienti da altre fonti.
-  **N.B.:** Se si sta installando un disco rigido che proviene da un fornitore diverso da Dell, è necessario installare un sistema operativo, dei driver e delle utilità sul nuovo disco rigido.

Rimozione del disco rigido

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).

- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Rimuovere le tre viti che fissano il gruppo del disco rigido al gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo del disco rigido dal connettore della scheda di sistema.
- 6 Far scorrere il gruppo del disco rigido lontano dal supporto sul gruppo del supporto per i polsi.
- 7 Sollevare il gruppo del disco rigido ed estrarlo dal gruppo del supporto per i polsi.

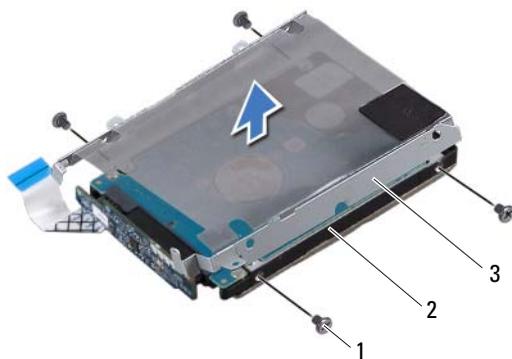
⚠ ATTENZIONE: Quando il disco rigido non è inserito nel computer, conservarlo in un imballaggio protettivo antistatico (consultare "Protezione dalle scariche elettrostatiche" nelle istruzioni di sicurezza fornite con il computer).



- 1 staffa
- 3 viti (3)

- 2 gruppo disco rigido
- 4 connettore del cavo del disco rigido

- 8 Rimuovere le quattro viti che fissano il supporto del disco rigido al disco rigido.
- 9 Sollevare il supporto del disco rigido e rimuoverlo dal disco rigido.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | viti (4) | 2 | disco rigido |
| 3 | supporto del disco rigido | | |

- 10 Scollegare l'interposer dal disco rigido.



Reinstallazione del disco rigido

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il nuovo disco rigido dall'imballaggio.
Conservare l'imballaggio originale, che potrà essere usato in futuro per riporre o spedire l'unità.
- 3 Collegare l'interposer al disco rigido.
- 4 Posizionare la staffa del disco rigido sul disco rigido.
- 5 Rimontare le quattro viti che fissano il supporto del disco rigido al disco rigido.
- 6 Far scorrere il gruppo del disco rigido nel supporto sul gruppo del supporto per i polsi.
- 7 Riposizionare le tre viti che fissano il gruppo del disco rigido al gruppo del supporto per i polsi.
- 8 Far scorrere il cavo del disco rigido nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 9 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 10 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).



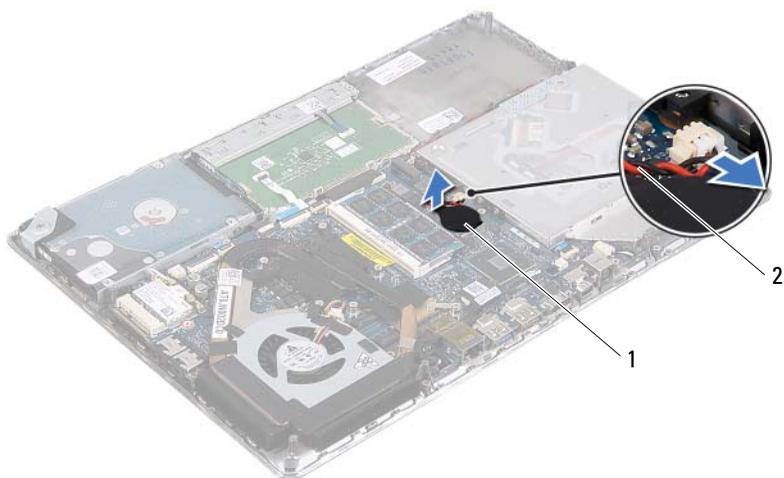
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Batteria pulsante

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione della batteria pulsante

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Scollegare il cavo della batteria pulsante dal connettore della scheda di sistema.
- 5 Rimuovere la batteria pulsante dalla scheda di sistema.



1 batteria pulsante

2 cavo della batteria
pulsante

Riposizionamento della batteria pulsante

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Collegare la batteria pulsante alla scheda di sistema.
- 3 Collegare il cavo della batteria pulsante al connettore della scheda di sistema.
- 4 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 5 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).



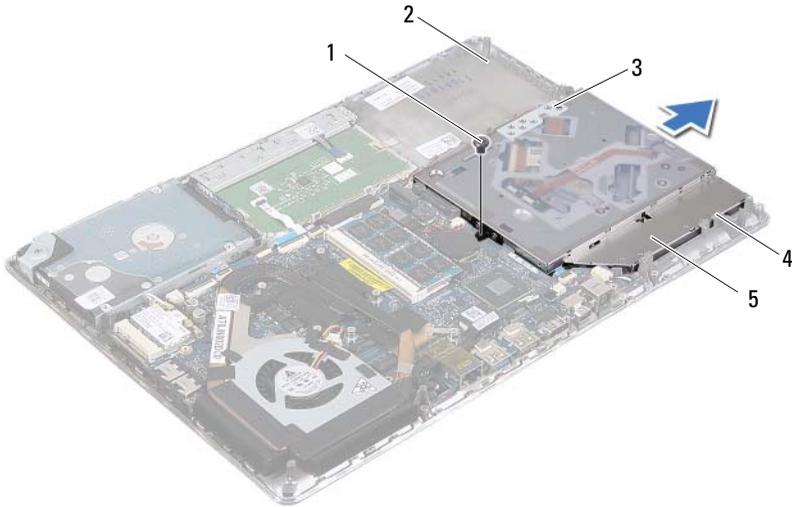
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Unità ottica

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione dell'unità ottica

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Rimuovere la vite che fissa il gruppo dell'unità ottica al gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Far scorrere il gruppo dell'unità ottica di lato per liberarlo dalla staffa e dalle linguette sul gruppo del supporto per i polsi.



- 1 vite
- 3 staffa
- 5 gruppo unità ottica

- 2 gruppo del supporto per i polsi
- 4 linguette (3)

- 6 Rimuovere le due viti che fissano la staffa dell'unità ottica a quest'ultima.
- 7 Rimuovere la staffa dall'unità ottica.



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.

Scheda Hall-Sensor

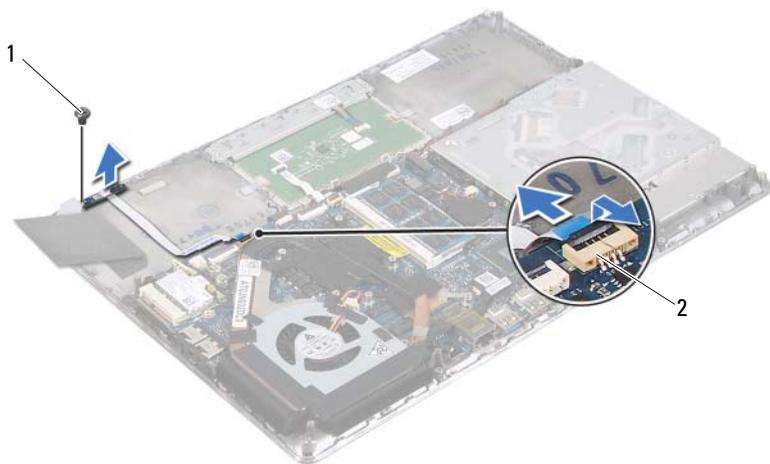
-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione della scheda Hall-Sensor

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Rimuovere il disco rigido (consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 23).
- 5 Senza premere eccessivamente sul cuscinetto in spugna, sollevarlo attentamente dal bordo interno del computer.



- 1 cuscinetto in spugna
- 6 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo della scheda Hall-Sensor dal connettore della scheda di sistema.
- 7 Rimuovere la vite che fissa la scheda Hall-Sensor al gruppo del supporto per i polsi.
- 8 Rimuovere la scheda Hall-Sensor dal gruppo del supporto per i polsi.



1 vite

2 connettore della scheda di sistema

Reinstallazione della scheda Hall-Sensor

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Allineare il foro per la vite sulla scheda Hall-Sensor con il foro per la vite sul gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Riposizionare la vite che fissa la scheda Hall-Sensor al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Far scorrere il cavo della scheda Hall-Sensor nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 5 Far aderire il cuscinetto al gruppo del supporto per i polsi.
- 6 Ricollocare il disco rigido (consultare "Reinstallazione del disco rigido" a pagina 26).
- 7 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 8 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).



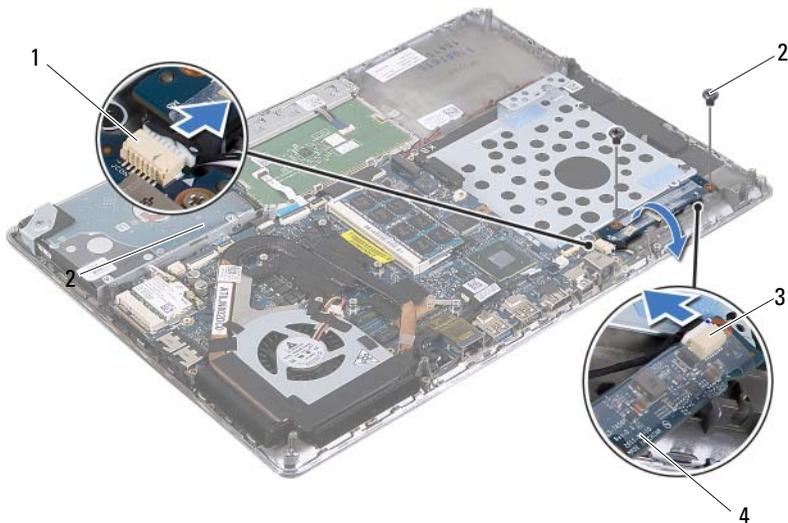
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Scheda convertitore schermo

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione della scheda convertitore schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Scollegare il cavo della scheda del convertitore schermo dal connettore della scheda di sistema.
- 5 Rimuovere le due viti che fissano la scheda del convertitore schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 6 Senza premere eccessivamente sulla scheda del convertitore schermo, sollevarla attentamente e capovolgerla.
- 7 Scollegare il cavo del convertitore schermo e il cavo dello schermo dai connettori sulla scheda del convertitore schermo.
- 8 Sollevare ed estrarre la scheda del convertitore schermo dal computer.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | connettore della scheda di sistema | 2 | viti (2) |
| 3 | connettore del cavo dello schermo | 4 | scheda convertitore schermo |

Reinstallazione della scheda convertitore schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Collegare il cavo del convertitore schermo e il cavo dello schermo ai connettori sulla scheda del convertitore schermo.
- 3 Allineare i fori per le viti sulla scheda del convertitore schermo con i fori per le viti sul gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Riposizionare le due viti che fissano la scheda del convertitore schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Collegare il cavo della scheda del convertitore schermo al connettore della scheda di sistema.
- 6 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

- 7 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).

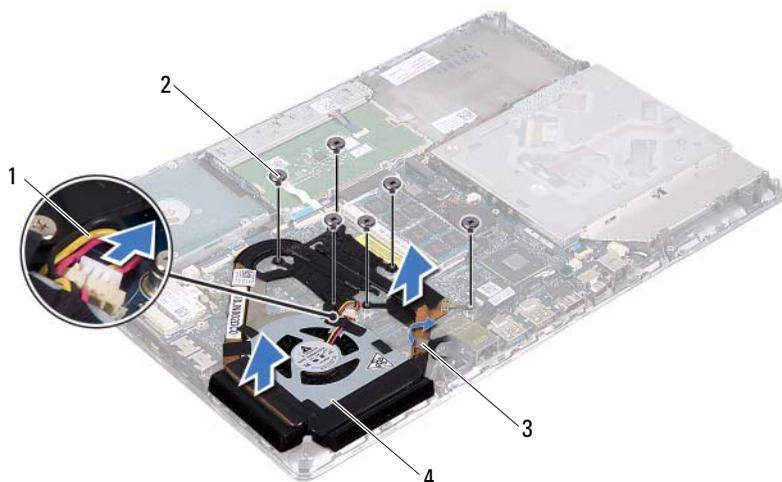
 **ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.**

Dissipatore di calore e ventola

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** se si rimuove il dissipatore di calore del processore dal computer quando il dissipatore di calore è caldo, *non toccare* l'alloggiamento metallico del dissipatore di calore.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione del dissipatore di calore e della ventola

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 3 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Usando i polpastrelli, rimuovere delicatamente il nastro del cavo dello schermo dal dissipatore di calore.
- 5 Scollegare il cavo della ventola dal connettore della scheda di sistema.
- 6 Rispettando la sequenza indicata sul dissipatore di calore, rimuovere le sei viti che fissano il dissipatore alla scheda di sistema.
- 7 Estrarre il dissipatore di calore e la ventola dalla scheda di sistema.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | cavo della ventola | 2 | viti (6) |
| 3 | nastro del cavo dello schermo | 4 | dissipatore di calore e ventola |

Reinstallazione del dissipatore di calore e della ventola

N.B.: Il lubrificante termico originale può essere riutilizzato se la scheda di sistema e il dissipatore di calore originali vengono reinstallati insieme. Nel caso in cui la scheda di sistema o il relativo dissipatore di calore vengano cambiati, utilizzare il cuscinetto termico fornito nel kit per assicurarsi che vi sia conduttività termica.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il lubrificante termico dal fondo del dissipatore di calore e riapplicarlo.
- 3 Allineare i fori per le viti posti sul dissipatore di calore a quelli posti sulla scheda di sistema.
- 4 Rispettando la sequenza (indicata sul dissipatore di calore), riposizionare le sei viti che fissano il dissipatore alla scheda di sistema.
- 5 Collegare il cavo della ventola al connettore della scheda di sistema.

- 6 Far aderire il nastro del cavo dello schermo al dissipatore di calore.
- 7 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 8 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).



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.

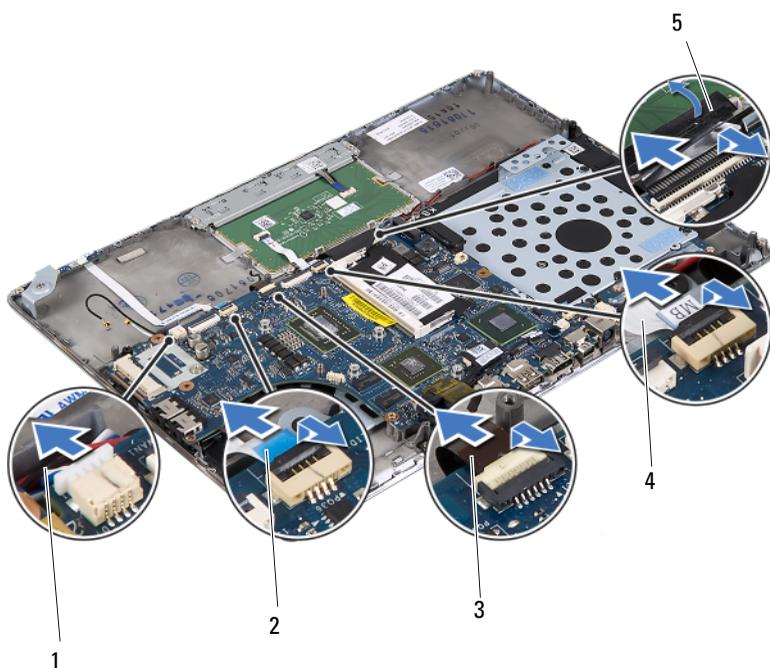
Scheda di sistema

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.
-  **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede tenendole dai bordi, evitando di toccare i piedini o i contatti.

Rimozione della scheda di sistema

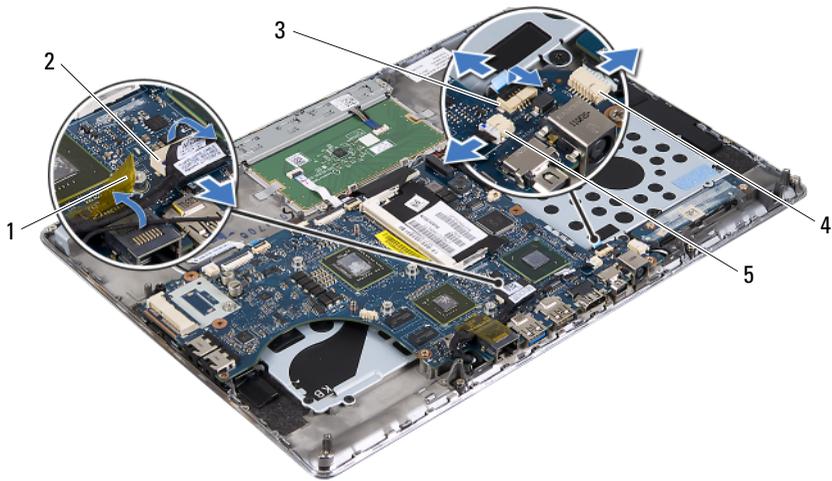
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere qualsiasi scheda o protezione installata nel lettore per schede multimediali.
- 3 Rimuovere il coperchio della base (consultare "Rimozione del coperchio della base" a pagina 11).
- 4 Rimuovere la batteria (vedere "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 5 Rimuovere la Mini-Card (consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 19).
- 6 Rimuovere il disco rigido (consultare "Rimozione del disco rigido" a pagina 23).
- 7 Rimuovere la batteria pulsante (consultare "Rimozione della batteria pulsante" a pagina 27).

- 8 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 29).
- 9 Rimuovere il dissipatore di calore e la ventola (consultare "Rimozione del dissipatore di calore e della ventola" a pagina 41).
- 10 Rimuovere delicatamente la linguetta del cavo della tastiera dal connettore sulla scheda di sistema.
- 11 Scollegare il cavo degli altoparlanti dal connettore della scheda di sistema.
- 12 Sollevare la chiusura del connettore e tirare la linguetta per scollegare il cavo della tastiera, del touchpad, della retroilluminazione della tastiera e del sensore Hall dai connettori della scheda di sistema.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | cavo altoparlanti | 2 | cavo del sensore Hall |
| 3 | cavo retroilluminazione tastiera | 4 | cavo del touchpad |
| 5 | linguetta del cavo della tastiera | | |

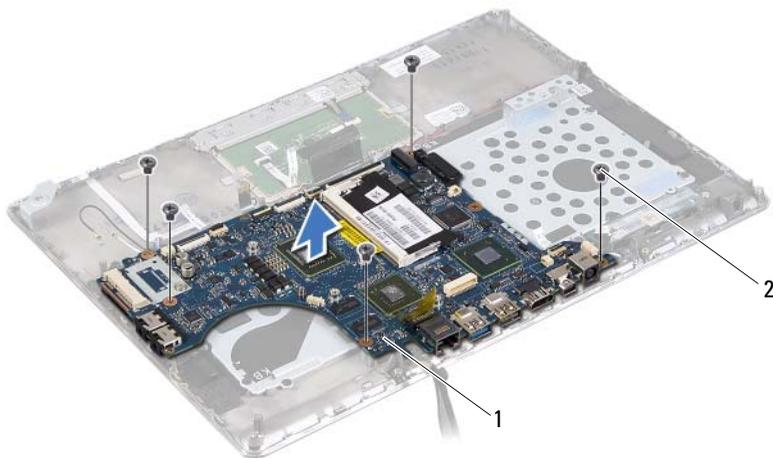
- 13** Rimuovere delicatamente il nastro dal connettore di rete sulla scheda di sistema.
- 14** Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo della scheda del pulsante di accensione dal connettore della scheda di sistema.
- 15** Scollegare il cavo dello schermo, del sensore di luce ambientale e della scheda del convertitore dello schermo dai connettori della scheda di sistema.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | nastro | 2 | connettore del cavo dello schermo |
| 3 | cavo della scheda del pulsante di accensione | 4 | connettore del cavo della scheda del convertitore dello schermo |
| 5 | connettore del cavo del sensore di luminosità ambientale | | |

- 16** Rimuovere le cinque viti che fissano la scheda di sistema al gruppo del supporto per i polsi.
- 17** Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal gruppo del supporto per i polsi.

- 18** Rimuovere il/i modulo/i di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 15).



1 scheda di sistema

2 viti (5)

Riposizionamento della scheda di sistema

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento del/dei modulo/i di memoria" a pagina 17).
- 3 Posizionare la scheda di sistema sul gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Riposizionare le cinque viti che fissano la scheda di sistema al gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Far scorrere il cavo della scheda del pulsante di accensione nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 6 Collegare il cavo dello schermo, del sensore di luce ambientale e della scheda del convertitore dello schermo ai connettori della scheda di sistema.
- 7 Riapplicare il nastro dal connettore di rete sulla scheda di sistema.

- 8 Collegare il cavo degli altoparlanti al connettore della scheda di sistema.
- 9 Far scorrere il cavo della tastiera, del touchpad, delle retroilluminazione della tastiera e del sensore Hall nei connettori della scheda di sistema e premere la chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 10 Fissare la linguetta sul cavo della tastiera sul connettore del cavo sulla scheda di sistema.
- 11 Ricollocare il dissipatore di calore e la ventola (consultare "Reinstallazione del dissipatore di calore e della ventola" a pagina 42).
- 12 Ricollocare l'unità ottica (consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 31).
- 13 Ricollocare la batteria pulsante (consultare "Riposizionamento della batteria pulsante" a pagina 28).
- 14 Ricollocare il disco rigido (consultare "Reinstallazione del disco rigido" a pagina 26).
- 15 Ricollocare la Mini-Card (consultare "Riposizionamento della Mini-Card" a pagina 21).
- 16 Ricollocare la batteria (vedere "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 17 Ricollocare il coperchio della base (consultare "Ricollocamento del coperchio della base" a pagina 12).
- 18 Riposizionare qualsiasi protezione o scheda precedente rimossa dal lettore di schede multimediali.



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.

- 19 Accendere il computer.



N.B.: Dopo aver ricollocato la scheda di sistema, immettere il numero di servizio nel BIOS della scheda di sistema sostitutiva.

- 20 Immettere il numero di servizio (consultare "Immissione del numero di servizio nel BIOS" a pagina 50).

Immissione del numero di servizio nel BIOS

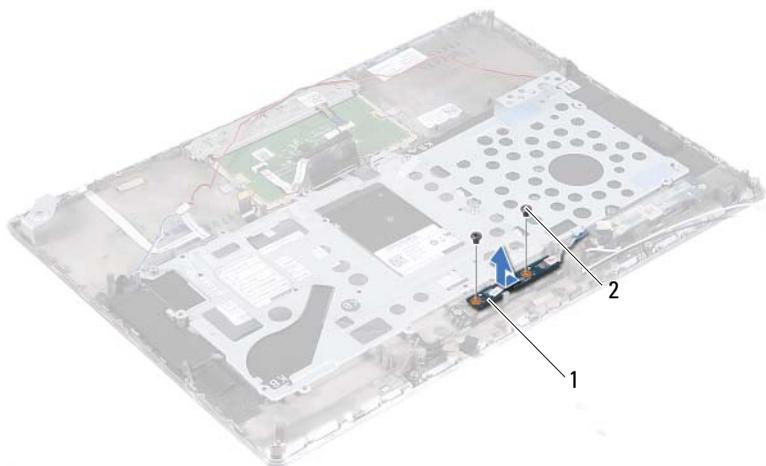
- 1 Assicurarsi che l'adattatore c.a. sia collegato e che la batteria principale sia installata correttamente.
- 2 Accendere il computer.
- 3 Premere <F2> durante la verifica automatica all'accensione (POST) per accedere al programma di installazione di sistema.
- 4 Passare alla scheda relativa alla sicurezza e immettere il numero di servizio nel campo **Imposta numero di servizio**.

Scheda del pulsante di alimentazione

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione della scheda del pulsante di alimentazione

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45).
- 3 Rimuovere le due viti che fissano la scheda del pulsante di accensione al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Sollevare la scheda del pulsante di accensione insieme al relativo cavo dal gruppo del supporto per i polsi.



1 scheda del pulsante di alimentazione 2 viti (2)

Ricollocamento della scheda del pulsante di alimentazione

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Utilizzare i supporti di allineamento per posizionare la scheda del pulsante di accensione sul gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Rimontare le due viti che fissano la scheda del pulsante di accensione al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Reinstallare la scheda di sistema (consultare "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 48).



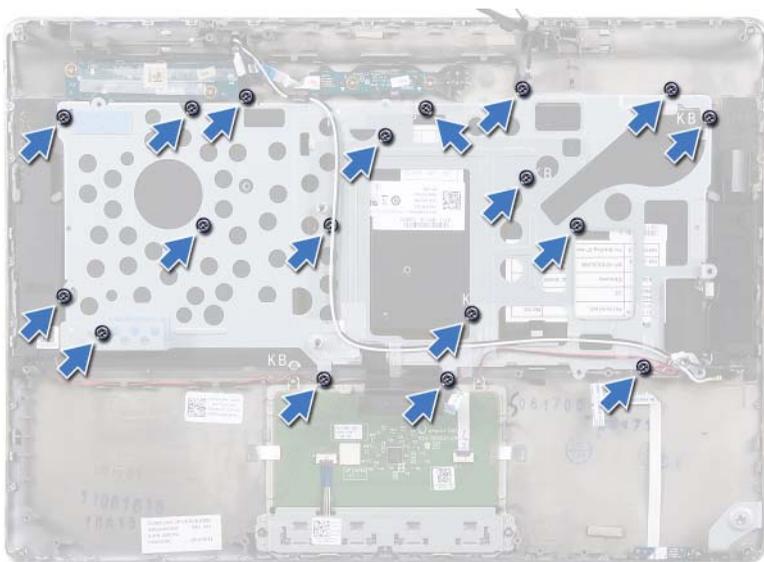
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Tastiera

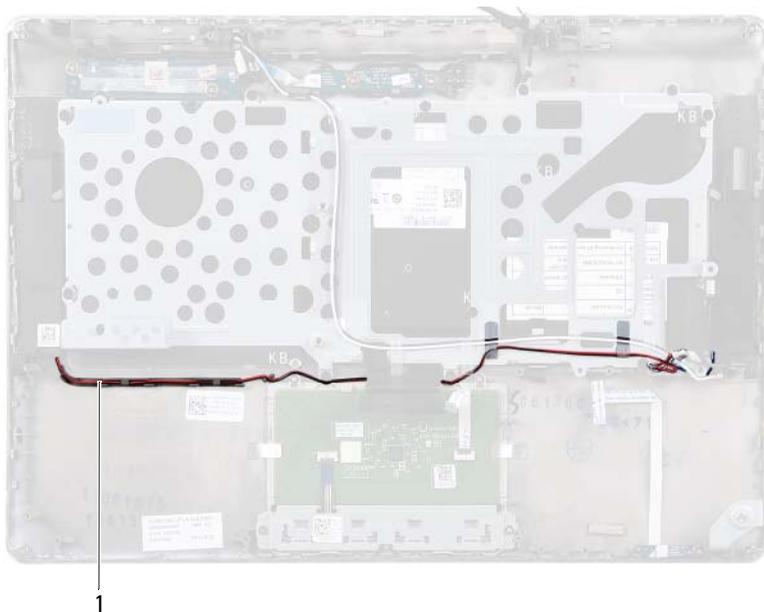
-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione del supporto della tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45).
- 3 Rimuovere le 18 viti che fissano il supporto della tastiera al gruppo del supporto per i polsi.

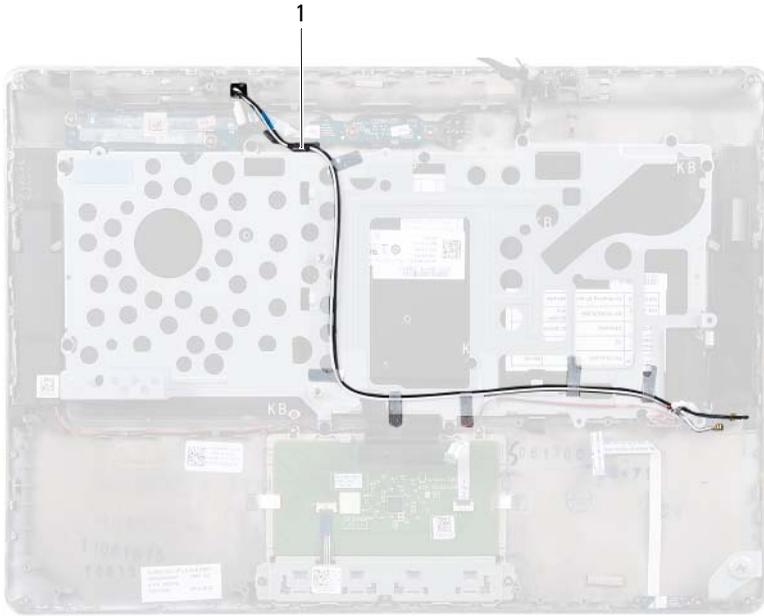


- 4 Prendere nota dell'instradamento dei cavi degli altoparlanti e rimuovere i cavi dalle relative guide di instradamento.



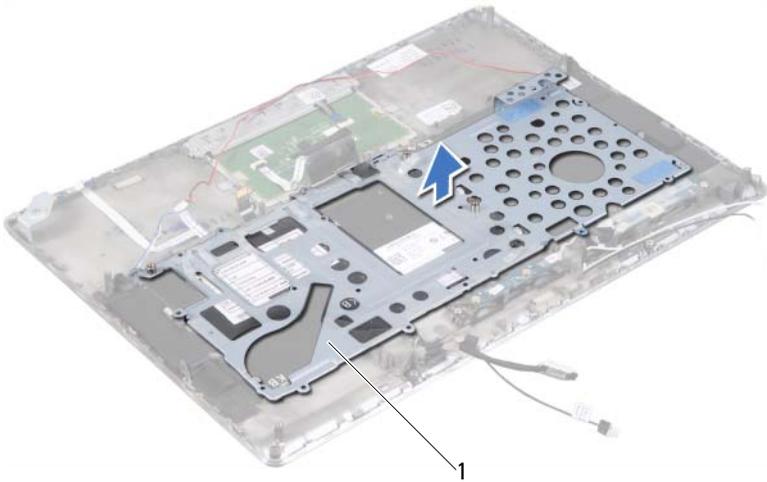
1 cavo degli altoparlanti

- 5** Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna e rimuovere i cavi dalle relative guide di instradamento.



1 cavi dell'antenna (2)

6 Sollevare il supporto della tastiera ed estrarlo dal gruppo palm rest.



1 supporto della tastiera

Ricollocamento del supporto della tastiera

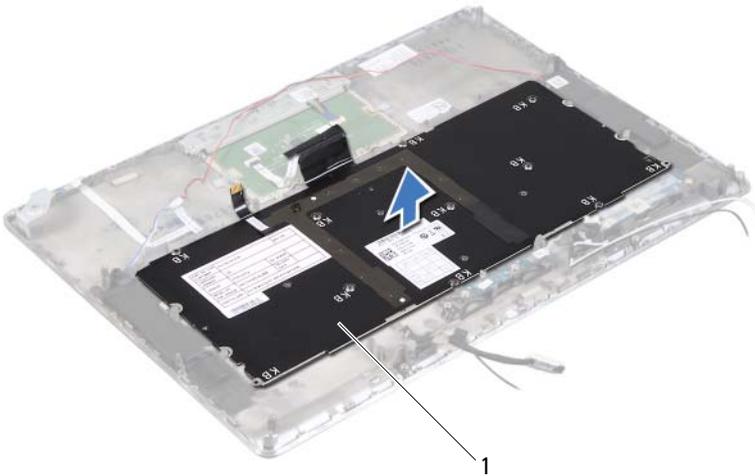
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Posizionare il supporto della tastiera sul gruppo palm rest.
- 3 Riposizionare le 18 viti che fissano il supporto della tastiera al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Instradare il cavo degli altoparlanti e i cavi dell'antenna nelle guide.
- 5 Reinstallare la scheda di sistema (consultare "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 48).

Rimozione della tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere il supporto della tastiera (consultare "Rimozione del supporto della tastiera" a pagina 53).

⚠ ATTENZIONE: I coperchietti dei tasti sono fragili, si spostano facilmente e rimetterli al loro posto richiede molto tempo. Fare attenzione durante la rimozione e manipolazione della tastiera.

- 3 Estrarre la tastiera dal gruppo del supporto per i polsi.



1 tastiera

Riposizionamento della tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Posizionare la tastiera sul gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Ricollocare il supporto della tastiera (consultare "Ricollocamento del supporto della tastiera" a pagina 57).



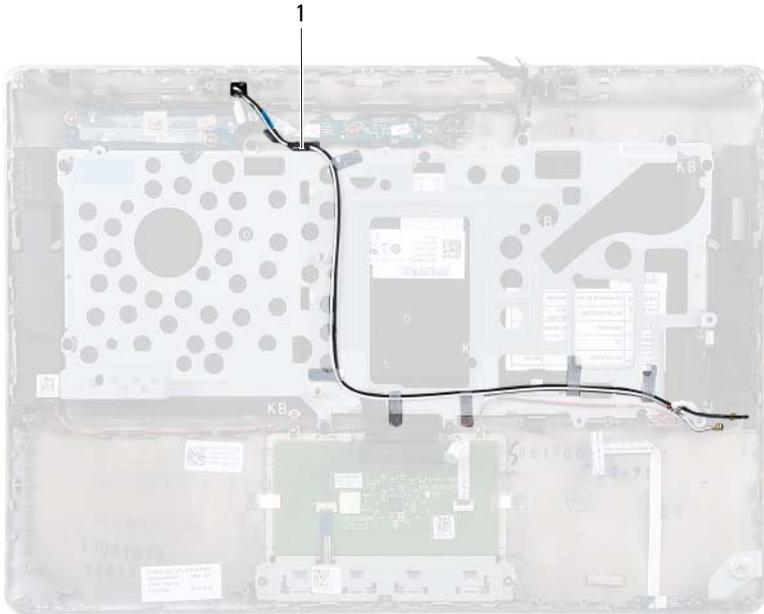
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Altoparlanti

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

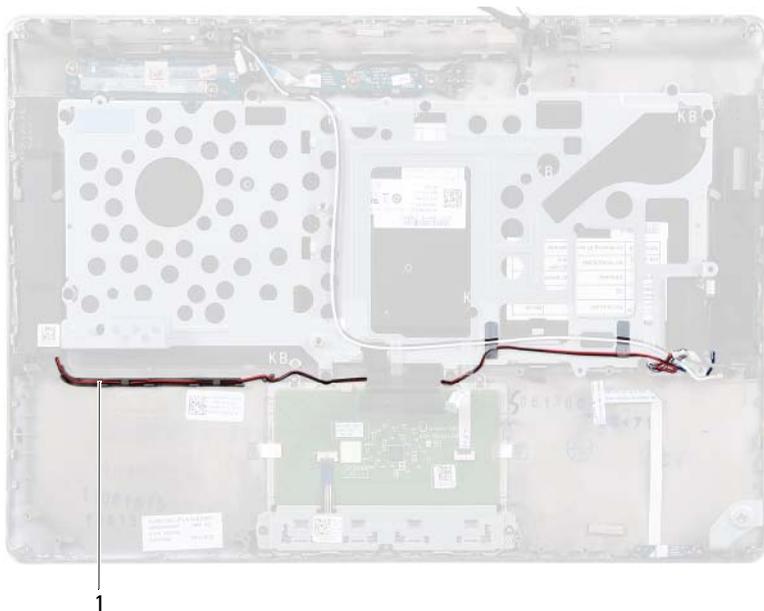
Rimozione degli altoparlanti

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45).
- 3 Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna e rimuovere i cavi dalle relative guide di instradamento.



1 cavi dell'antenna (2)

- 4 Prendere nota dell'instradamento dei cavi degli altoparlanti e rimuovere i cavi dalle relative guide di instradamento.



1 cavo degli altoparlanti

- 5** Rimuovere le due viti degli altoparlanti (una per lato) che fissano gli altoparlanti al gruppo del supporto per i polsi.
- 6** Sollevare e far scorrere gli altoparlanti insieme al relativo cavo dal gruppo del supporto per i polsi.

 **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.

Schermo

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Coperchi dei cardini dello schermo

Rimozione dei coperchi dei cardini dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45).
- 3 Spingere le otto linguette (quattro per lato) che fissano i coperchi dei cardini dello schermo al gruppo del supporto per i polsi.



- 4 Capovolgere il gruppo del supporto per i polsi.
- 5 Sollevare i coperchi dei cardini dello schermo dal gruppo del supporto per i polsi.



- 1 coperchi dei cardini dello schermo (2)

Riposizionamento dei coperchi dei cardini dello schermo

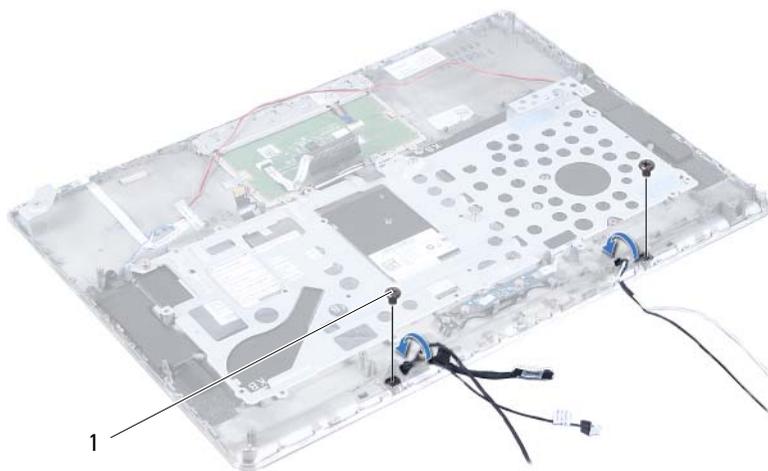
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Allineare le linguette sui coperchi dei cardini dello schermo con gli slot sul gruppo del supporto per i polsi e far scattare i coperchi in posizione.
- 3 Reinstallare la scheda di sistema (consultare "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 48).

⚠ 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.

Gruppo schermo

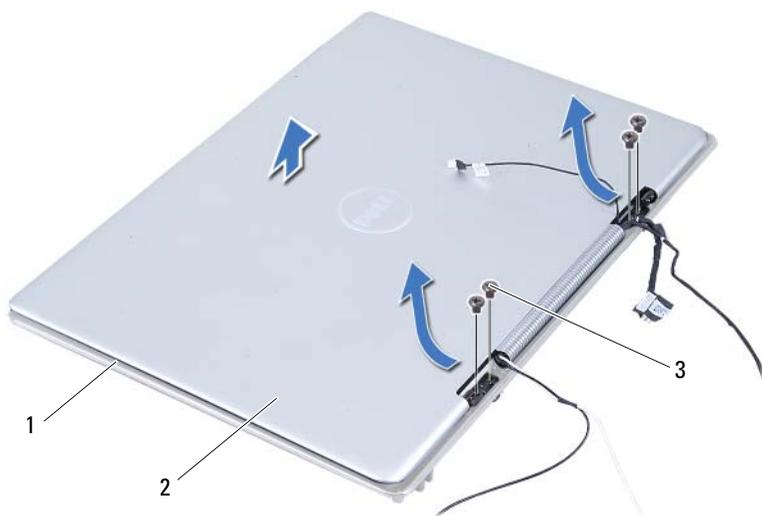
Rimozione del gruppo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere i coperchi dei cardini dello schermo (consultare "Rimozione dei coperchi dei cardini dello schermo" a pagina 67).
- 3 Rimuovere le due viti che fissano il gruppo schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Spingere attentamente i cavi dell'antenna, del sensore di luce ambientale, dello schermo e della videocamera verso la parte superiore del computer.



1 viti (2)

- 5 Rimuovere le quattro viti degli altoparlanti (due per lato) che fissano il gruppo dello schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 6 Far scorrere e sollevare il gruppo dello schermo dal gruppo del supporto per i polsi.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------|
| 1 | gruppo del supporto per i polsi | 2 | gruppo schermo |
| 3 | viti (4) | | |

Rimontaggio del gruppo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Far scorrere e collocare il gruppo dello schermo sul gruppo del supporto per i polsi.

- 3 Riposizionare le quattro viti che fissano il gruppo schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Intradare attentamente i cavi dell'antenna, del sensore di luce ambientale, dello schermo e della videocamera verso la parte inferiore del computer.
- 5 Riposizionare le due viti che fissano il gruppo schermo al gruppo del supporto per i polsi.
- 6 Ricollocare i coperchi dei cardini dello schermo (consultare "Riposizionamento dei coperchi dei cardini dello schermo" a pagina 69).



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.

Gruppo del supporto per i polsi

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

Rimozione del gruppo del supporto per i polsi

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 45).
- 3 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 58).
- 4 Rimuovere gli altoparlanti (consultare "Rimozione degli altoparlanti" a pagina 61).
- 5 Rimuovere la scheda del pulsante di accensione (consultare "Rimozione della scheda del pulsante di alimentazione" a pagina 51).
- 6 Rimuovere la scheda del convertitore dello schermo (consultare "Rimozione della scheda convertitore schermo" a pagina 37).
- 7 Rimuovere la scheda del sensore Hall (consultare "Rimozione della scheda Hall-Sensor" a pagina 33).
- 8 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 70).

- 9 Sollevare il gruppo dello schermo ed estrarlo dal gruppo del supporto per i polsi.

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

Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 7.
- 2 Ricollocare il gruppo dello schermo (vedere "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 71).
- 3 Ricollocare la scheda Hall-Sensor (consultare "Reinstallazione della scheda Hall-Sensor" a pagina 35).
- 4 Ricollocare la scheda del convertitore dello schermo (consultare "Reinstallazione della scheda convertitore schermo" a pagina 38).
- 5 Ricollocare la scheda del pulsante di accensione (consultare "Ricollocamento della scheda del pulsante di alimentazione" a pagina 52).
- 6 Ricollocare gli altoparlanti (consultare "Rimontaggio degli altoparlanti" a pagina 64).
- 7 Ricollocare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 59).
- 8 Reinstallare la scheda di sistema (consultare "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 48).

 **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.**

Aggiornamento del BIOS

Il BIOS potrebbe richiedere il ripristino quando è disponibile un aggiornamento o quando si sostituisce la scheda di sistema. Per ripristinare il BIOS:

- 1 Accendere il computer.
- 2 Andare al sito support.dell.com/support/downloads.
- 3 Individuare il file di aggiornamento del BIOS per il computer.



N.B.: Il numero di servizio del computer si trova su un'etichetta sul fondo del computer.

Se si dispone del Service Tag del computer:

- a Fare clic su **Enter a Tag** (Immetti un Tag).
- b Immettere il Service Tag del computer nel campo **Enter a service tag:** (Immetti un Service Tag:), fare clic su **Go** (Vai) e passare al punto 4.

Se non si dispone del Service Tag del computer:

- a Fare clic su **Select Model** (Seleziona modello).
- b Selezionare il tipo di prodotto nell'elenco **Select Your Product Family** (Seleziona la famiglia di prodotti).
- c Selezionare la marca del prodotto nell'elenco **Select Your Product Line** (Seleziona la linea di prodotti).
- d Selezionare il numero di modello del prodotto nell'elenco **Select Your Product Model** (Seleziona il modello del prodotto).



N.B.: Se è stato selezionato un modello diverso e si desidera ricominciare nuovamente, fare clic su **Start Over** (Ricomincia) nella parte superiore destra del menu.

- e Fare clic su **Confirm** (Conferma).
- 4 Viene visualizzato un elenco di risultati. Fare clic su **BIOS**.
- 5 Fare clic su **Download Now** (Scarica ora) per scaricare il file del BIOS più recente.
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Download del file).

- 6** Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop. Il file si scarica sul desktop.
- 7** Fare clic su **Close** (Chiudi) se viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completato).
L'icona del file viene visualizzata sul desktop ed ha lo stesso nome del file di aggiornamento del BIOS scaricato.
- 8** Fare doppio clic sull'icona del file sul desktop e seguire le istruzioni visualizzate.