

Manuale di servizio per Dell™ XPS™ L702X

Modello normativo: serie P09E

Tipo normativo: P09E002



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 potenziale rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2010 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: serie P09E

Tipo normativo: P09E002

Gennaio 2011

Rev. A00

Sommario

1	Operazioni preliminari	9
	Strumenti consigliati	9
	Spegnimento del computer	9
	Prima di intervenire sui componenti interni del computer	10
2	Batteria	13
	Rimozione della batteria.	13
	Riposizionamento della batteria	14
3	Coperchio del modulo	15
	Rimozione del coperchio del modulo	15
	Riposizionamento del coperchio del modulo	16
4	Modulo (Moduli) di memoria	17
	Rimozione dei moduli di memoria.	17
	Riposizionamento dei moduli di memoria.	18

5	Schede miniaturizzate wireless	21
	Rimozione delle schede miniaturizzate	21
	Riposizionamento delle schede miniaturizzate	23
6	Disco rigido (dischi rigidi)	27
	Rimozione del disco rigido	27
	Riposizionamento del disco rigido	30
7	Unità ottica	33
	Rimozione dell'unità ottica	33
	Riposizionamento dell'unità ottica	34
8	Gruppo palm rest	35
	Rimozione del gruppo palm rest	35
	Riposizionamento del gruppo palm rest	38
9	Tastiera	41
	Rimozione della tastiera	41
	Riposizionamento della tastiera	43

10 Scheda del pulsante di accensione	45
Rimozione della scheda del pulsante di accensione	45
Riposizionamento della scheda del pulsante di accensione	46
11 Batteria pulsante	49
Rimozione della batteria pulsante	49
Riposizionamento della batteria pulsante	50
12 Schermo	51
Gruppo schermo	51
Rimozione del gruppo dello schermo.	51
Riposizionamento del gruppo dello schermo.	54
Cornice dello schermo.	55
Rimozione della cornice dello schermo	55
Riposizionamento della cornice dello schermo	56
Pannello dello schermo	56
Rimozione del pannello dello schermo.	56
Riposizionamento del pannello dello schermo.	60
Cavo dello schermo	60
Rimozione del cavo dello schermo.	60
Riposizionamento del cavo dello schermo.	62

Fermagli del pannello dello schermo	62
Rimozione dei fermagli del pannello dello schermo.	62
Riposizionamento dei fermagli del pannello dello schermo.	63
Cardini dello schermo	64
Rimozione dei cardini dello schermo	64
Riposizionamento dei cardini dello schermo.	65
13 Scheda emettitore IR.	67
Rimozione della scheda emettitore IR.	67
Riposizionamento della scheda emettitore IR.	68
14 Modulo della webcam	71
Rimozione del modulo della webcam	71
Riposizionamento del modulo della webcam.	74
15 Coperchio superiore	77
Rimozione del coperchio superiore	77
Riposizionamento del coperchio superiore.	81
16 Subwoofer	83
Rimozione del subwoofer	83
Riposizionamento del subwoofer	84

17	Connettore dell'adattatore CA	87
	Rimozione del connettore dell'adattatore CA.	87
	Riposizionamento del connettore dell'adattatore CA.	89
18	Ventola.	91
	Rimozione della ventola.	91
	Riposizionamento della ventola.	93
19	Dissipatore di calore.	95
	Rimozione del dissipatore di calore.	95
	Riposizionamento del dissipatore di calore	97
20	Modulo del processore	99
	Rimozione del modulo del processore	99
	Riposizionamento del modulo del processore	102
21	Scheda di I/O.	105
	Rimozione della scheda di I/O.	105
	Riposizionamento della scheda di I/O.	107

22	Connettore dell'antenna TV	109
	Rimozione del connettore dell'antenna TV	109
	Riposizionamento del connettore dell'antenna TV	111
23	Scheda USB	113
	Rimozione della scheda USB	113
	Riposizionamento della scheda USB	115
24	Scheda di sistema	117
	Rimozione della scheda di sistema	117
	Riposizionamento della scheda di sistema	120
	Immissione del numero di servizio nel BIOS	121
25	Altoparlanti	123
	Rimozione degli altoparlanti	123
	Riposizionamento degli altoparlanti	125
26	Aggiornamento del BIOS	127

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 9 e "Prima di intervenire sui componenti interni del computer" a pagina 10.
- 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
- Graffietto in plastica
- 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 il sistema**.

- 3 Accertarsi che il computer sia spento. Se il computer non si spegne automaticamente in seguito all'arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione fino a quando il computer non si spegne.

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per facilitare la protezione del computer da potenziali danni e per contribuire a 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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 Spegnere il computer (consultare "Spegnimento del computer" a pagina 9) 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 tutte le periferiche collegate.

△ 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.

- 7 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 8 Capovolgere il computer, aprire lo schermo e premere il pulsante di alimentazione 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.

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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 9.
- 2 Capovolgere il computer.
- 3 Far scorrere lateralmente la chiusura a scatto della batteria.
- 4 Sollevare la batteria afferrandola da un angolo e rimuoverla dal relativo alloggiamento.



1 batteria

2 chiusura a scatto della batteria

Riposizionamento della batteria

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

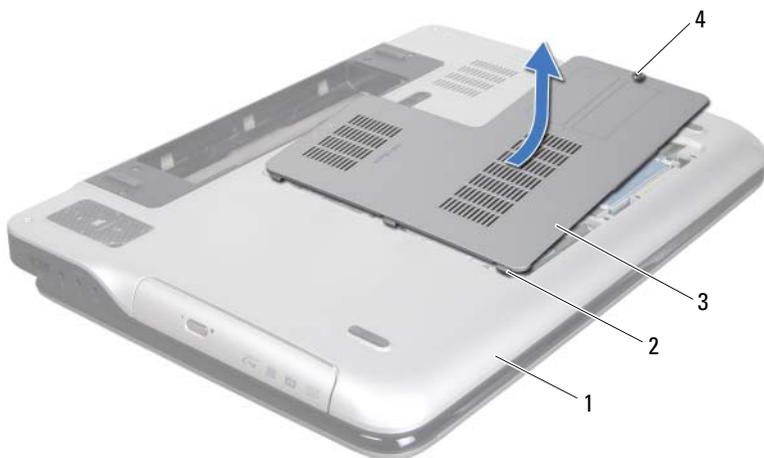
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette sulla batteria con le relative scanalature sull'alloggiamento della batteria e premere la batteria fino a farla scattare in posizione.

Coperchio del modulo

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 coperchio del modulo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Allentare la vite di fissaggio che fissa il coperchio del modulo al coperchio della base.
- 4 Con la punta delle dita liberare le linguette del coperchio del modulo dagli slot sul coperchio della base ed estrarre il coperchio del modulo dal coperchio della base.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------|
| 1 | coperchio della batteria | 2 | linguette |
| 3 | coperchio del modulo | 4 | vite di fissaggio |

Riposizionamento del coperchio del modulo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette del coperchio del modulo agli slot sul coperchio della base e far scattare il coperchio del modulo in posizione.
- 3 Serrare la vite di fissaggio che fissa il coperchio del modulo al coperchio della base.
- 4 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

Modulo (Moduli) 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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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. Consultare "Specifiche" nella *Guida all'installazione* spedita assieme al computer o all'indirizzo support.dell.com/manuals per informazioni sulla memoria supportata dal computer.

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

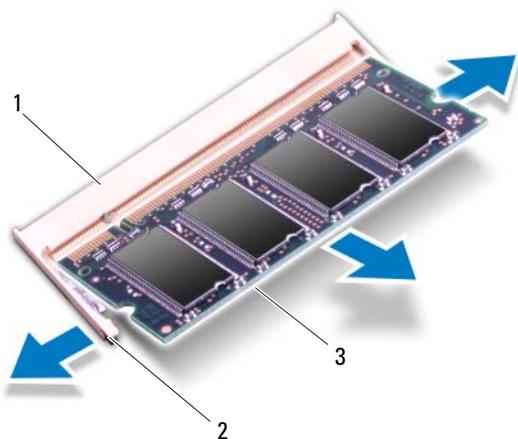
Il computer potrebbe avere due o quattro connettori SODIMM accessibili all'utente, a seconda della configurazione.

Rimozione dei moduli di memoria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).

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

- 4 Usare la punta delle dita per allargare delicatamente 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 dei moduli di memoria

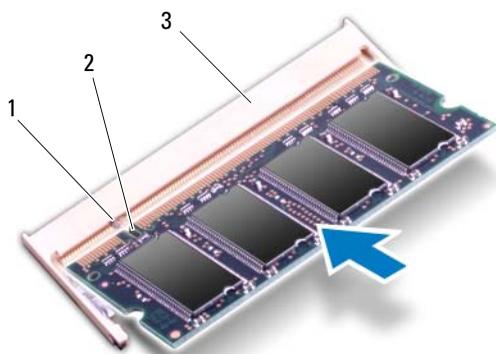
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.

△ ATTENZIONE: installare i moduli di memoria nei relativi connettori come indicato nella seguente tabella, basandosi sul numero di moduli di memoria che si stanno installando. Se i moduli di memoria non sono installati come indicato nella tabella, il computer potrebbe non avviarsi.

Numero di moduli di memoria	connettore del modulo di memoria			
	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X			
			X	
2	X	X		
			X	X
3	X		X	
	X	X	X	X
4	X	X	X	X

- 2 Allineare la tacca sul modulo di memoria alla linguetta sul 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.:** 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 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 5 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
- 6 Collegare l'adattatore CA 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 e protezione → Sistema.

Schede miniaturizzate 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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 di produttori diversi da Dell.

Se con il computer è stata ordinata una scheda miniaturizzata wireless, la scheda è già installata.

Il computer dispone di uno slot per schede miniaturizzate a tutta lunghezza e uno slot per schede miniaturizzate a metà lunghezza:

- uno slot per schede miniaturizzate ad altezza piena, che supporta la WWAN (Wireless Wide Area Network), o un modulo sintonizzatore TV;
- uno slot per schede miniaturizzate a metà altezza che supporta una rete WLAN (Wireless Local Area Network) e una scheda Bluetooth combo o una scheda WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

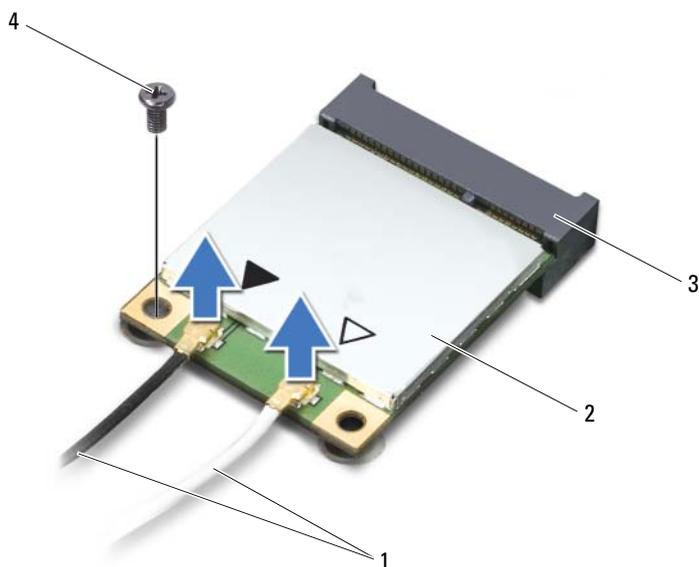
 **N.B.:** a seconda della configurazione del computer al momento dell'acquisto, lo slot per schede miniaturizzate potrebbe avere, o meno, una scheda miniaturizzata installata.

Rimozione delle schede miniaturizzate

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.

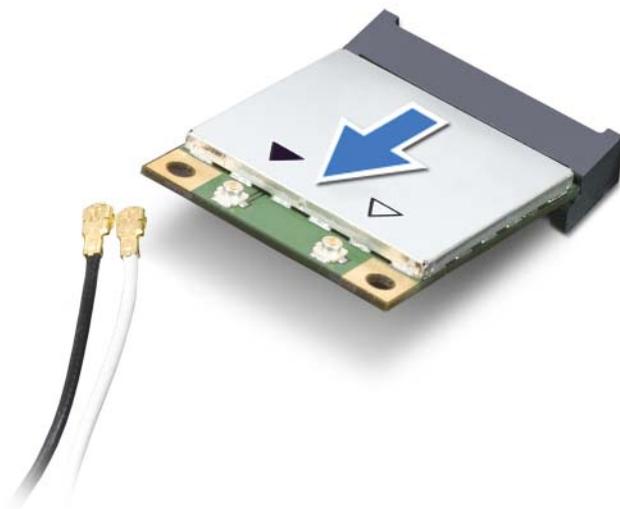
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 6 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 7 Scollegare i cavi dell'antenna dalle schede miniaturizzate.
- 8 Rimuovere la vite che fissa la scheda miniaturizzata alla scheda di sistema.

 **N.B.:** il computer può supportare solo una scheda miniaturizzata WWAN o un modulo sintonizzatore TV alla volta nello slot per schede miniaturizzate a lunghezza piena.



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

- 9 Sollevare le schede miniaturizzate ed estrarle dal connettore della scheda di sistema.



△ **ATTENZIONE:** quando la scheda miniaturizzata 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 delle schede miniaturizzate

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.

2 Rimuovere la nuova scheda miniaturizzata dall'involucro protettivo.

△ ATTENZIONE: esercitare una pressione decisa e uniforme per far scorrere la scheda 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 scheda.

△ ATTENZIONE: per evitare danni alla scheda miniaturizzata, non posizionare mai cavi sotto la scheda.

3 Inserire il connettore della scheda miniaturizzata con un'angolazione di 45 gradi nel relativo connettore sulla scheda di sistema.

4 Premere l'altra estremità della scheda miniaturizzata nello slot sulla scheda di sistema e ricollocare la vite che fissa la scheda miniaturizzata alla scheda di sistema.

5 Collegare i cavi dell'antenna appropriati alle schede miniaturizzate che si stanno installando. La seguente tabella fornisce la combinazione di colori dei cavi dell'antenna per le schede miniaturizzate supportate dal computer in uso.

Connettori sulla scheda miniaturizzata	Combinazione di colori dei cavi dell'antenna
WLAN + Bluetooth (2 cavi dell'antenna)	
WLAN principale + Bluetooth (triangolo bianco)	bianco nero
WLAN ausiliaria + Bluetooth (triangolo nero)	
WWAN (2 cavi dell'antenna)	
WWAN principale (triangolo bianco)	bianco con striscia grigia
WWAN ausiliaria (triangolo nero)	nero con striscia grigia
Sintonizzatore TV (1 cavo dell'antenna)	nero

6 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).

- 7 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 8 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 9 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 10 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

- 11 Installare i driver e le utilità per il computer, se necessario.



N.B.: se si sta installando una scheda di comunicazione proveniente da una fonte diversa dalla Dell, è necessario installare i driver e le utilità appropriati.

Disco rigido (dischi rigidi)

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 (consultare "Spegnimento del computer" a pagina 9) prima di rimuovere il disco rigido. Non rimuovere il 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.
-  **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 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).

- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il disco rigido 1 e/o il disco rigido 2 dalla base del computer:
 - Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo del disco rigido alla base del computer.
 - Utilizzando la linguetta di estrazione, far scorrere il gruppo del disco rigido per scollegarlo dal connettore sulla scheda di sistema.
 - Estrarre il gruppo disco rigido dalla base del computer.

⚠ 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).

Disco rigido 1



1 linguetta di tiramento

2 gruppo del disco rigido

3 viti (4)

Disco rigido 2



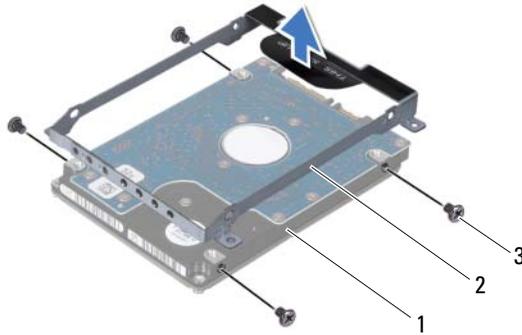
1 linguetta di tiramento

2 gruppo del disco rigido

3 viti (4)

5 Rimuovere le quattro viti che fissano il supporto del disco rigido al disco rigido.

6 Sollevare il supporto del disco rigido e rimuoverlo da quest'ultimo.



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

Riposizionamento del disco rigido

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 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 Posizionare il supporto del disco rigido sul disco rigido.
- 4 Riposizionare le quattro viti che fissano il supporto del disco rigido al disco rigido.
- 5 Riposizionare il disco rigido 1 e/o il disco rigido 2 nella base del computer:
 - Posizionare il gruppo disco rigido nella base del computer.
 - Utilizzando la linguetta di estrazione, far scorrere il gruppo del disco rigido nel connettore sulla scheda di sistema.
 - Riposizionare le quattro viti che fissano il gruppo del disco rigido alla base del computer.

- 6 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 7 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



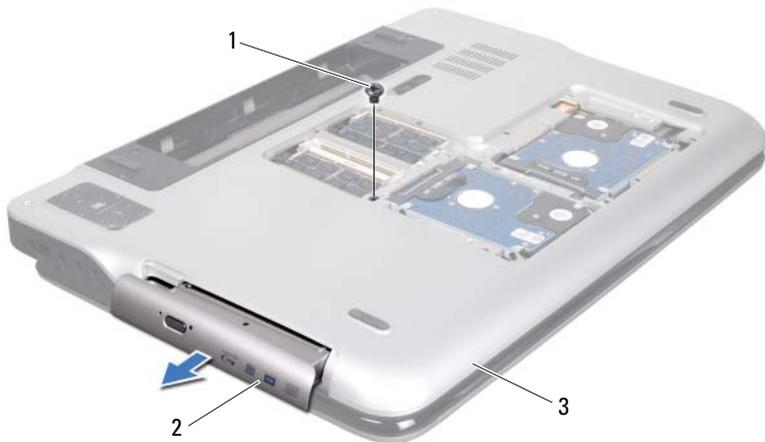
ATTENZIONE: Prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere la vite che fissa l'unità ottica a coperchio della base.
- 5 Far scorrere ed estrarre l'unità ottica dal relativo alloggiamento.



- 1 vite
2 unità ottica
3 coperchio della batteria

Riposizionamento dell'unità ottica

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Far scorrere l'unità ottica fino a inserirla completamente nell'alloggiamento.
- 3 Riposizionare la vite che fissa l'unità ottica al coperchio della base.
- 4 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 5 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

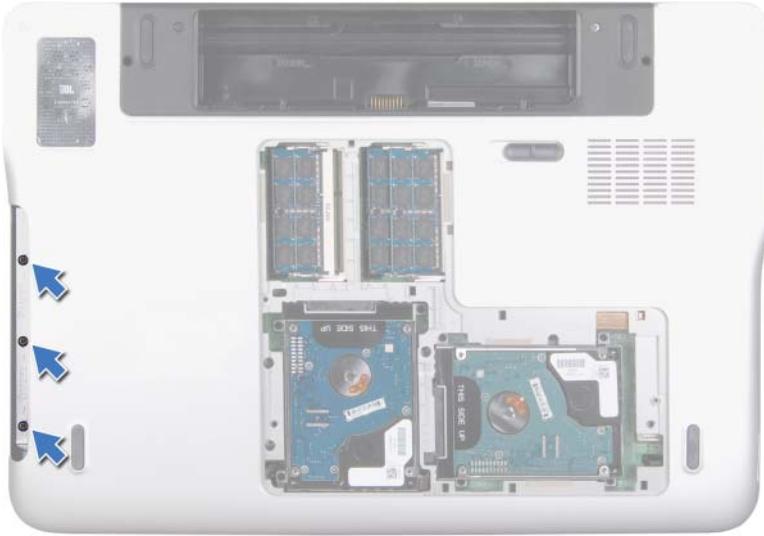
⚠ ATTENZIONE: prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Gruppo palm rest

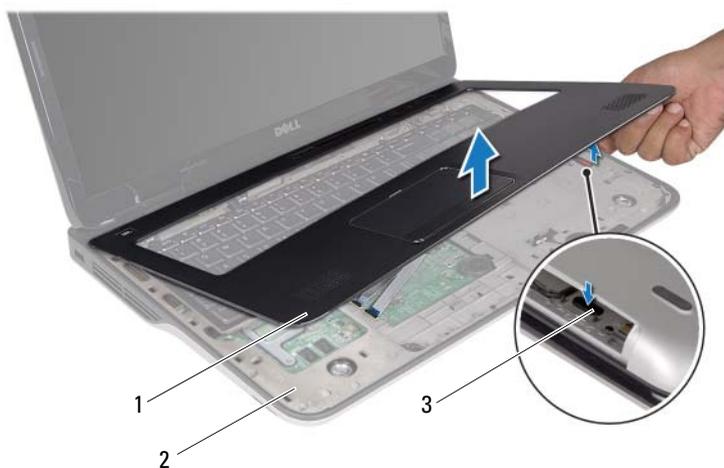
-  **AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure di sicurezza ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 palm rest

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere le tre viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del computer.



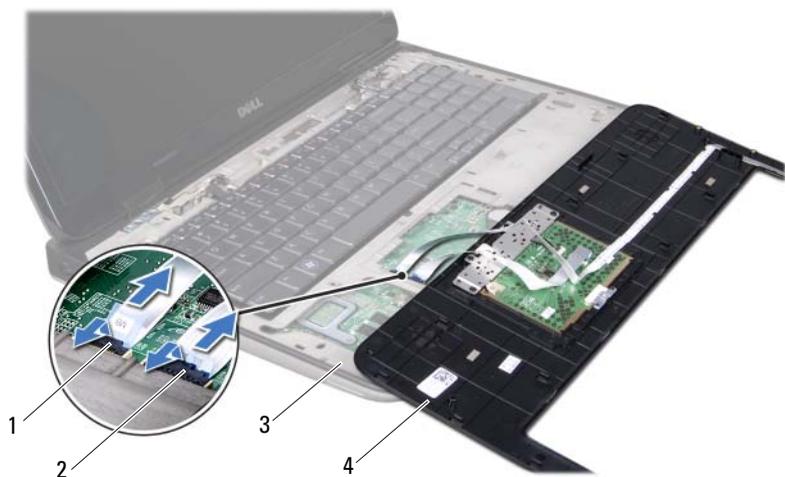
- 6** Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 7** Con la punta delle dita, tirare delicatamente la linguetta fino a liberare il gruppo del supporto per i polsi dal coperchio superiore.



- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | gruppo palm rest | 2 | coperchio superiore |
| 3 | linguetta | | |

⚠ ATTENZIONE: per evitare di danneggiare il supporto per i polsi, separarlo dal coperchio superiore con cautela.

- 8** Con la punta delle dita, allentare delicatamente il gruppo del supporto per i polsi, capovolgerlo e collocarlo sul coperchio superiore.
- 9** Senza esercitare troppa pressione sul gruppo del supporto per i polsi, capovolgerlo e collocarlo sul coperchio superiore.
- 10** Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo della striscia di controllo dal connettore della scheda di sistema.
- 11** Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo del touchpad dal connettore della scheda di sistema.
- 12** Sollevare il gruppo del supporto per i polsi ed estrarlo dal coperchio superiore.



- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | connettore del cavo della striscia di controllo | 2 | connettore del cavo del touchpad |
| 3 | coperchio superiore | 4 | gruppo palm rest |

Riposizionamento del gruppo palm rest

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Far scorrere il cavo del touchpad nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 3 Far scorrere il cavo della striscia di controllo nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 4 Collocare il gruppo del supporto per i polsi sul coperchio superiore e farlo scattare delicatamente in posizione.
- 5 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.

- 6 Riposizionare le tre viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del coperchio.
- 7 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 8 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 9 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

 **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
 - 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
 - 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
 - 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
 - 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
 - 6 Senza tirare con troppa forza, sollevarla delicatamente la tastiera ed estrarre le linguette della tastiera dai relativi slot sul coperchio superiore.
-  **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.

⚠ ATTENZIONE: prestare estrema attenzione durante la rimozione e la manipolazione della tastiera. In caso contrario, potrebbe esserci il rischio di graffiare il pannello dello schermo.

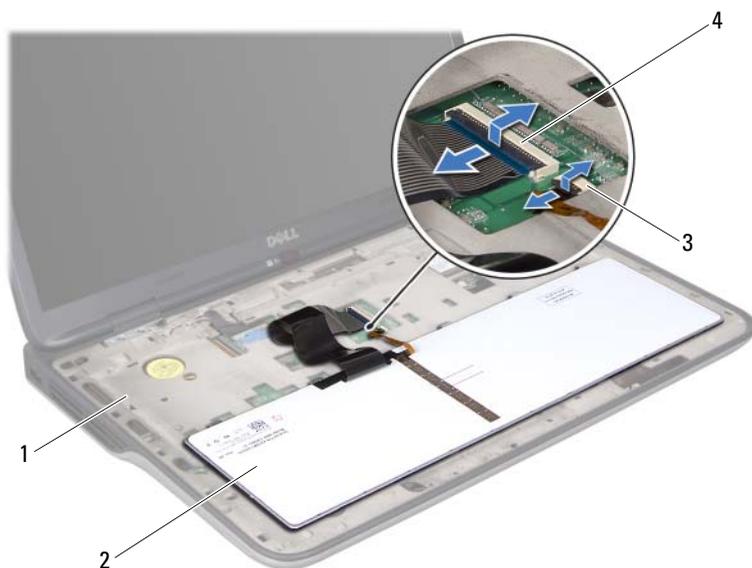


1 tastiera

2 linguette (6)

3 coperchio superiore

- 7 Capovolgere la tastiera e collocarla sul coperchio superiore.
- 8 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo di retroilluminazione della tastiera dal connettore della scheda di sistema.
- 9 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo della tastiera dal connettore della scheda di sistema.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | coperchio superiore | 2 | tastiera |
| 3 | connettore del cavo di retroilluminazione della tastiera | 4 | connettore del cavo della tastiera |

10 Sollevare la tastiera e rimuoverla dal coperchio superiore.

Riposizionamento della tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Far scorrere il cavo della tastiera nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 3 Far scorrere il cavo di retroilluminazione della tastiera nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 4 Far scorrere le linguette della tastiera nei relativi slot sul coperchio superiore e abbassare la tastiera in posizione.

- 5 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 6 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 7 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 8 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

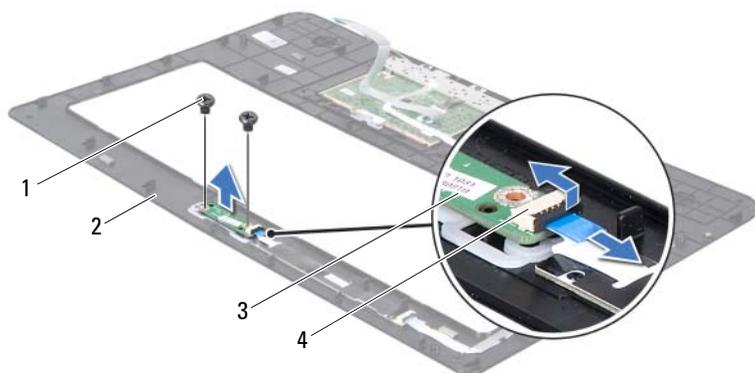
Scheda del pulsante di accensione

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 accensione

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 6 Capovolgere il gruppo del supporto per i polsi.
- 7 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo della scheda del pulsante di accensione dal relativo connettore.

- 8 Rimuovere le due viti che fissano la scheda del pulsante di accensione al gruppo del supporto per i polsi.
- 9 Sollevare la scheda del pulsante di accensione ed estrarla dal gruppo del supporto per i polsi.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | viti (2) | 2 | gruppo palm rest |
| 3 | scheda del pulsante di accensione | 4 | connettore del cavo della scheda del pulsante di accensione |

Riposizionamento della scheda del pulsante di accensione

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Utilizzare il montante di allineamento per collocare la scheda del pulsante di accensione sul gruppo del supporto per i polsi.
- 3 Riposizionare le due viti che fissano la scheda del pulsante di accensione al gruppo del supporto per i polsi.
- 4 Far scorrere il cavo della scheda del pulsante di accensione per inserirlo nel relativo connettore, quindi premere il dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.

- 5 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 6 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 7 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 8 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 6 Utilizzare un graffietto di plastica per sollevare, facendo leva, la batteria pulsante dallo zoccolo della batteria sulla scheda di sistema.



- 1 batteria pulsante 2 graffietto in plastica

Riposizionamento della batteria pulsante

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Con il polo positivo verso l'alto, inserire la batteria a pulsante nel relativo zoccolo sulla scheda di sistema.
- 3 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 4 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 5 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 6 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

⚠ 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.

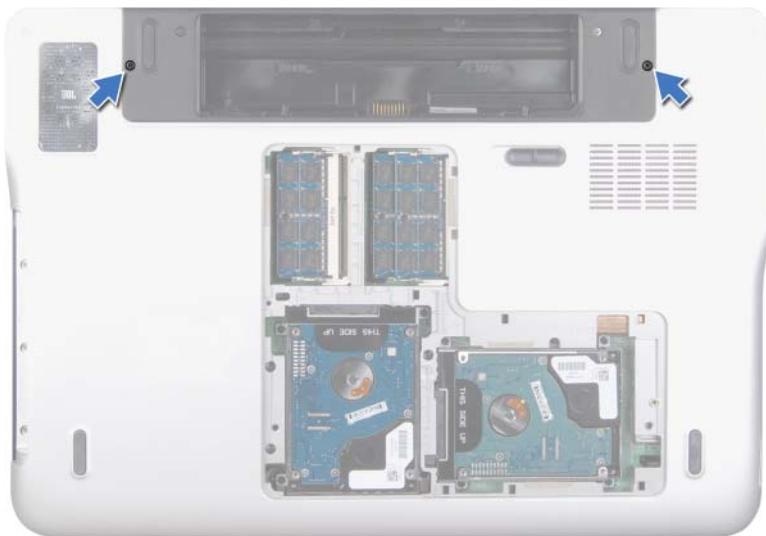
Schermo

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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.

Gruppo schermo

Rimozione del gruppo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere le due viti che fissano il gruppo dello schermo al coperchio della base.



- 5 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 6 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 7 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 8 Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda miniaturizzata (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).

⚠ ATTENZIONE: prestare particolare attenzione nell'aprire lo schermo per evitare di danneggiare il gruppo dello schermo.

- 9 Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 10 Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna della scheda miniaturizzata e rimuovere i cavi dalle guide di instradamento.

✏ N.B.: la scheda dello schermo a sfioramento è opzionale e potrebbe non essere presente nel computer in uso.

- 11 Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo dello schermo a sfioramento dal connettore della scheda di sistema.
- 12 Allentare la vite che fissa il cavo di messa a terra dello schermo al coperchio.
- 13 Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo del display dal connettore della scheda di sistema.
- 14 Prendere nota dell'instradamento del cavo dello schermo e rimuoverlo dalle relative guide di instradamento.



- | | |
|-------------------------|---|
| 1 vite di fissaggio | 2 cavo di messa a terra dello schermo |
| 3 cavo dello schermo | 4 connettore del cavo dello schermo a sfioramento |
| 5 cavi dell'antenna (2) | |
- 15** Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo dello schermo al coperchio.
- 16** Sollevare il gruppo schermo dalla base del computer.

Riposizionamento del gruppo dello schermo

- 1** Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2** Collocare il gruppo dello schermo in posizione e riposizionare le quattro viti che fissano il gruppo dello schermo al coperchio.
- 3** Instradare il cavo dello schermo attraverso le relative guide di instradamento.
- 4** Collegare il cavo dello schermo al connettore della scheda di sistema.
- 5** Stringere la vite che fissa il cavo di messa a terra dello schermo al coperchio.
- 6** Collegare il cavo dello schermo a sfioramento al connettore della scheda di sistema.
- 7** Instradare i cavi dell'antenna della scheda miniaturizzata attraverso le relative guide di instradamento.
- 8** Collegare i cavi dell'antenna appropriati alle schede miniaturizzate che si stanno installando (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 9** Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10** Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11** Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- 12** Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 13** Riposizionare le due viti che fissano il gruppo dello schermo al coperchio della base.

- 14 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 15 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).

 **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.

Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo

 **ATTENZIONE:** la cornice dello schermo è estremamente fragile. Prestare attenzione durante la sua rimozione per evitare di danneggiarlo.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 3 Spingere il frontalino dello schermo verso l'esterno per liberarlo dalle linguette che lo fissano al coperchio posteriore.
- 4 Con la punta delle dita, facendo leva delicatamente, sollevare il frontalino dal coperchio posteriore dello schermo.
- 5 Sollevare il frontalino dello schermo e rimuoverlo dal gruppo schermo.



1 cornice dello schermo

Riposizionamento della cornice dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il frontalino dello schermo con il coperchio posteriore e farlo scattare delicatamente in posizione.
- 3 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).

⚠ 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.

Pannello dello schermo

Rimozione del pannello dello schermo

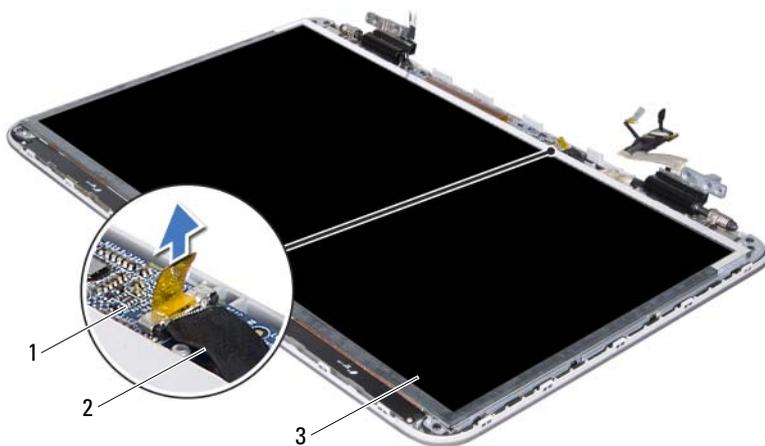
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.

- 2 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 3 Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).
- 4 Rimuovere il modulo della webcam (consultare "Rimozione del modulo della webcam" a pagina 71).



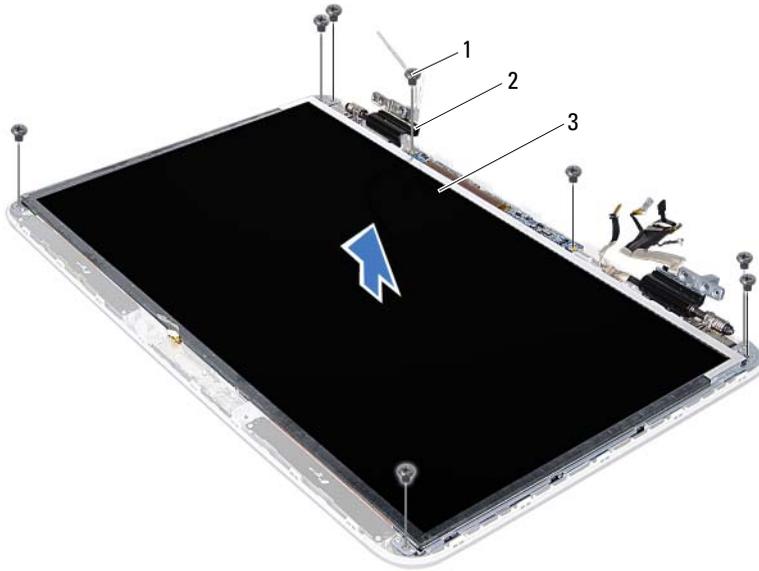
N.B.: la scheda dello schermo a sfioramento è opzionale e potrebbe non essere presente nel computer in uso.

- 5 Rimuovere la scheda dello schermo a sfioramento, se possibile:
 - a Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo della scheda dello schermo a sfioramento dal relativo connettore.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | scheda dello schermo a sfioramento | 2 | cavo della scheda dello schermo a sfioramento |
| 3 | pannello dello schermo | | |

- b Rimuovere le otto viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.



1 viti (8)

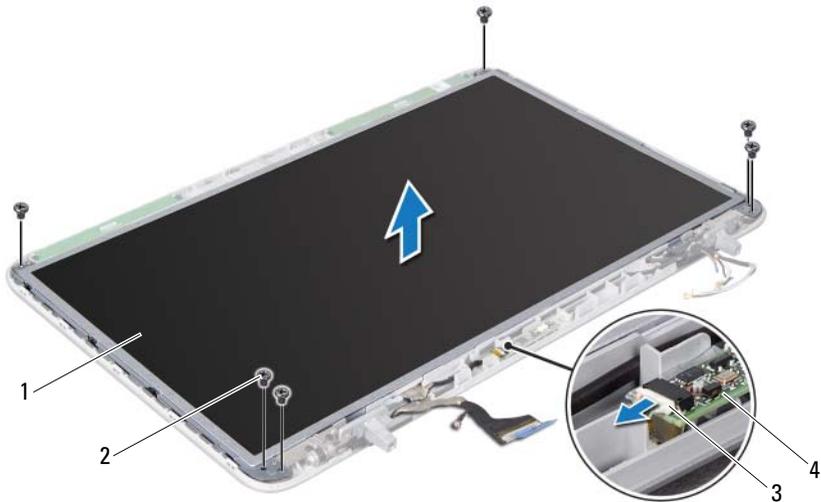
2 cardini (2)

3 pannello dello schermo



N.B.: la scheda emettitore IR è opzionale e potrebbe non essere presente nel computer in uso.

- 6 Rimuovere la scheda emettitore IR, se possibile:
 - a Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo della scheda emettitore IR dal relativo connettore.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | pannello dello schermo | 2 | viti (6) |
| 3 | cavo scheda emettitore IR | 4 | scheda emettitore IR |

- b** Rimuovere le sei viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
- 7** Prendere nota dell'instradamento dei cavi dell'antenna e rimuoverli dalle relative guide di instradamento sul cardine destro dello schermo.
- 8** Prendere nota dell'instradamento del cavo dello schermo e rimuoverli dalle relative guide di instradamento sul cardine sinistro dello schermo.
- 9** Sollevare il pannello dello schermo e rimuoverlo dal coperchio posteriore dello schermo.

Riposizionamento del pannello dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Riposizionare il pannello dello schermo sul coperchio posteriore dello schermo.
- 3 Instradare il cavo dello schermo attraverso le relative guide di instradamento sul cardine sinistro dello schermo.
- 4 Instradare i cavi dell'antenna attraverso le relative guide di instradamento sul cardine destro dello schermo.
- 5 Riposizionare la scheda dello schermo a sfioramento, se possibile:
 - a Collegare il cavo della scheda dello schermo a sfioramento al relativo connettore.
 - b Riposizionare le otto viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
- 6 Riposizionare la scheda emettitore IR, se possibile:
 - a Collegare il cavo della scheda emettitore IR al relativo connettore.
 - b Riposizionare le sei viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
- 7 Riposizionare il modulo della webcam (consultare "Riposizionamento del modulo della webcam" a pagina 74).
- 8 Riposizionare la cornice dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).
- 9 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).



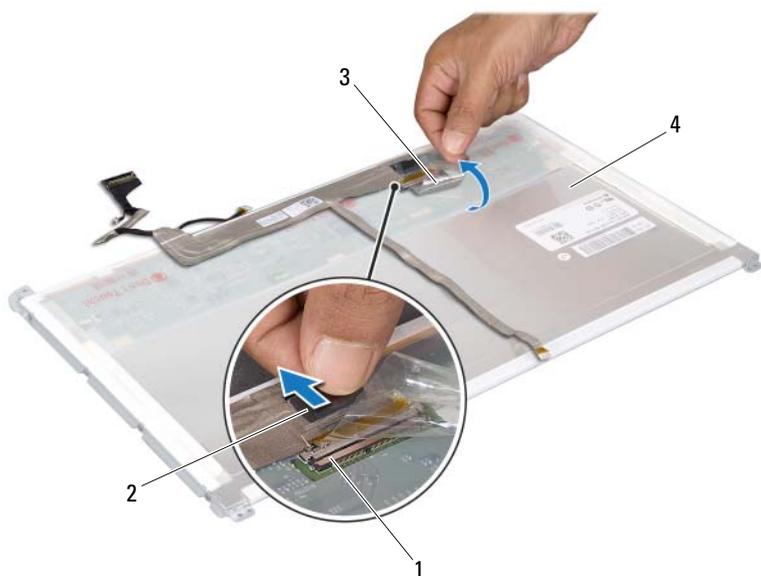
ATTENZIONE: prima di accendere il computer, ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer. In caso contrario, si potrebbero causare danni al computer.

Cavo dello schermo

Rimozione del cavo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 3** Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).
- 4** Rimuovere il modulo della webcam ("Rimozione del modulo della webcam" a pagina 71).
- 5** Rimuovere il pannello dello schermo (consultare "Rimozione del pannello dello schermo" a pagina 56).
- 6** Capovolgere il pannello dello schermo e posizionarlo su una superficie pulita.
- 7** Sollevare delicatamente il nastro presente sul pannello dello schermo.
- 8** Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo dello schermo dal connettore sul pannello dello schermo.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | connettore del cavo dello schermo | 2 | linguetta di estrazione |
| 3 | nastro | 4 | retro del pannello dello schermo |
- 9 Rimuovere il cavo della webcam dal retro del pannello dello schermo.

Riposizionamento del cavo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Riposizionare il cavo dello schermo lungo il bordo del pannello dello schermo.
- 3 Collegare il cavo dello schermo al relativo connettore sul pannello dello schermo.
- 4 Rimuovere il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento del pannello dello schermo" a pagina 60).
- 5 Riposizionare il modulo della webcam (consultare "Riposizionamento del modulo della webcam" a pagina 74).
- 6 Riposizionare il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).
- 7 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).

Fermagli del pannello dello schermo

Rimozione dei fermagli del pannello dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 3 Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).
- 4 Rimuovere il modulo della webcam ("Rimozione del modulo della webcam" a pagina 71).
- 5 Rimuovere il pannello dello schermo (consultare "Rimozione del pannello dello schermo" a pagina 56).

- 6 Rimuovere le otto viti (quattro su ciascun lato) che fissano i fermagli dello schermo al pannello dello schermo.
- 7 Rimuovere i fermagli del pannello dello schermo dal pannello dello schermo.



- 1 fermagli del pannello dello schermo (2) 2 viti (8)

Riposizionamento dei fermagli del pannello dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collocare i fermagli del pannello dello schermo in posizione.
- 3 Riposizionare le otto viti (quattro su ciascun lato) che fissano i fermagli dello schermo al pannello dello schermo.
- 4 Riposizionare il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento del pannello dello schermo" a pagina 60).
- 5 Riposizionare il modulo della webcam (consultare "Riposizionamento del modulo della webcam" a pagina 74).

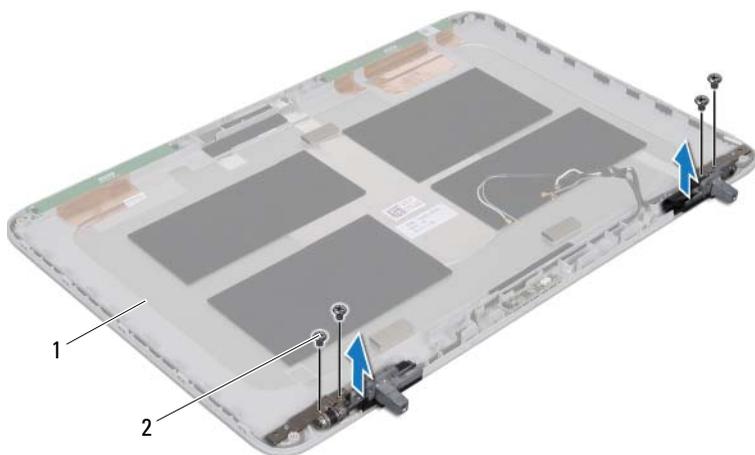
- 6 Rimuovere il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).
- 7 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).

 **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.

Cardini dello schermo

Rimozione dei cardini dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 3 Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).
- 4 Rimuovere il modulo della webcam ("Rimozione del modulo della webcam" a pagina 71).
- 5 Rimuovere il pannello dello schermo (consultare "Rimozione del pannello dello schermo" a pagina 56).
- 6 Rimuovere le quattro viti (due per lato) di fissaggio del supporto del pannello video al coperchio posteriore del video.
- 7 Rimuovere i cardini dello schermo dal coperchio posteriore dello schermo.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------|
| 1 | coperchio posteriore dello schermo | 2 | viti (4) |
|---|------------------------------------|---|----------|

Riposizionamento dei cardini dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Posizionare i cardini dello schermo propriamente.
- 3 Riposizionare le quattro viti (due per lato) di fissaggio dei supporti del pannello video al coperchio posteriore del video.
- 4 Riposizionare il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento del pannello dello schermo" a pagina 60).
- 5 Riposizionare il modulo della webcam (consultare "Riposizionamento del modulo della webcam" a pagina 74).
- 6 Riposizionare il pannello dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).
- 7 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).



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.

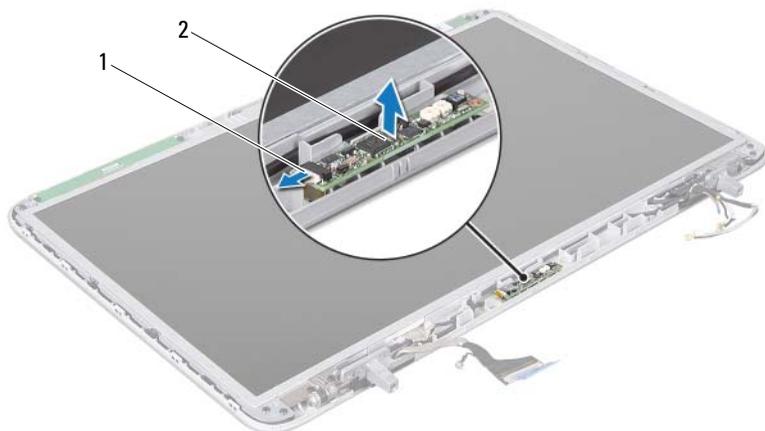
Scheda emettitore IR

-  **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. I danni causati da manutenzione non è autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 emettitore IR

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 6 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 7 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).

- 9 Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo della scheda emettitore IR dal relativo connettore.
- 10 Sollevare la piastra della fotocamera dal coperchio posteriore del video.



1 cavo scheda emettitore IR

2 scheda emettitore IR

Riposizionamento della scheda emettitore IR

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collegare il cavo della scheda emettitore IR al relativo connettore.
- 3 Utilizzare i montanti di allineamento per collocare la scheda dello schermo a sfioramento sul coperchio posteriore dello schermo.
- 4 Riposizionare la cornice dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).
- 5 Riposizionare la cornice del gruppo dello schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).

- 6 Rimuovere la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 7 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 8 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 9 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 10 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

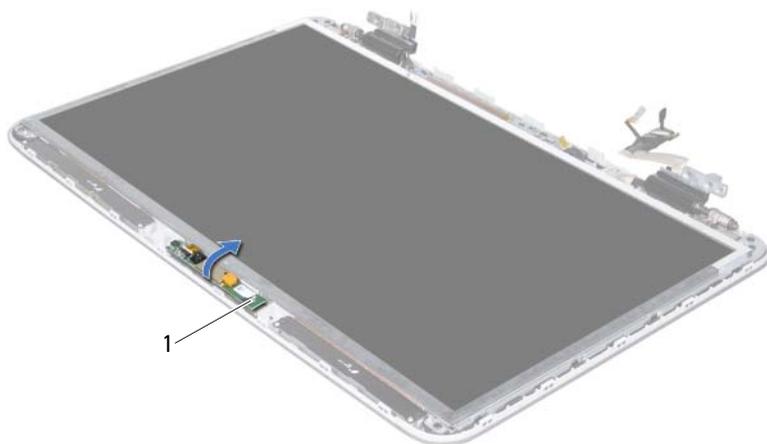
Modulo della webcam

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 modulo della webcam

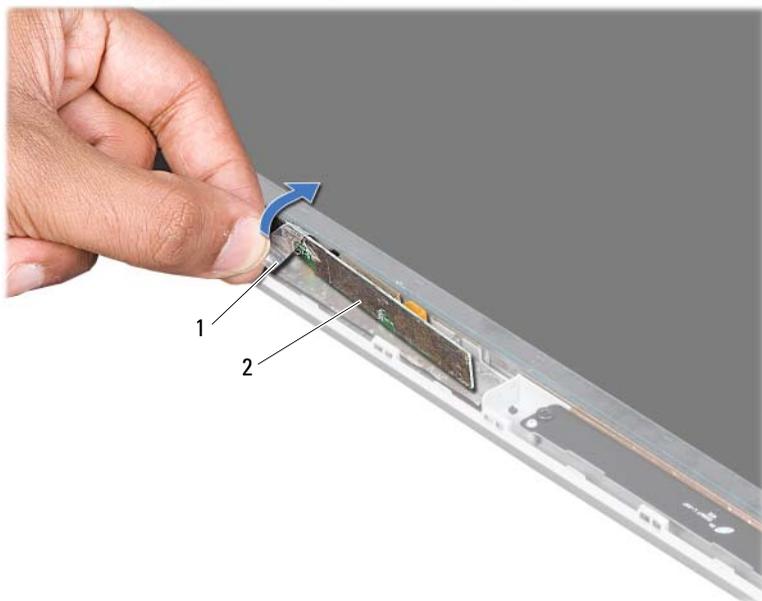
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 5 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 6 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 7 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo (consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 55).

- 9** Sollevare il modulo della webcam ed estrarlo dal coperchio posteriore dello schermo.



1 modulo della webcam

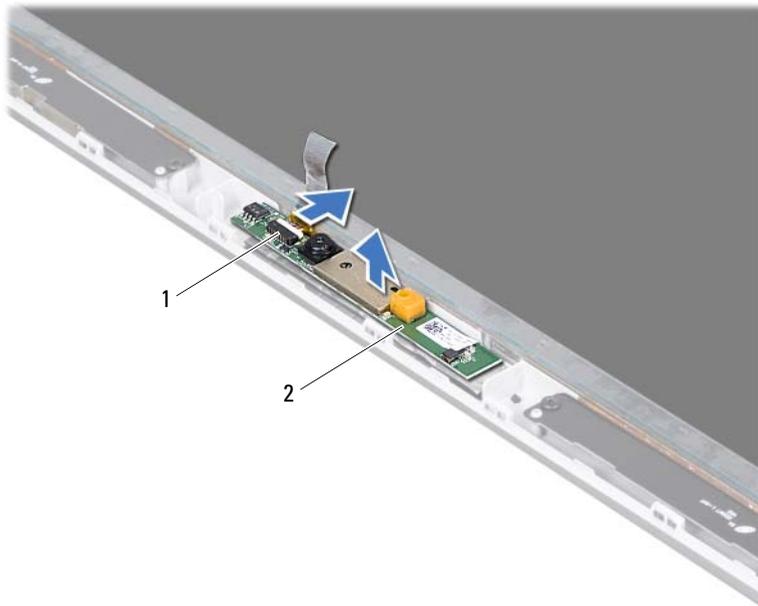
- 10** Rimuovere delicatamente il nastro che fissa il cavo della webcam al relativo modulo.



1 nastro

2 modulo della webcam

- 11** Tirare la linguetta di estrazione per scollegare il cavo della webcam dal connettore sul relativo modulo.
- 12** Sollevare delicatamente il modulo della webcam ed estrarlo dal coperchio posteriore dello schermo.



1 connettore del cavo della webcam 2 modulo della webcam

Riposizionamento del modulo della webcam

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collegare il cavo della webcam al relativo connettore sul modulo della webcam.
- 3 Riposizionare il nastro che fissa il cavo dalla webcam al relativo modulo.
- 4 Utilizzare i montanti di allineamento per collocare il modulo della webcam sul coperchio posteriore dello schermo.
- 5 Riposizionare la cornice dello schermo (consultare "Riposizionamento della cornice dello schermo" a pagina 56).

- 6 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 7 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 8 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 9 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 10 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 11 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

Coperchio superiore

 **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti dalla garanzia.

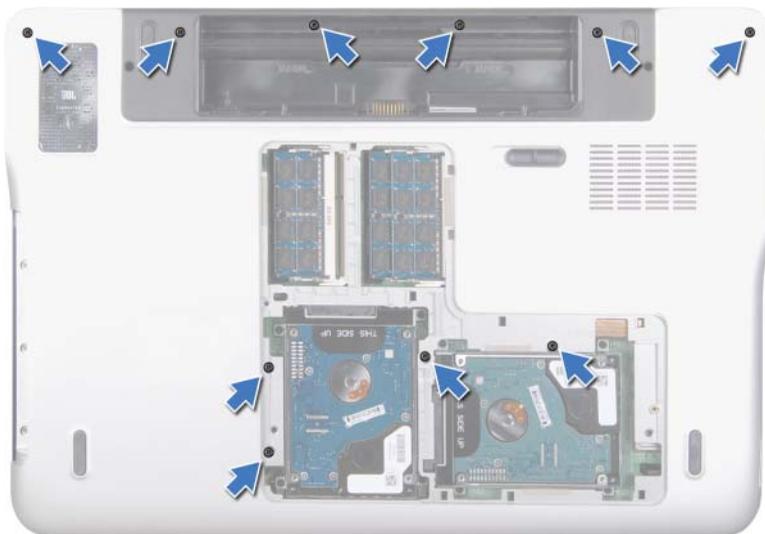
 **ATTENZIONE:** per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

 **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.

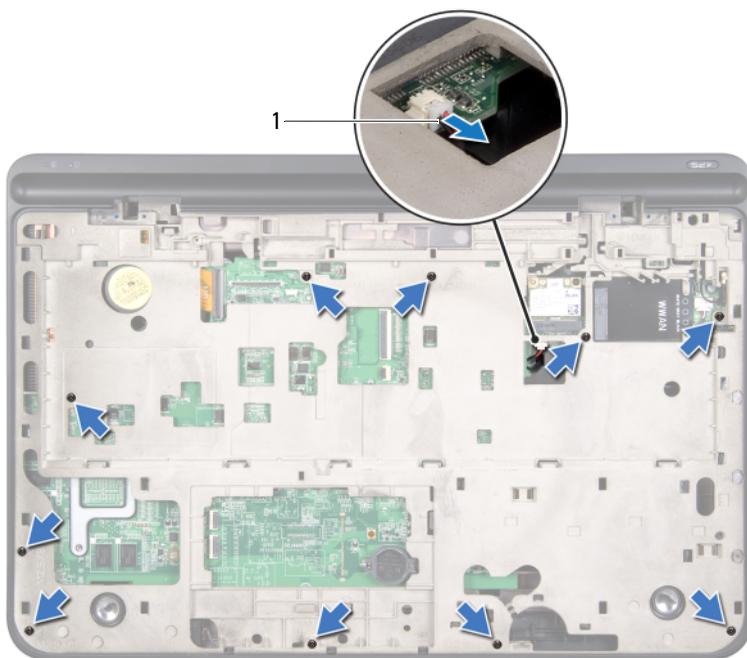
Rimozione del coperchio superiore

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Premere ed espellere dal lettore di schede multimediali tutte le schede installate.
- 3 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 5 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 6 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 7 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 8 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 9 Rimuovere le dieci viti che fissano il gruppo del coperchio superiore al coperchio superiore della base.



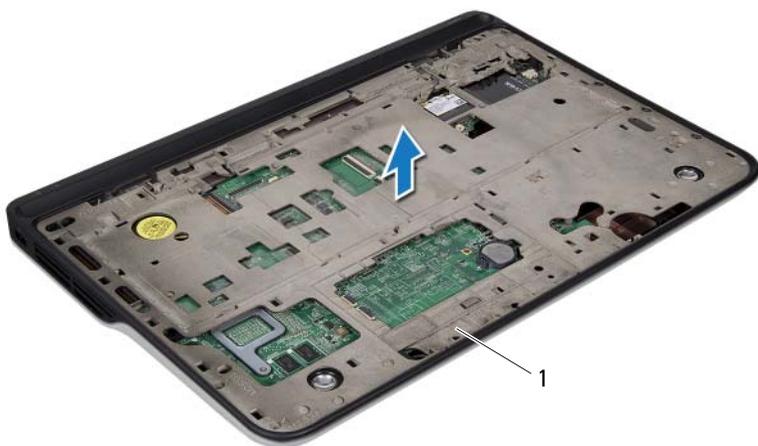
- 10 Capovolgere il computer.
- 11 Rimuovere le dieci viti che fissano il gruppo del coperchio superiore al coperchio della base.
- 12 Scollegare il cavo del subwoofer dal connettore della scheda di sistema.



1 Cavo del subwoofer

13 Con la punta delle dita, allentare delicatamente il gruppo del supporto per i polsi da coperchio della base.

14 Sollevare il gruppo del coperchio ed estrarlo dal coperchio della base.



1 Gruppo del coperchio

- 15** Rimuovere il connettore dell'adattatore CA (consultare "Rimozione del connettore dell'adattatore CA" a pagina 87).
- 16** Rimuovere la scheda USB (consultare "Rimozione della scheda USB" a pagina 113).
- 17** Rimuovere la ventola (consultare "Rimozione della ventola" a pagina 91).
- 18** Rimozione del dissipatore di calore (consultare "Rimozione del dissipatore di calore" a pagina 95).
- 19** Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del modulo del processore" a pagina 99).
- 20** Rimuovere la scheda I/O (consultare "Rimozione della scheda di I/O" a pagina 105).
- 21** Rimuovere il connettore dell'antenna TV (consultare "Rimozione del connettore dell'antenna TV" a pagina 109).

- 22 Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 117).
- 23 Rimuovere gli altoparlanti (consultare "Rimozione degli altoparlanti" a pagina 123).

Riposizionamento del coperchio superiore

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Riposizionare gli altoparlanti (consultare "Riposizionamento degli altoparlanti" a pagina 125).
- 3 Riposizionare la scheda di sistema (consultare "Riposizionamento della scheda di sistema" a pagina 120).
- 4 Riposizionare il connettore dell'antenna TV (consultare "Riposizionamento del connettore dell'antenna TV" a pagina 111).
- 5 Riposizionare la scheda di I/O (consultare "Riposizionamento della scheda di I/O" a pagina 107).
- 6 Riposizionare il modulo del processore (consultare "Riposizionamento del modulo del processore" a pagina 102).
- 7 Riposizionare il dissipatore di calore (consultare "Riposizionamento del dissipatore di calore" a pagina 97).
- 8 Riposizionare la ventola (consultare "Riposizionamento della ventola" a pagina 93).
- 9 Riposizionare il connettore dell'adattatore CA (consultare "Riposizionamento del connettore dell'adattatore CA" a pagina 89).
- 10 Riposizionare la scheda USB (consultare "Riposizionamento della scheda USB" a pagina 115).
- 11 Instradare il cavo del subwoofer attraverso il relativo slot sul coperchio.
- 12 Collegare il cavo del subwoofer al connettore della scheda di sistema.
- 13 Allineare le linguette del coperchio con i relativi slot sul coperchio della base, quindi inserire il gruppo del coperchio nella base del coperchio.
- 14 Riposizionare le dieci viti che fissano il gruppo del coperchio al coperchio della base.
- 15 Capovolgere il computer e riposizionare le dieci viti che fissano il gruppo del coperchio al coperchio della base.

- 16 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 17 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 18 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 19 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 20 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 21 Riposizionare qualsiasi scheda o protezione precedentemente rimossa dal lettore per schede multimediali.
- 22 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

Subwoofer

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 subwoofer

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 10 Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11 Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12 Rimuovere le quattro viti che fissano il subwoofer al coperchio della base.
- 13 Sollevare i subwoofer, assieme al relativo cavo, ed estrarli dal coperchio della base.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | viti (4) | 2 | subwoofer |
| 3 | coperchio della batteria | | |

Riposizionamento del subwoofer

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare i fori per le viti sul subwoofer con i relativi fori sul coperchio della base.
- 3 Riposizionare le 4 viti che fissano il subwoofer al coperchio della base.

- 4 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 5 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 6 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 7 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 8 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 9 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 10 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 11 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 12 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 13 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

Connettore dell'adattatore CA

! **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti dalla garanzia.

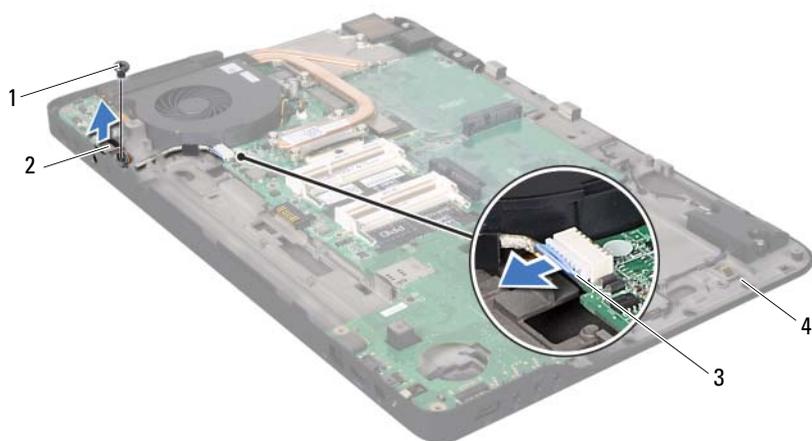
△ **ATTENZIONE:** per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

△ **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 connettore dell'adattatore CA

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 10** Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Capovolgere il gruppo del coperchio superiore.
- 13** Prendere nota dell'instradamento del cavo del connettore dell'adattatore CA e rimuovere il cavo dalle relative guide di instradamento.
- 14** Scollegare il cavo del connettore dell'adattatore CA dal connettore della scheda di sistema.
- 15** Rimuovere la vite che fissa il connettore dell'adattatore CA al coperchio superiore.
- 16** Sollevare il connettore dell'adattatore CA ed estrarlo dal coperchio superiore.



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 vite | 2 connettore dell'adattatore CA |
| 3 cavo del connettore dell'adattatore CA | 4 coperchio superiore |

Riposizionamento del connettore dell'adattatore CA

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il foro per la vite sul connettore dell'adattatore CA con il relativo foro sul coperchio superiore.
- 3 Riposizionare la vite che fissa il connettore dell'adattatore CA al coperchio superiore.
- 4 Instradare il cavo del connettore dell'adattatore CA attraverso le relative guide di instradamento.
- 5 Collegare il cavo del connettore dell'adattatore CA al connettore della scheda di sistema.
- 6 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 7 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 8 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 9 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 12 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 13 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 14 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).

15 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

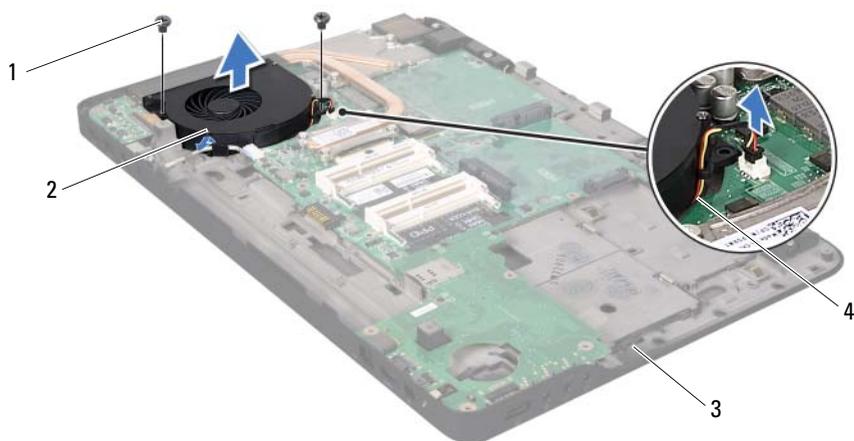
Ventola

-  **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 la ventola 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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 ventola

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).

- 9** Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 10** Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Capovolgere il gruppo del coperchio superiore.
- 13** Scollegare il cavo della ventola dal connettore della scheda di sistema.
- 14** Rimuovere le due viti che fissano la ventola al coperchio.
- 15** Scollegare il cavo del connettore dell'adattatore CA dal connettore della scheda di sistema.
- 16** Rilasciare il cavo dell'adattatore CA dalle guide dell'instradamento della ventola.
- 17** Sollevare la ventola ed estrarla dal coperchio.



- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | viti (2) | 2 | ventola |
| 3 | coperchio superiore | 4 | cavo della ventola |

Riposizionamento della ventola

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare i fori per le viti sulla ventola con i relativi fori sul coperchi superiore.
- 3 Riposizionare le due viti che fissano la ventola al coperchio superiore.
- 4 Collegare il cavo della ventola al connettore della scheda di sistema.
- 5 Collegare il cavo del connettore dell'adattatore CA al connettore della scheda di sistema.
- 6 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 7 Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 8 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 9 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 12 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 13 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 14 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 15 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

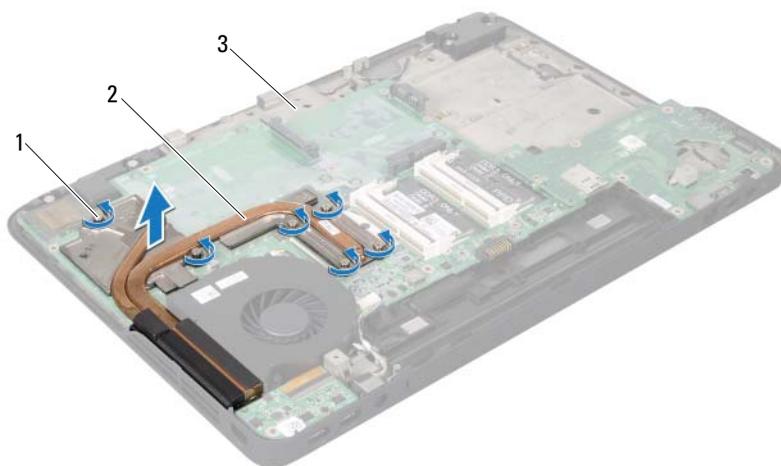
Dissipatore di calore

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).

- 8** Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9** Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 10** Riposizionare schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Capovolgere il gruppo del coperchio superiore.
- 13** Rispettando la sequenza indicata sul dissipatore di calore, allentare le sei viti che fissano il dissipatore alla scheda di sistema.
- 14** Allontanare il dissipatore di calore dal coperchio superiore.



- 1 viti di fissaggio (6)
- 3 coperchio superiore

2 dissipatore di calore

Riposizionamento del dissipatore di calore



N.B.: il lubrificante termico originale può essere riutilizzato se il processore e il dissipatore di calore originali vengono reinstallati insieme. Nel caso in cui il processore 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 9.
- 2 Rimuovere il lubrificante termico dal fondo del dissipatore di calore e riapplicarlo.
- 3 Allineare le viti di fissaggio sul dissipatore di calore del processore con i relativi fori sulla scheda di sistema e serrare le viti rispettando la sequenza indicata sul dissipatore di calore.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 5 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 6 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 7 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 8 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 9 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 10 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 11 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 12 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 13 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

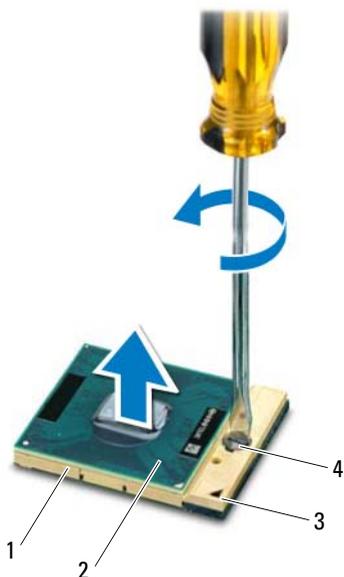
Modulo del processore

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 modulo del processore

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 10 Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
 - 11 Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
 - 12 Capovolgere il gruppo del coperchio.
 - 13 Rimuovere il dissipatore di calore (consultare "Rimozione del dissipatore di calore" a pagina 95).
-  **ATTENZIONE:** per evitare il contatto intermittente tra la vite camma dello zoccolo ZIF e il processore durante la rimozione o il riposizionamento del processore, esercitare una leggera pressione al centro del processore mentre si ruota la vite camma.
-  **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare il processore, mentre si ruota la vite, tenere il cacciavite perpendicolare allo stesso.
- 14 Per allentare lo zoccolo ZIF, utilizzare un cacciavite a punta piatta di piccole dimensioni e ruotare la vite camma dello zoccolo in senso antiorario fino all'arresto.



- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------------|
| 1 | zoccolo ZIF | 2 | modulo del processore |
| 3 | angolo del piedino 1 | 4 | vite camma dello zoccolo ZIF |

△ **ATTENZIONE:** per garantire il massimo raffreddamento del modulo del processore, non toccare le zone di trasferimento termico sul gruppo di raffreddamento del processore. Il sebo della pelle può ridurre la capacità di trasferimento di calore dei pad termici.

△ **ATTENZIONE:** quando si rimuove il modulo del processore, estrarlo verticalmente. Prestare attenzione a non piegare i piedini del modulo del processore.

- 15 Sollevare il modulo del processore ed estrarlo dallo zoccolo ZIF.

Riposizionamento del modulo del processore

 **N.B.:** se viene installato un nuovo processore, si riceverà un nuovo gruppo di raffreddamento che comprenderà un cuscinetto termico già attaccato, oppure si riceverà un nuovo cuscinetto termico con un foglio di istruzioni per una corretta installazione.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare l'angolo del piedino 1 del modulo del processore con l'angolo del piedino 1 dello zoccolo ZIF.

 **N.B.:** l'angolo del piedino 1 del modulo del processore ha un triangolo che si allinea sull'angolo del piedino 1 dello zoccolo ZIF.

- 3 Collocare delicatamente il modulo del processore nel relativo zoccolo ZIF, assicurandosi che sia posizionato correttamente.

 **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare il modulo del processore, mentre si ruota la vite, tenere il cacciavite perpendicolare.

- 4 Serrare lo zoccolo ZIF ruotando in senso orario la vite camma per fissare il modulo del processore alla scheda di sistema.
- 5 Riposizionare il dissipatore di calore (consultare "Riposizionamento del dissipatore di calore" a pagina 97).
- 6 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 7 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 8 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 9 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 12 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.

- 13** Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 14** Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 15** Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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 I/O

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 di I/O

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

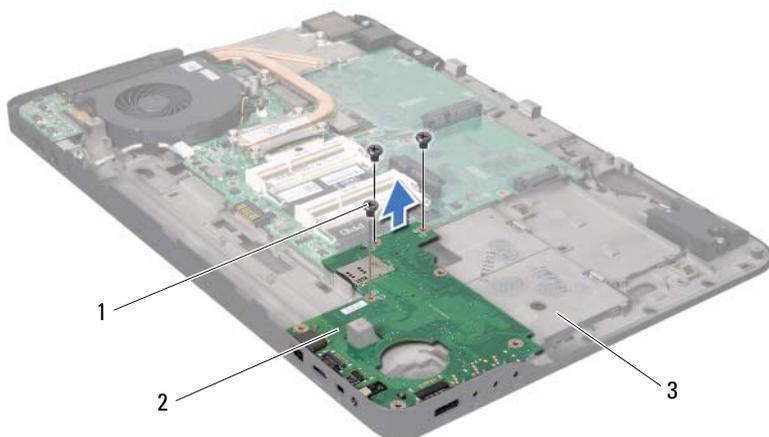
- 10** Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Scollegare il cavo degli altoparlanti dal relativo connettore sulla scheda di I/O.



1 connettore del cavo degli altoparlanti

- 13** Capovolgere il gruppo del coperchio superiore.
- 14** Rimuovere le tre viti che fissano la scheda di I/O al coperchio superiore.

- 15** Allentare delicatamente i connettori sulla scheda di I/O estraendoli dai relativi slot sul coperchio superiore, ed estrarre la scheda di I/O dal coperchio superiore.



1 viti (3)

2 scheda di I/O

3 coperchio superiore

Riposizionamento della scheda di I/O

- 1** Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2** Allineare i connettori sulla scheda di I/O con i relativi slot sul coperchio superiore e posizionare la scheda di I/O sul coperchio superiore.
- 3** Premere la scheda di I/O per collegarla al connettore della scheda di sistema.
- 4** Riposizionare le tre viti che fissano la scheda di I/O al coperchio superiore.
- 5** Collegare il cavo degli altoparlanti al relativo connettore sulla scheda di I/O.

- 6 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 7 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 8 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 9 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 12 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 13 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 14 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 15 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

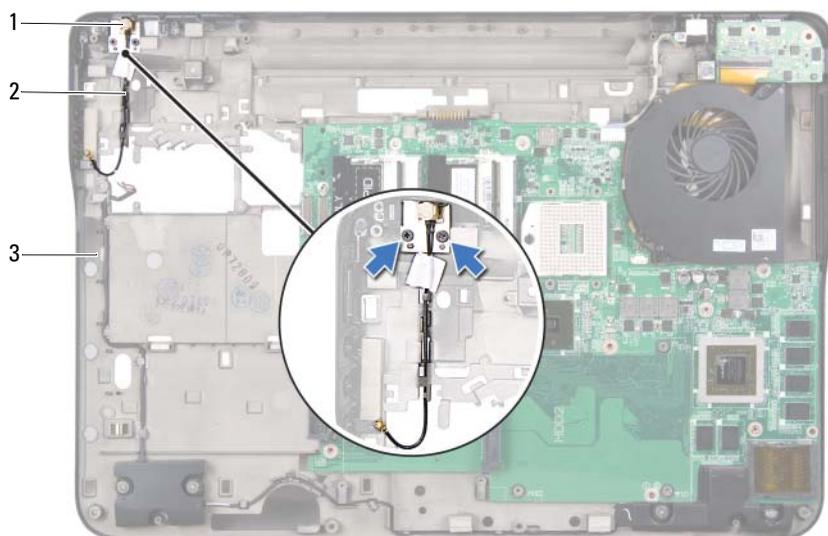
Connettore dell'antenna TV

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 connettore dell'antenna TV

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 10** Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Rimuovere la scheda I/O (consultare "Rimozione della scheda di I/O" a pagina 105).
- 13** Prendere nota dell'instradamento del cavo dell'antenna TV e rimuovere il cavo dalle guide di instradamento.
- 14** Rimuovere le due viti che fissano il connettore dell'antenna TV al coperchio superiore.
- 15** Allentare delicatamente il connettore dell'antenna TV dal relativo slot sul coperchio, sollevarlo ed estrarlo dal coperchio superiore.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | connettore dell'antenna TV | 2 | cavo del connettore dell'antenna TV |
| 3 | coperchio superiore | | |

Riposizionamento del connettore dell'antenna TV

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il connettore dell'antenna TV con il relativo slot sul coperchio superiore e collocarlo sul coperchio superiore.
- 3 Riposizionare le due viti che fissano il connettore dell'antenna TV al coperchio superiore.
- 4 Instradare il cavo dell'antenna TV attraverso le guide di instradamento.
- 5 Riposizionare la scheda di I/O (consultare "Riposizionamento della scheda di I/O" a pagina 107).
- 6 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 7 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 8 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 9 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 10 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 11 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 12 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 13 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 14 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 15 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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 USB

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 USB

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 4 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 5 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 6 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).
- 7 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 8 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 9 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).

- 10** Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 11** Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.
- 12** Capovolgere il gruppo del coperchio.
- 13** Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore per scollegare il cavo della scheda USB dal relativo connettore sulla scheda USB.
- 14** Rimuovere la vite che fissa la scheda USB al coperchio.
- 15** Allentare delicatamente i connettori sulla scheda USB estraendoli dai relativi slot sul coperchio, quindi sollevare la scheda USB ed estrarla dal coperchio.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------|
| 1 | vite | 2 | scheda USB |
| 3 | connettore del cavo della scheda USB | | |

Riposizionamento della scheda USB

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare i connettori sulla scheda USB con i relativi slot sul coperchio e collocare la scheda USB sul coperchio.
- 3 Riposizionare la vite che fissa la scheda USB al coperchio.
- 4 Far scorrere il cavo USB nel connettore della scheda USB, quindi premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 5 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 6 Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 7 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 8 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 9 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 10 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 11 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 12 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).
- 13 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
- 14 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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.

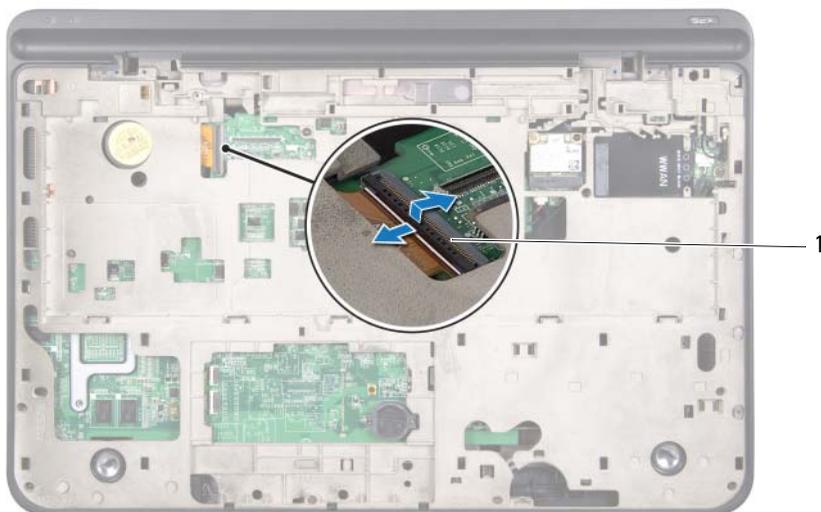
Scheda di sistema

-  **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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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

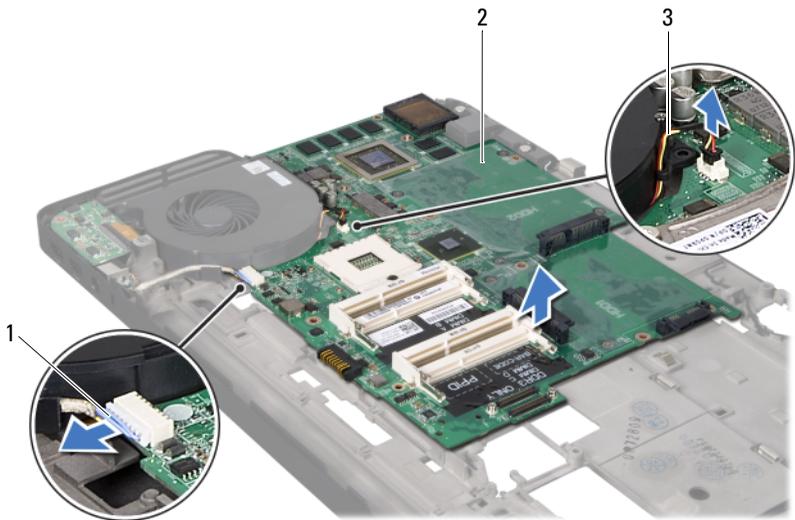
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere qualsiasi scheda o protezione installata nel lettore per schede multimediali.
- 3 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 4 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15).
- 5 Rimuovere il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 17).
- 6 Seguire le istruzioni in punto 4 in "Rimozione del disco rigido" a pagina 27.
- 7 Rimuovere l'unità ottica (consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 33).

- 8 Rimuovere il gruppo palm rest (consultare "Rimozione del gruppo palm rest" a pagina 35).
- 9 Rimuovere la tastiera (consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 41).
- 10 Rimuovere il gruppo schermo (consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 51).
- 11 Rimuovere le schede miniaturizzate (consultare "Rimozione delle schede miniaturizzate" a pagina 21).
- 12 Rimuovere la batteria pulsante (consultare "Rimozione della batteria pulsante" a pagina 49).
- 13 Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore e tirare la linguetta di estrazione per disconnettere il cavo della scheda USB dal connettore della scheda di sistema.



- 1 connettore del cavo della scheda USB
- 14 Seguire le istruzioni dal punto 9 al punto 14 in "Rimozione del coperchio superiore" a pagina 77.

- 15 Riposizionare il dissipatore di calore (consultare "Rimozione del dissipatore di calore" a pagina 95).
- 16 Rimuovere il coperchio del modulo (consultare "Rimozione del modulo del processore" a pagina 99).
- 17 Rimuovere la scheda di I/O (consultare "Rimozione della scheda di I/O" a pagina 105).
- 18 Scollegare il cavo della ventola e il cavo del connettore dell'adattatore CA dai rispettivi connettori sulla scheda di sistema.
- 19 Sollevare la tastiera ed estrarla dal coperchio.



- | | | | |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | cavo del connettore dell'adattatore CA | 2 | scheda di sistema |
| 3 | cavo della ventola | | |

Riposizionamento della scheda di sistema

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Sollevare la tastiera ed estrarla dal coperchio.
- 3 Collegare il cavo della ventola e il cavo del connettore dell'adattatore CA ai rispettivi connettori sulla scheda di sistema.
- 4 Riposizionare la scheda di I/O (consultare "Riposizionamento della scheda di I/O" a pagina 107).
- 5 Riposizionare il modulo del processore (consultare "Riposizionamento del modulo del processore" a pagina 102).
- 6 Riposizionare il dissipatore di calore (consultare "Riposizionamento del dissipatore di calore" a pagina 97).
- 7 Seguire le istruzioni dal punto 11 al punto 15 in "Riposizionamento del coperchio superiore" a pagina 81.
- 8 Far scorrere il cavo della scheda USB nel connettore della scheda di sistema e premere sul dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 9 Rimuovere la batteria pulsante (consultare "Riposizionamento della batteria pulsante" a pagina 50).
- 10 Riposizionare le schede miniaturizzate (consultare "Riposizionamento delle schede miniaturizzate" a pagina 23).
- 11 Riposizionare il gruppo schermo (consultare "Riposizionamento del gruppo dello schermo" a pagina 54).
- 12 Riposizionare la tastiera (consultare "Riposizionamento della tastiera" a pagina 43).
- 13 Riposizionare il gruppo palm rest (consultare "Riposizionamento del gruppo palm rest" a pagina 38).
- 14 Riposizionare l'unità ottica (consultare "Riposizionamento dell'unità ottica" a pagina 34).
- 15 Seguire le istruzioni in punto 5 in "Riposizionamento del disco rigido" a pagina 30.
- 16 Riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria (consultare "Riposizionamento dei moduli di memoria" a pagina 18).

- 17 Riposizionare il coperchio del modulo (consultare "Riposizionamento del coperchio del modulo" a pagina 16).
 - 18 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).
 - 19 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.
- 20 Accendere il computer.
-  **N.B.:** dopo aver sostituito la scheda di sistema, immettere il Codice di servizio del computer nel BIOS della scheda di sistema sostitutiva.
- 21 Immettere il Service Tag (consultare "Immissione del numero di servizio nel BIOS" a pagina 121).

Immissione del numero di servizio nel BIOS

- 1 Assicurarsi che l'adattatore CA sia collegato e che la batteria principale sia installata correttamente.
- 2 Accendere il computer.
- 3 Premere <F2> durante il POST (Power-On Self-Test, Auto-test all'accensione) per accedere al programma di installazione del sistema.
- 4 Visualizzare la scheda Protezione e immettere il Service Tag nel campo **Imposta Service Tag**.

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. I danni causati da manutenzione non autorizzata da Dell™ non sono coperti 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 9.
- 2 Rimuovere la batteria (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13).
- 3 Scollegare il cavo degli altoparlanti dal connettore della scheda di I/O.



1 cavo altoparlanti

- 4** Rimuovere la scheda di sistema (consultare "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 117).
- 5** Prendere nota dell'instradamento del cavo degli altoparlanti e rimuovere il cavo dalle guide di instradamento.
- 6** Rimuovere le quattro viti (due su ciascun altoparlante) che fissano gli altoparlanti al coperchio.
- 7** Sollevare gli altoparlanti, assieme al relativo cavo, ed estrarli dal coperchio.

- 6 Collegare il cavo degli altoparlanti al connettore della scheda di sistema.
- 7 Riposizionare la batteria (consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14).



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 Visitare il sito support.dell.com/support/downloads.
- 3 Individuare il file di aggiornamento del BIOS per il computer.



N.B.: Il Service Tag del computer si trova su un'etichetta sulla base del computer.

Se si dispone del Numero di servizio del computer:

- a Fare clic su **Immetti un Tag**.
- b Immettere il Service Tag del computer nel campo **Immetti un service tag**; fare clic su **Vai** e proseguire al punto 4.

Se non si dispone del Numero di servizio del computer:

- a Fare clic su **Seleziona modello**.
- b Selezionare il tipo di prodotto nell'elenco **Seleziona la famiglia di prodotti**.
- c Selezionare la marca del prodotto nell'elenco **Seleziona la linea del prodotto**.
- d Selezionare il numero di modello del prodotto nell'elenco **Seleziona il modello del prodotto**.



N.B.: Se è stato selezionato un modello diverso e si desidera ricominciare, fare clic su **Reimposta** nella parte superiore destra del menu.

- e Fare clic su **Conferma**.
- 4 Verrà visualizzato un elenco di risultati. Fare clic su **BIOS**.
- 5 Fare clic su **Download ora** per scaricare il file del BIOS più recente. Verrà visualizzata la finestra **Download del file**.
- 6 Fare clic su **Salva** per salvare il file sul desktop. Il file verrà scaricato sul desktop.

- 7** Fare clic su **Chiudi** quando la finestra **Download completato** viene visualizzata.
L'icona del file verrà visualizzata sul desktop e avrà 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.