

Dell Inspiron 14z-N411z

# Manuale del proprietario

Modello regolatorio: P23G  
Tipo regolatorio: P23G001



# Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



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



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




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

---

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

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

Marchi commerciali utilizzati in questo documento: Dell™, il logo DELL e Inspiron™ sono marchi registrati di Dell Inc; Intel® e SpeedStep™ sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi; Microsoft® e il pulsante Start di Windows  sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

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 regolatorio: P23G  
Tipo regolatorio: P23G001

2011-07 Rev. A00

# Sommario

1	Operazioni preliminari . . . . .	9
	<b>Strumenti consigliati</b> . . . . .	9
	<b>Spegnimento del computer</b> . . . . .	9
	<b>Prima di intervenire sui componenti interni del computer</b> . . . . .	10
2	Batteria . . . . .	13
	<b>Rimozione della batteria.</b> . . . . .	13
	<b>Riposizionamento della batteria</b> . . . . .	14
3	Coperchio del modulo . . . . .	15
	<b>Rimozione del coperchio del modulo</b> . . . . .	15
	<b>Ricollocamento del coperchio del modulo</b> . . . . .	16
4	Batteria pulsante . . . . .	17
	<b>Rimozione della batteria pulsante</b> . . . . .	17
	<b>Sostituzione della batteria pulsante</b> . . . . .	18

5	Gruppo disco rigido . . . . .	19
	<b>Rimozione del gruppo disco rigido . . . . .</b>	<b>20</b>
	<b>Ricollocamento del gruppo disco rigido . . . . .</b>	<b>21</b>
6	Unità ottica . . . . .	23
	<b>Rimozione dell'unità ottica . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Ricollocamento dell'unità ottica . . . . .</b>	<b>25</b>
7	Modulo/i di memoria . . . . .	27
	<b>Aggiornamento della memoria del sistema . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Rimozione dei moduli di memoria . . . . .</b>	<b>28</b>
	<b>Reinstallazione dei moduli di memoria . . . . .</b>	<b>29</b>
8	Tastiera . . . . .	31
	<b>Rimozione della tastiera . . . . .</b>	<b>31</b>
	<b>Sostituzione della tastiera . . . . .</b>	<b>33</b>
9	Gruppo del supporto per i polsi . . . . .	35
	<b>Rimozione del gruppo del supporto per i polsi . . . . .</b>	<b>35</b>
	<b>Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi . . . . .</b>	<b>38</b>

10	Mini-Card senza fili . . . . .	41
	<b>Rimozione della Mini-Card</b> . . . . .	41
	<b>Riposizionamento della mini-card</b> . . . . .	43
11	Schermo . . . . .	45
	<b>Gruppo dello schermo</b> . . . . .	45
	Rimozione del gruppo dello schermo. . . . .	45
	Rimontaggio del gruppo dello schermo . . . . .	47
	<b>Coperchio del cardine</b> . . . . .	48
	Rimozione del coperchio del cardine . . . . .	48
	Sostituzione del coperchio del cardine . . . . .	50
	<b>Cornice dello schermo</b> . . . . .	50
	Rimozione della cornice dello schermo . . . . .	50
	Reinstallazione della cornice dello schermo. . . . .	51
	<b>Pannello dello schermo</b> . . . . .	52
	Rimozione del pannello dello schermo. . . . .	52
	Ricollocamento del pannello dello schermo . . . . .	53
	<b>Gruppo del cardine</b> . . . . .	54
	Rimozione del gruppo del cardine . . . . .	54
	Riposizionamento del gruppo del cardine . . . . .	55
12	Gruppo connettore DC-in . . . . .	57
	<b>Rimozione del gruppo del connettore DC-in</b> . . . . .	57
	<b>Riposizionamento del gruppo del connettore DC-in</b> . . . . .	58

13 Scheda USB . . . . .	61
<b>Rimozione della scheda USB . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Reinstallazione della scheda USB . . . . .</b>	<b>63</b>
14 Modulo della videocamera . . . . .	65
<b>Rimozione del modulo della videocamera . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>Reinstallazione del modulo della fotocamera. . . . .</b>	<b>67</b>
15 Ventola termica . . . . .	69
<b>Rimozione della ventola termica . . . . .</b>	<b>69</b>
<b>Rimontaggio della ventola termica . . . . .</b>	<b>70</b>
16 Scheda di sistema . . . . .	73
<b>Rimozione della scheda di sistema . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Sostituzione della scheda di sistema . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>Immissione del numero di servizio nel BIOS . . . . .</b>	<b>77</b>
17 Gruppo dissipatore di calore . . . . .	79
<b>Rimozione del gruppo dissipatore di calore . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>Riposizionamento del gruppo dissipatore di calore. . . . .</b>	<b>81</b>

18 Scheda del lettore di schede multimediali . . . . .	83
<b>Rimozione della scheda del lettore di schede multimediali . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Rimontaggio della scheda del lettore di schede multimediali . . . . .</b>	<b>85</b>
19 Altoparlanti . . . . .	87
<b>Rimozione degli altoparlanti. . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Rimontaggio degli altoparlanti . . . . .</b>	<b>88</b>
20 Installazione del sistema. . . . .	91
<b>Accesso al programma di configurazione del sistema. . . . .</b>	<b>91</b>
<b>Opzioni di installazione del sistema . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Boot Sequence (Sequenza di avvio). . . . .</b>	<b>97</b>
Boot Options (Opzioni avvio) . . . . .	97
Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente. . . . .	98
Modifica della sequenza di avvio per gli avvii successivi. . . . .	98
21 Aggiornamento del BIOS. . . . .	99





# Operazioni preliminari

Il presente manuale fornisce istruzioni per rimuovere e installare 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 è stato acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione nell'ordine inverso.


## Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Giravite a croce
- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Graffietto in plastica
- Programma eseguibile di aggiornamento del BIOS, disponibile all'indirizzo [support.dell.com](http://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 Fare clic su **Start**  e quindi fare clic su **Shut Down** (Arresta il sistema). Al termine della procedura di arresto del sistema operativo, il computer si spegne.
- 3 Accertarsi che il computer sia spento. Se il computer non si è spento automaticamente all'arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di alimentazione finché il computer si spegne.

# Prima di intervenire sui componenti interni del computer

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

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** 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 i componenti dai bordi, non dai piedini.
-  **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 Spegnerne il computer e tutti i dispositivi collegati. Consultare "Spegnimento del computer" a pagina 9.

**△ 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 Rimuovere eventuali schede installate nel lettore di schede multimediali.
- 5 Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
- 6 Scollegare dal computer tutti i dispositivi collegati.

**△ 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 con la parte superiore rivolta verso l'alto, aprirlo e premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.



## Batteria

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

## Rimozione della batteria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Spegner il computer e riaccenderlo.
- 3 Far scorrere le chiusure a scatto della batteria nella posizione di sblocco. La batteria scatta fuori dall'alloggiamento.
- 4 Estrarre la batteria dall'alloggiamento.



**N.B.:** Dopo aver rimosso la batteria, assicurarsi che le chiusure a scatto della batteria siano in posizione bloccata.






1 batteria

2 chiusure a scatto della batteria (2)

## Riposizionamento della batteria

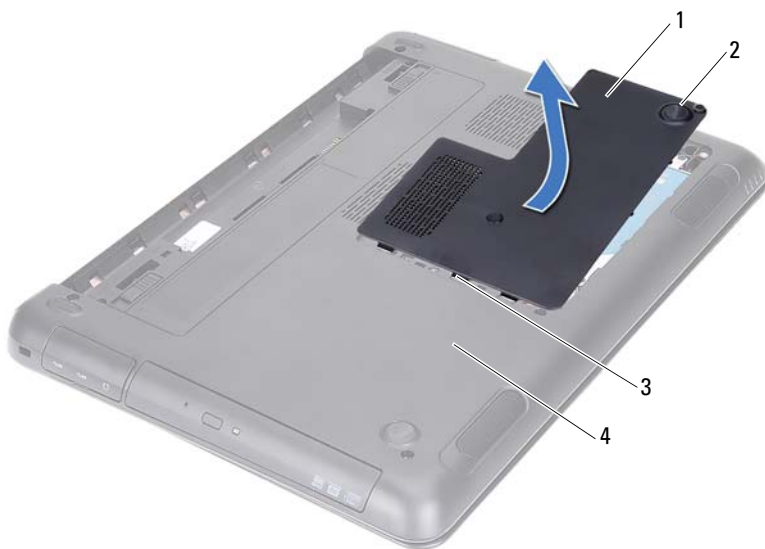
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collocare la batteria nell'alloggiamento della batteria e premere finché scatta in posizione.
- 3 Assicurarsi che entrambe le chiusure a scatto della batteria siano in posizione bloccata.

## Coperchio del modulo

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

## Rimozione del coperchio 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 alla base computer.
- 4 Con la punta delle dita, sbloccare le linguette presenti sul coperchio del modulo dalle scanalature sulla base del computer.
- 5 Sollevare il coperchio del modulo dalla base del computer.



1 coperchio del modulo

2 vite di fissaggio

3 linguette





4 base del computer

## Ricollocamento del coperchio del modulo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette presenti sul coperchio del modulo alle scanalature sulla base del computer e farlo scattare delicatamente in posizione.
- 3 Serrare la vite di fissaggio che fissa il coperchio del modulo alla base computer.
- 4 Riposizionare la batteria. Consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14.



## Batteria pulsante

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

## Rimozione della batteria pulsante

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Utilizzare un graffietto di plastica per sollevare, facendo leva, la batteria pulsante dallo zoccolo della batteria sulla scheda di sistema.



1 graffietto in plastica

2 batteria pulsante










## Sostituzione 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 pulsante nel relativo zoccolo sulla scheda di sistema.
- 3 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento del coperchio del modulo" a pagina 16.
- 4 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 disco rigido

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVVERTENZA:** Se si rimuove il disco rigido dal computer quando l'unità è calda, *non toccare* l'alloggiamento metallico del disco rigido.
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, spegnere il computer (vedere "Spegnimento del computer" a pagina 9) prima di rimuovere il disco rigido. Non rimuovere il disco rigido mentre il computer è acceso o in stato di sospensione.
-  **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:** 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. Consultare *Me and My Dell*.

## Rimozione del gruppo 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 la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo del disco rigido alla base del computer.
- 5 Utilizzando la linguetta di estrazione, far scorrere il gruppo del disco rigido per scollegarlo dal connettore sulla scheda di sistema.
- 6 Estrarre il gruppo disco rigido dalla base del computer.



1 viti (4)

2 linguetta di estrazione

3 gruppo disco rigido

- 7 Rimuovere le quattro viti che fissano la staffa del disco rigido al disco rigido.
- 8 Sollevare il disco rigido allontanandolo dal relativo supporto.



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

## Ricollocamento del gruppo 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 Allineare i fori delle viti sul disco rigido con i fori delle viti presenti sul relativo supporto.
- 4 Riposizionare le quattro viti che fissano il supporto del disco rigido allo stesso.
- 5 Collocare il gruppo disco rigido nella base del computer.
- 6 Utilizzando la linguetta di estrazione, far scorrere il gruppo del disco rigido nel connettore sulla scheda di sistema.
- 7 Riposizionare le quattro viti che fissano il gruppo del disco rigido alla base del computer.

- 8 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**

- 10 Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle prese elettriche, quindi accenderli.
- 11 Installare il sistema operativo del computer come necessario.
- 12 Se necessario, installare i driver e le utilità per il computer.



**N.B.:** Per maggiori informazioni sull'installazione del sistema operativo, driver e utility per il computer, consultare *Me and My Dell* all'indirizzo [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## Unità ottica

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).

## Rimozione 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 la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Rimuovere la vite che fissa il gruppo dell'unità ottica alla base del computer.
- 5 Estrarre il gruppo unità ottica dal relativo alloggiamento.



1 gruppo unità ottica

2 base del computer

3 vite

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

**7** Rimuovere la staffa dall'unità ottica.

**8** Sollevare delicatamente le linguette sul frontalino dell'unità ottica e rimuoverla dal gruppo.





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

## Ricollocamento dell'unità ottica





- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette del frontalino dell'unità ottica ai relativi slot e far scattare il frontalino in posizione.
- 3 Allineare i fori delle viti sul supporto dell'unità ottica ai relativi fori sull'unità stessa.
- 4 Ricollocare le due viti che fissano il supporto dell'unità ottica a quest'ultima.
- 5 Far scorrere il gruppo unità ottica nel relativo alloggiamento.
- 6 Ricollocare la vite che fissa il gruppo dell'unità ottica alla base del computer.

- 7 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**

## Modulo/i di memoria

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

## Aggiornamento della memoria del sistema

Il computer supporta fino a due connettori di moduli di memoria. È possibile accedere al connettore DIMM B rimuovendo la copertura della memoria nella parte inferiore del computer. È possibile accedere al connettore DIMM A rimuovendo il gruppo del supporto per i polsi.

È possibile espandere la memoria del computer installando dei moduli di memoria sulla scheda di sistema. Per informazioni sulla memoria supportata dal computer, consultare le *Comprehensive Specifications* (Specifiche complete) del modello all'indirizzo [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).



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



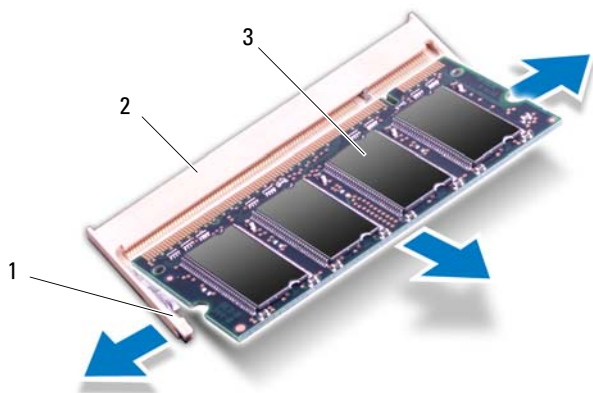
**N.B.:** Se è stato ordinato un modulo di memoria con il sistema, questo è installato nel connettore DIMM A.

## 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 la copertura 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 Per rimuovere il modulo di memoria dal connettore DIMM B, consultare punto 5. Per rimuovere il modulo di memoria dal connettore DIMM A:
  - a Capovolgere il computer.
  - b Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 5 Usare la punta delle dita per allargare i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria, finché il modulo di memoria non scatta fuori sede.



- |   |                           |   |                                  |
|---|---------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | fermagli di fissaggio (2) | 2 | connettore del modulo di memoria |
| 3 | modulo di memoria         |   |                                  |

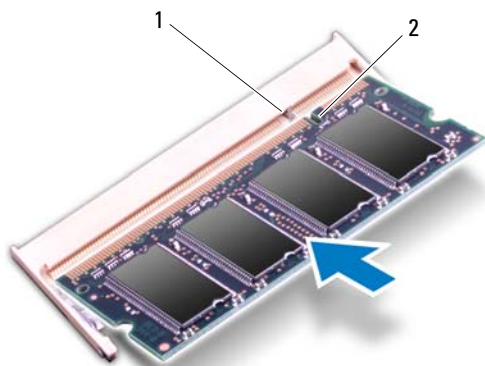
- 6 Rimuovere il modulo di memoria dal relativo connettore.

## Reinstallazione dei moduli di memoria

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 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 su entrambi i lati finché non 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

- 4 Se è stato sostituito il modulo di memoria nel connettore DIMM B, consultare punto 6.
- 5 Se è stato sostituito il modulo di memoria nel connettore DIMM A:
  - a Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
  - b Capovolgere il computer.







- 6 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento del coperchio del modulo" a pagina 16.
- 7 Riposizionare la batteria. Consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14.

Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle prese elettriche, quindi accenderli. Man mano che il sistema si avvia, rileva i moduli di memoria e aggiorna automaticamente le informazioni sulla configurazione del sistema.

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

Fare clic su **Start**  → **Control Panel** (Pannello di controllo) → **System and Security** (Sistema e sicurezza) → **System** (Sistema).

# Tastiera

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **ATTENZIONE:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando periodicamente una superficie metallica non verniciata (come un connettore del computer).
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.
-  **ATTENZIONE:** 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, si potrebbe rischiare di graffiare il pannello dello schermo.

## 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 Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 4 Far scorrere un graffietto in plastica tra la tastiera e il gruppo palm rest.
- 5 Premere le quattro linguette sul gruppo del supporto per i polsi e liberare la tastiera.



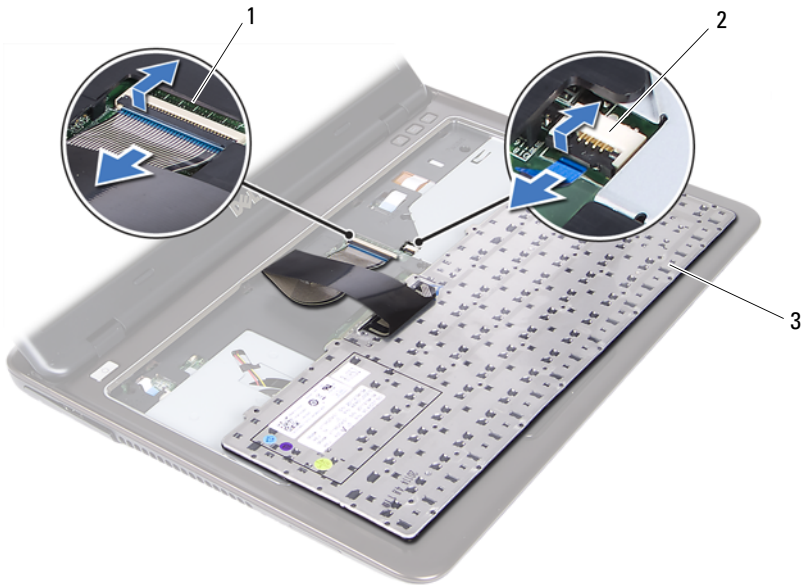
- |   |               |   |                                 |
|---|---------------|---|---------------------------------|
| 1 | linguette (4) | 2 | graffietto in plastica          |
| 3 | tastiera      | 4 | gruppo del supporto per i polsi |

**⚠ ATTENZIONE: Prestare attenzione nel sollevamento della tastiera per evitare di tirare il connettore dalla scheda di sistema forzandolo.**

- 6** Sollevare con attenzione la tastiera e far scorrere le relative linguette fuori dalle scanalature sul supporto per i polsi.
- 7** Capovolgere la tastiera e posizionarla sul gruppo del supporto per i polsi.
- 8** Sollevare i fermi del connettore e scollegare il cavo della tastiera e il cavo di retroilluminazione della tastiera dai connettori sulla scheda di sistema.

**🔍 N.B.:** Il cavo di retroilluminazione della tastiera è disponibile solo se è stata acquistata una tastiera a retroilluminazione.









- 1 connettore del cavo della tastiera      2 connettore del cavo di retroilluminazione della tastiera
- 3 tastiera
- 9 Estrarre la tastiera dal gruppo palm rest.

## Sostituzione della tastiera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Far scorrere il cavo della tastiera per inserirlo nel connettore presente sulla scheda di sistema, quindi premere il dispositivo di chiusura del connettore per fissare il cavo.
- 3 Allineare le linguette sulla tastiera agli slot sul supporto per i polsi e abbassare la tastiera in posizione.
- 4 Premere delicatamente attorno ai bordi della tastiera per fissarla in posizione.
- 5 Riposizionare la batteria. Consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14.



## Gruppo del supporto per i polsi

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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:** Solo un tecnico di assistenza qualificato dovrebbe eseguire le riparazioni del computer. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperte dalla garanzia.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale (consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13) prima di intervenire sui componenti interni del computer.

## Rimozione del gruppo del supporto per i polsi

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere le nove viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del computer.



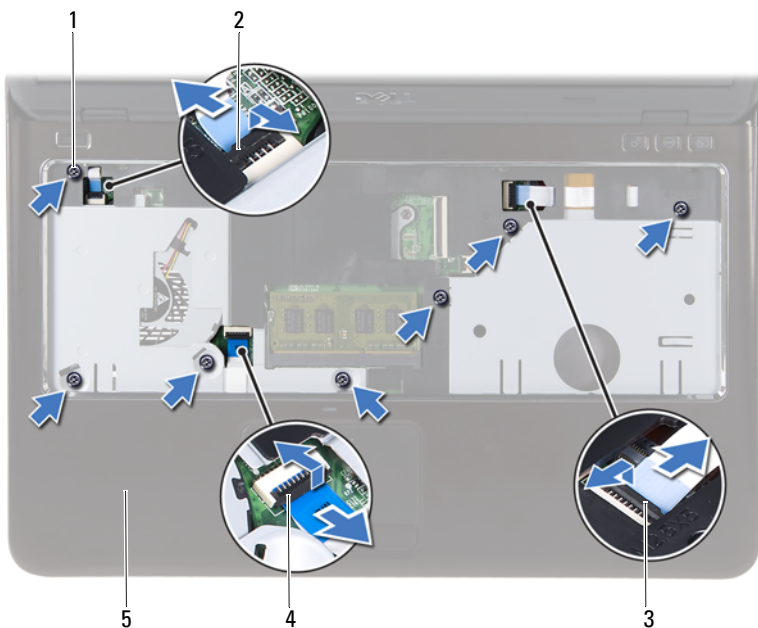
6 Capovolgere il computer.

7 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.

△ **ATTENZIONE:** Tirare verso l'alto la linguetta in plastica sulla parte superiore dei connettori per evitare di danneggiare i connettori.

8 Sollevare i fermi e scollegare il pulsante di alimentazione, il touchpad e i cavi della scheda della tastiera multimediale dai connettori sulla scheda di sistema.

9 Rimuovere le sette viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del computer.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | viti (7)   | 2 | connettore del cavo del pulsante di accensione |
| 3 | connettore del cavo della scheda della tastiera multimediale | 4 | connettore del cavo del touchpad               |
| 5 | gruppo del supporto per i polsi                              |   |  |

**⚠ ATTENZIONE:** Separare il gruppo del supporto per i polsi dalla base del computer per evitare danni allo stesso e allo schermo.

**10** Estrarre il gruppo del supporto per i polsi dalla base del computer.



- 1 gruppo del supporto per i polsi

## Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette presenti sul gruppo del supporto per i polsi alle scanalature sulla base del computer e far scattare il gruppo delicatamente in posizione.
- 3 Far scorrere il pulsante di alimentazione, il touchpad e i cavi della scheda della tastiera multimediale nei rispettivi connettori sulla scheda di sistema e premere verso il basso i connettori per fissare i cavi.
- 4 Riposizionare le sette viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del computer.
- 5 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 6 Capovolgere il computer e ricollocare le nove viti che fissano il gruppo del supporto per i polsi alla base del computer.

- 7 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 8 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**







## Mini-Card senza fili


 **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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


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

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

 **ATTENZIONE:** Quando la scheda Mini-Card non è nel computer, conservarla in un imballaggio antistatico protettivo. Consultare "Protezione contro le scariche elettrostatiche" nelle istruzioni di sicurezza spedite con il computer.

 **N.B.:** Dell non garantisce la compatibilità né fornisce supporto per mini-card di fonti diverse da Dell.

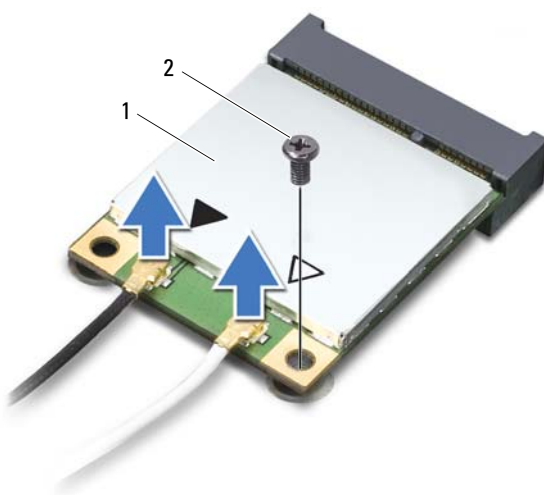
Il computer ha uno slot per mini-card a metà che supporta una scheda combo Wi-Fi+WiMax o Wi-Fi+Bluetooth.

 **N.B.:** Se con il computer è stata ordinata una mini-card wireless, la scheda è già installata.

## Rimozione della Mini-Card

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

- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Sollevare i fermi di sicurezza e scollegare il cavo della scheda USB dai connettori sulla scheda USB e sulla scheda di sistema e quindi rimuovere il cavo della scheda USB. Consultare "Rimozione della scheda USB" a pagina 61.
- 8 Scollegare i cavi dell'antenna wireless dai connettori sulla mini-card.
- 9 Rimuovere la vite che fissa la mini-card alla scheda di sistema.



1 mini-card

2 vite

- 10 Estrarre la scheda mini-card dal connettore sulla scheda di sistema.

## Riposizionamento della mini-card

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



**N.B.:** Il computer può supportare una mini-card Wi-Fi+WiMax o una scheda combo Wi-Fi+Bluetooth alla volta.

- 2 Rimuovere la nuova scheda mini-card dal relativo imballaggio.



**ATTENZIONE:** Esercitare una pressione decisa e uniforme per far scorrere la mini-card in posizione. Esercitando una forza eccessiva è possibile danneggiare il connettore.



**ATTENZIONE:** I connettori sono calettati per garantire il corretto inserimento. Se si incontra resistenza, controllare i connettori sulla scheda e sulla scheda di sistema e allineare correttamente la mini-card.







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

- 3 Inserire il connettore della mini-card con un'angolazione di 45 gradi nel connettore sulla scheda di sistema.
- 4 Premere l'altra estremità della mini-card e ricollocare la vite che fissa la mini-card alla scheda di sistema.
- 5 Collegare i cavi dell'antenna alla mini-card come di seguito indicato:
  - Collegare il cavo bianco al connettore contrassegnato con un triangolo bianco.
  - Collegare il cavo nero al connettore contrassegnato con un triangolo nero.
- 6 Assicurarsi che i cavi dell'antenna inutilizzati rimangano nel manicotto protettivo in mylar.
- 7 Far scorrere il cavo della scheda USB nei connettori sulla scheda USB e sulla scheda di sistema e premere verso il basso i fermi. Consultare "Reinstallazione della scheda USB" a pagina 63.
- 8 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 9 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.

- 10** Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 11** Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento del coperchio del modulo" a pagina 16.
- 12** Riposizionare la batteria. Consultare "Riposizionamento della batteria" a pagina 14.
- 13** Installare i driver e le utilità per la mini-card, come necessario. Per maggiori informazioni, consultare *Me and My Dell* all'indirizzo [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

# Schermo

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

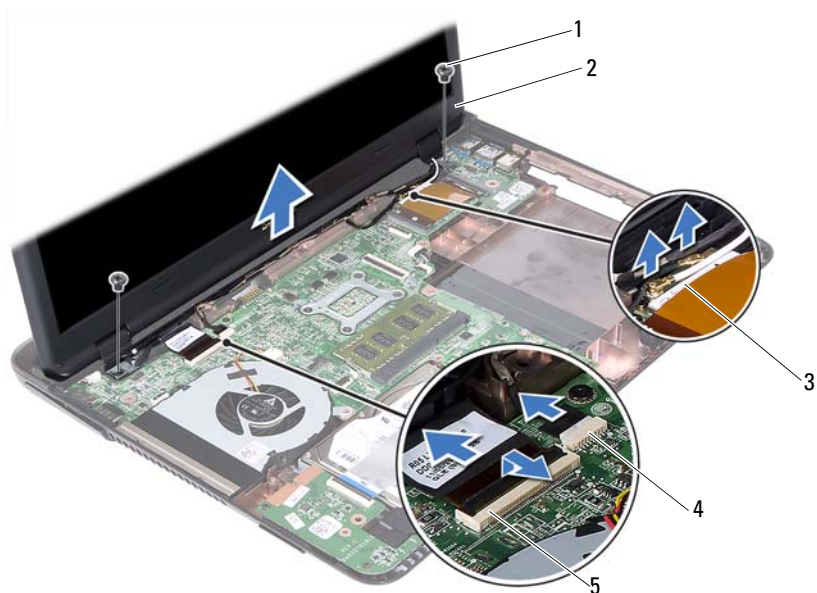
## Gruppo dello schermo

### 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 la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni in punto 4 a punto 5 di "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere le due viti che fissano il gruppo schermo alla base del computer.




- 6** Capovolgere il computer.
- 7** Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 8** Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 9** Capovolgere il computer e aprire lo schermo per quanto possibile.
- 10** Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda mini-card. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 41.
- 11** Sollevare il dispositivo di chiusura del connettore per scollegare il cavo dello schermo dal connettore sulla scheda di sistema.
- 12** Scollegare il cavo della videocamera. Consultare "Rimozione del modulo della videocamera" a pagina 65.
- 13** Prendere nota dell'instradamento del cavo dello schermo, della videocamera e dei cavi dell'antenna delle mini-card e rimuoverli dalle guide di instradamento.
- 14** Rimuovere le due viti che fissano il gruppo schermo alla base del computer.



- |   |                                   |   |                                      |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | viti (2)                          | 2 | gruppo schermo                       |
| 3 | cavi dell'antenna mini-card       | 4 | connettore del cavo della fotocamera |
| 5 | connettore del cavo dello schermo |   |                                      |

**15** Sollevare il gruppo schermo dalla base del computer.

### Rimontaggio del gruppo dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collocare il gruppo schermo in posizione e reinserire le due viti che fissano il gruppo schermo alla base del computer.
  -  **N.B.:** Assicurarsi che nessun cavo sia schiacciato tra il gruppo dello schermo e la base del computer.
- 3 Instradare il cavo dello schermo, della videocamera e i cavi dell'antenna delle schede mini-card nelle guide.

- 4 Collegare il cavo della videocamera. Consultare "Reinstallazione del modulo della fotocamera" a pagina 67.
- 5 Far scorrere il cavo dello schermo nel connettore sulla scheda di sistema e premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo.
- 6 Collegare i cavi dell'antenna alla mini-card. Consultare "Riposizionamento della mini-card" a pagina 43.
- 7 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 8 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 9 Capovolgere il computer.
- 10 Ricollocare le due viti che fissano il gruppo schermo alla base del computer.
- 11 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 12 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**

## Coperchio del cardine

### Rimozione del coperchio del cardine



**ATTENZIONE: I cappucci dei cardini sono estremamente fragili. Prestare attenzione durante la rimozione dei cappucci dei cardini per impedirne il danneggiamento.**

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



- 4 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 8 Rimuovere le due viti che fissano il coperchio del cardine alla base del computer.
- 9 Sollevare le sei lingette che fissano il coperchio del cardine alla base del computer e rimuovere il coperchio dalla base.



1 viti (2)

2 lingette (6)

## Sostituzione del coperchio del cardine

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare le linguette sul coperchio del cardine alle scanalature presenti sulla base del computer e far scattare il coperchio del cardine sulla base.
- 3 Riposizionare le due viti per fissare il coperchio del cardine in posizione.
- 4 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.
- 5 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 6 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 7 Riposizionare il gruppo dell'unità ottica. Consultare "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 8 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**

## Cornice dello schermo

### Rimozione della cornice 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 45.

 **ATTENZIONE: La cornice dello schermo è estremamente fragile. Prestare attenzione durante la rimozione della cornice per impedirne il danneggiamento.**

- 3 Utilizzando la punta delle dita, sollevare con attenzione, facendo leva, i bordi interni della cornice dello schermo.
- 4 Sollevare la cornice dello schermo e rimuoverla dal gruppo schermo.



1 cornice dello schermo

### Reinstallazione della cornice dello schermo

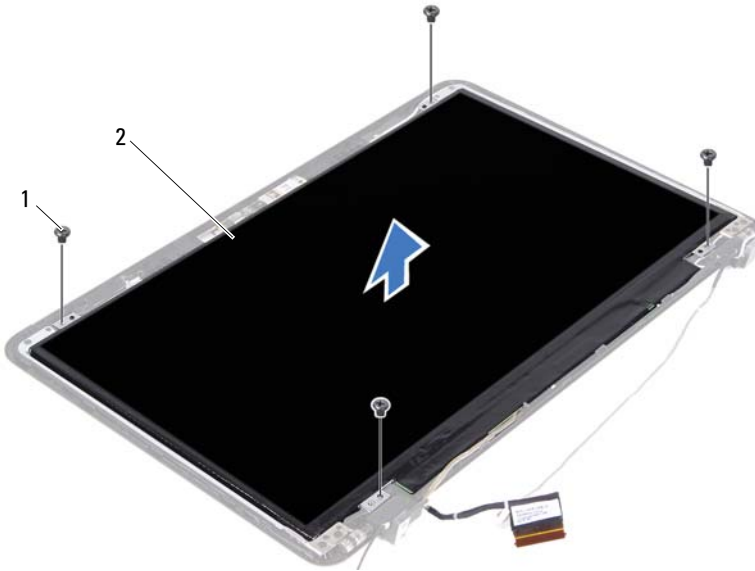
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il frontalino dello schermo al pannello del display e farlo scattare in posizione.
- 3 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.

**⚠ 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

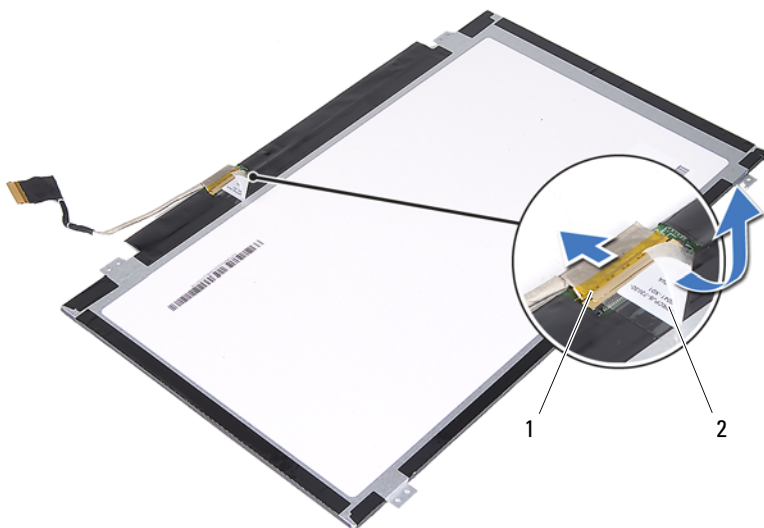
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 3 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 50.
- 4 Rimuovere le quattro viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio dello schermo.



1 viti (4)

2 pannello dello schermo

- 5 Sollevare il pannello dello schermo dal coperchio dello schermo.
- 6 Capovolgere il pannello dello schermo e posizionarlo su una superficie pulita.
- 7 Sollevare il nastro che fissa il cavo dello schermo al pannello e scollegare il cavo dal connettore sul pannello dello schermo.



- 1 connettore del cavo dello schermo    2 nastro

### Ricollocamento del pannello dello schermo

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collegare il cavo dello schermo al connettore della scheda dello schermo e fissare il cavo con il nastro.
- 3 Allineare il pannello dello schermo al coperchio dello schermo.
- 4 Ricollocare le quattro viti che fissano il pannello dello schermo al coperchio dello schermo.
- 5 Reinstallare la cornice dello schermo. Consultare "Reinstallazione della cornice dello schermo" a pagina 51.
- 6 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.



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

# Gruppo del cardine

## Rimozione del gruppo del cardine

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 3 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 50.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione del pannello dello schermo" a pagina 52.
- 5 Rimuovere le sei viti che fissano il gruppo del gruppo al coperchio dello schermo.



1 viti (6)

2 gruppo del cardine

- 6 Sollevare il gruppo del cardine dal coperchio dello schermo.

## Riposizionamento del gruppo del cardine

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collocare il gruppo del cardine sul coperchio dello schermo.
- 3 Riposizionare le sei viti che fissano il gruppo del gruppo al coperchio dello schermo.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 3 e punto 4 in "Ricollocamento del pannello dello schermo" a pagina 53.
- 5 Reinstallare la cornice dello schermo. Consultare "Reinstallazione della cornice dello schermo" a pagina 51.
- 6 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.







**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 connettore DC-in

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

## Rimozione del gruppo del connettore DC-in

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 8 Rimuovere il coperchio del cardine. Consultare "Rimozione del coperchio del cardine" a pagina 48.
- 9 Rimuovere la vite che fissa il gruppo DC-in alla base del computer.



1 vite

2 connettore cavo DC-in

- 10 Scollegare il cavo del connettore DC-in dal connettore sulla scheda di sistema.
- 11 Estrarre il connettore DC-in dalla base del computer.

## Riposizionamento del gruppo del connettore DC-in

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collocare il connettore DC-in sulla base del computer.
- 3 Collegare il cavo del connettore DC-in al connettore sulla scheda di sistema.
- 4 Riposizionare la vite che fissa il gruppo del connettore DC-in.
- 5 Riposizionare il coperchio del cardine. Consultare "Sostituzione del coperchio del cardine" a pagina 50.
- 6 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.





- 7 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 8 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 9 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 10 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**



## Scheda USB

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

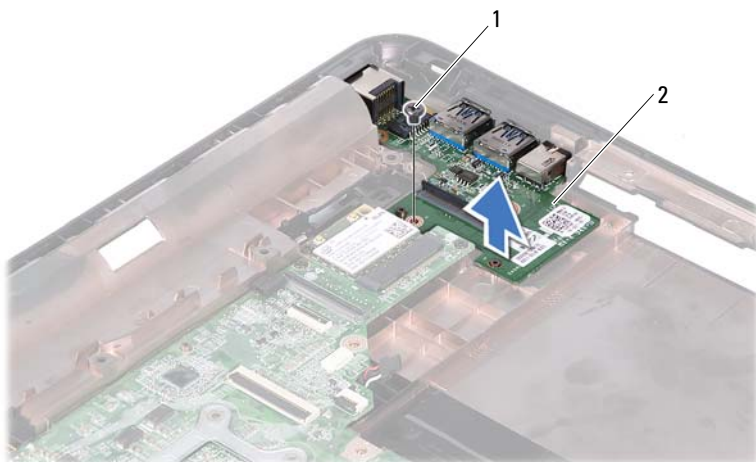
## Rimozione della scheda USB

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 8 Rimuovere il coperchio del cardine. Consultare "Rimozione del coperchio del cardine" a pagina 48.
- 9 Sollevare i fermi di sicurezza e scollegare il cavo della scheda USB dai connettori sulla scheda di sistema e sulla scheda USB.



1 cavo della scheda USB

**10** Rimuovere la vite che fissa la scheda USB alla base del computer.



1 vite

2 scheda USB

**11** Estrarre la scheda di USB dalla base del computer.

## Reinstallazione della scheda USB

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il foro per la vite sulla scheda USB con il relativo foro sulla scheda di sistema.
- 3 Riposizionare la vite che fissa la scheda USB alla scheda di sistema.
- 4 Far scorrere il cavo della scheda USB nei connettori sulla scheda USB e sulla scheda di sistema e premere verso il basso i fermi.
- 5 Riposizionare il coperchio del cardine. Consultare "Sostituzione del coperchio del cardine" a pagina 50.
- 6 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.
- 7 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.





- 8 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 9 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 10 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**



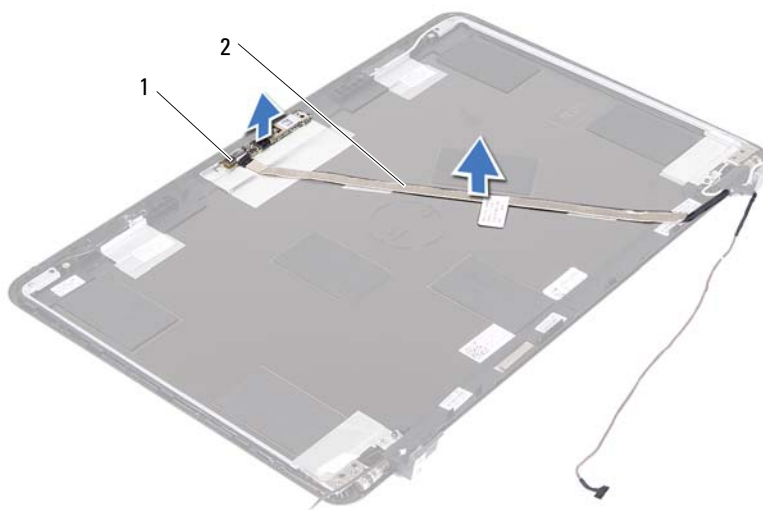
## Modulo della videocamera

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

## Rimozione del modulo della videocamera

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni in punto 4 a punto 5 di "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 8 Rimuovere la cornice dello schermo. Consultare "Rimozione della cornice dello schermo" a pagina 50.

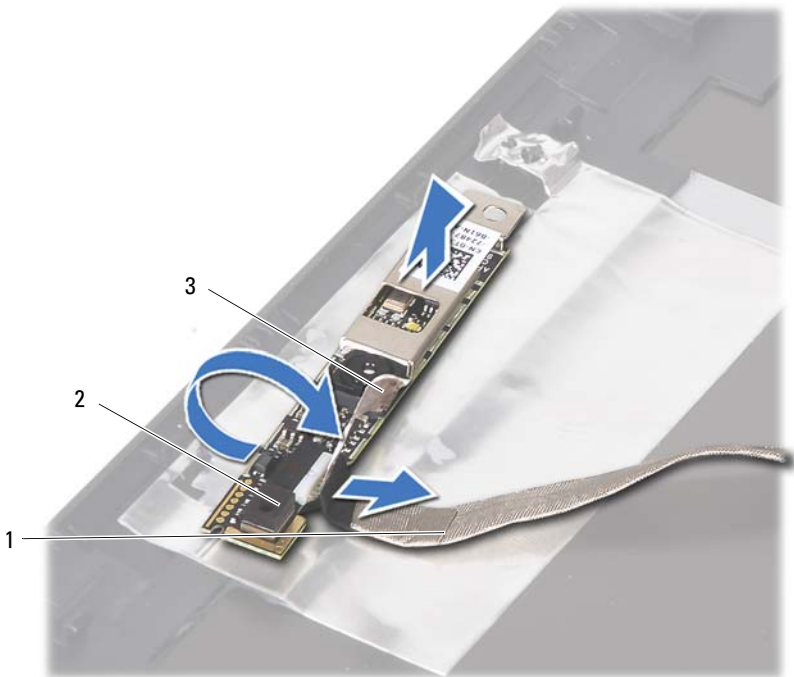
- 9 Rimuovere il pannello dello schermo. Consultare "Rimozione del pannello dello schermo" a pagina 52.
- 10 Sollevare il cavo della videocamera dai nastri adesivi sul coperchio dello schermo.



1 modulo della videocamera

2 cavo della videocamera

- 11 Sollevare il modulo della videocamera dai perni di allineamento e rimuovere il modulo dal coperchio dello schermo.
- 12 Rimuovere il nastro che fissa il cavo al modulo della videocamera.



- 1 cavo della videocamera                      2 modulo della videocamera  
3 nastro adesivo

**13** Scollegare il cavo della fotocamera dal connettore sul modulo della fotocamera.

## Reinstallazione del modulo della fotocamera





- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Collegare il cavo della videocamera al modulo e applicare il nastro che fissa il cavo al modulo.
- 3 Allineare il modulo ai perni di allineamento nel coperchio dello schermo e posizionare il modulo nel coperchio.
- 4 Posizionare il cavo della videocamera sui nastri adesivi sul coperchio dello schermo.

- 5 Ricollocare il pannello dello schermo. Consultare "Ricollocamento del pannello dello schermo" a pagina 53.
- 6 Reinstallare la cornice dello schermo. Consultare "Reinstallazione della cornice dello schermo" a pagina 51.
- 7 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.
- 8 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 9 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 10 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 11 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento del coperchio del modulo" a pagina 16.
- 12 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.**

## Ventola termica

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

## Rimozione della ventola termica

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Rimuovere il gruppo dell'unità ottica. "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 7 Rimuovere la vite di fissaggio della ventola termica alla base del computer.
- 8 Scollegare il cavo della ventola termica dal connettore presente sulla scheda di sistema.
- 9 Estrarre la ventola termica dalla base del computer.



- 1 vite
- 2 ventola termica
- 3 connettore della scheda di sistema

## Rimontaggio della ventola termica

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare il gruppo della ventola termica con i perni di allineamento sulla base del computer e collocarla in posizione.
- 3 Riposizionare la vite di fissaggio della ventola termica alla base del computer.
- 4 Collegare il cavo della ventola termica al connettore presente sulla scheda di sistema.
- 5 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 6 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.

- 7 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 8 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**





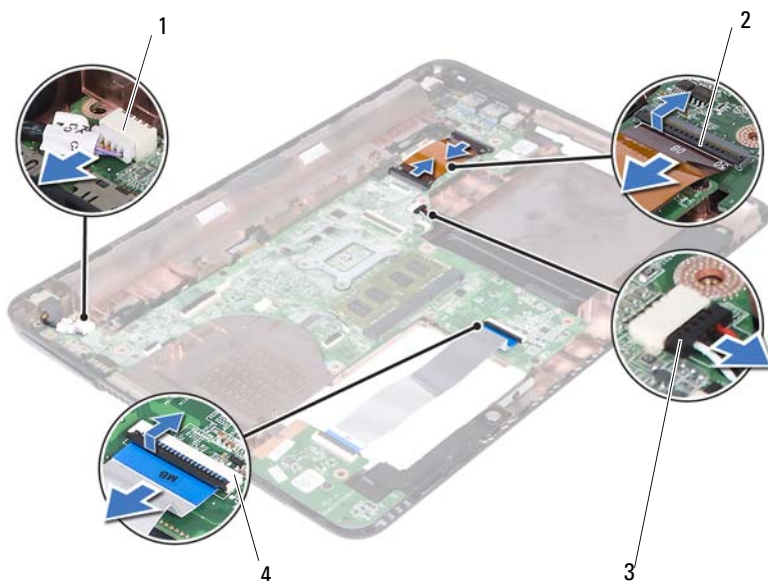
## Scheda di sistema

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

## Rimozione della scheda di sistema

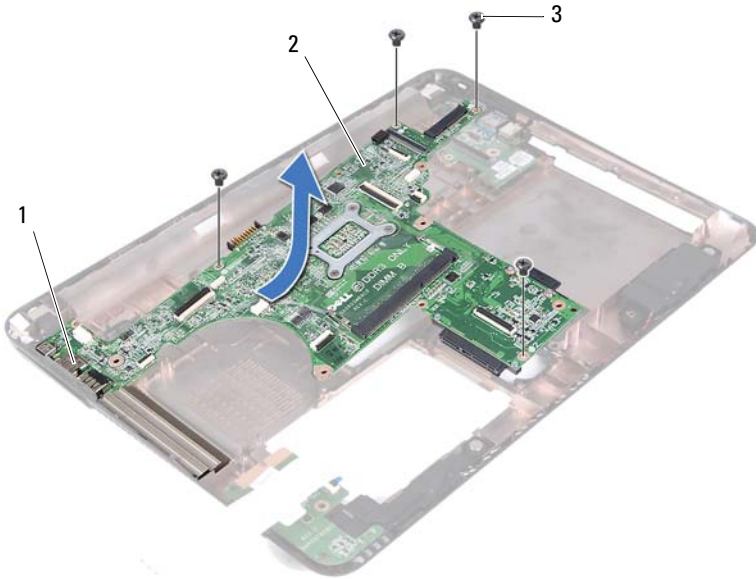
- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 7 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 28.
- 8 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.

- 9 Rimuovere la mini-card wireless. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 41.
- 10 Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 11 Rimuovere la ventola termica. Consultare "Rimozione della ventola termica" a pagina 69.
- 12 Scollegare il cavo del connettore DC-in e il cavo dell'altoparlante dai connettori sulla scheda di sistema.
- 13 Sollevare i fermi di sicurezza e scollegare il cavo della scheda USB dai connettori sulla scheda di sistema e sulla scheda USB.
- 14 Sollevare il dispositivo del connettore per scollegare il cavo della scheda del lettore di schede multimediali dal connettore sulla scheda di sistema.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Connettore cavo DC-in                  | 2 | connettori del cavo della scheda USB (2)                   |
| 3 | connettore del cavo degli altoparlanti | 4 | connettori del cavo del lettore di schede multimediali (2) |

- 15** Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo della scheda di sistema alla base del computer.
- 16** Sfilare con attenzione le porte sulla scheda di sistema dagli slot nella base del computer e sollevare la scheda di sistema dalla base del computer.






- 1 porte
- 3 viti (4)

2 scheda di sistema

- 17** Capovolgere il gruppo della scheda di sistema.
- 18** Rimuovere il gruppo dissipatore di calore. Consultare "Rimozione del gruppo dissipatore di calore" a pagina 79.

## Sostituzione della scheda di sistema

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Riposizionare il gruppo dissipatore di calore. Consultare "Riposizionamento del gruppo dissipatore di calore" a pagina 81.
- 3 Capovolgere il gruppo della scheda di sistema.
- 4 Sollevare le porte presenti sulla scheda di sistema negli slot sulla base del computer.
- 5 Allineare il gruppo della scheda di sistema con i perni di allineamento sulla base del computer e collocarla in posizione.  
 **N.B.:** Assicurarsi che il connettore del cavo dell'altoparlante non sia bloccato tra il gruppo della scheda di sistema e la base del computer.
- 6 Riposizionare le quattro viti che fissano il gruppo della scheda di sistema alla base del computer.
- 7 Collegare il cavo del connettore DC-in e il cavo dell'altoparlante ai connettori sulla scheda di sistema.
- 8 Collegare il cavo della scheda USB ai connettori sulla scheda di sistema e sulla scheda USB. Premere i fermi verso il basso.
- 9 Collegare il cavo del pannello del lettore di schede multimediali al connettore sulla scheda di sistema. Premere il fermo verso il basso.
- 10 Riposizionare la mini-card wireless. Consultare "Riposizionamento della mini-card" a pagina 43.
- 11 Ricollocare la ventola termica. Consultare "Rimontaggio della ventola termica" a pagina 70.
- 12 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.
- 13 Installare i moduli di memoria. Consultare "Reinstallazione dei moduli di memoria" a pagina 29.
- 14 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 15 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 16 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 21.






- 17 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
  - 18 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento del coperchio del modulo" a pagina 16.
  - 19 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.
- 20 Accendere il computer.
-  **N.B.:** Dopo avere reinserto la scheda di sistema, immettere il numero di servizio del computer nel BIOS della scheda di sistema di ricambio.
- 21 Immettere il numero di servizio. Consultare "Immissione del numero di servizio nel BIOS" a pagina 77.

## Immissione del numero di servizio nel BIOS

- 1 Assicurarsi che l'adattatore c.a. sia collegato e che la batteria principale sia installata correttamente.
- 2 Accendere il computer.
- 3 Premere <F2> durante il POST (Power-On Self-Test, Auto-test all'accensione) per accedere all'Installazione del sistema.
- 4 Passare alla scheda relativa **Security** (Sicurezza) e immettere il numero di servizio nel campo **Set Service Tag** (Imposta numero di servizio).



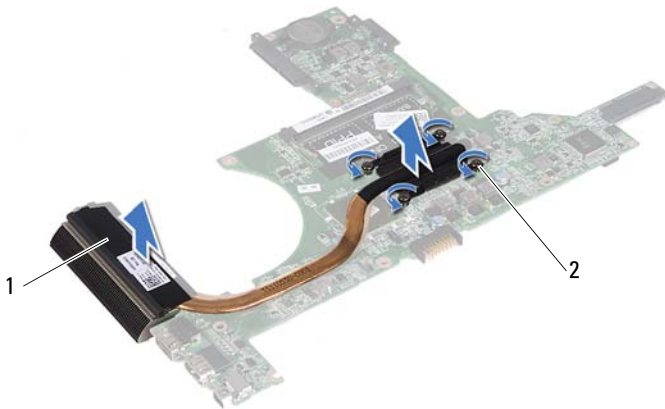
## Gruppo dissipatore di calore

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

## Rimozione del gruppo 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 la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 7 Rimuovere i moduli di memoria. Consultare "Rimozione dei moduli di memoria" a pagina 28.

- 8** Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.
- 9** Rimuovere la mini-card wireless. Consultare "Rimozione della Mini-Card" a pagina 41.
- 10** Rimuovere il gruppo schermo. Consultare "Rimozione del gruppo dello schermo" a pagina 45.
- 11** Rimuovere la ventola termica. Consultare "Rimozione della ventola termica" a pagina 69.
- 12** Seguire le istruzioni da punto 12 a punto 17 in "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 73.
- 13** In ordine sequenziale, come indicato sul dissipatore di calore, allentare le quattro viti che fissano il gruppo del dissipatore di calore alla scheda di sistema.
- 14** Estrarre il dissipatore di calore dalla scheda di sistema.



1 gruppo dissipatore di calore

2 viti di fissaggio (4)



## Riposizionamento del gruppo dissipatore di calore



**N.B.:** Il cuscinetto termico originale può essere riutilizzato se il processore e il dissipatore di calore originali vengono reinstallati insieme. Se il processore o il dissipatore di calore viene rimontato, 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 quattro viti sul dissipatore di calore 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 2 al punto 9 in "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 76.
- 5 Riposizionare la mini-card wireless. Consultare "Riposizionamento della mini-card" a pagina 43.
- 6 Ricollocare la ventola termica. Consultare "Rimontaggio della ventola termica" a pagina 70.
- 7 Riposizionare il gruppo dello schermo. Consultare "Rimontaggio del gruppo dello schermo" a pagina 47.
- 8 Installare i moduli di memoria. Consultare "Reinstallazione dei moduli di memoria" a pagina 29.
- 9 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 10 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 11 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 21.
- 12 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 13 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.



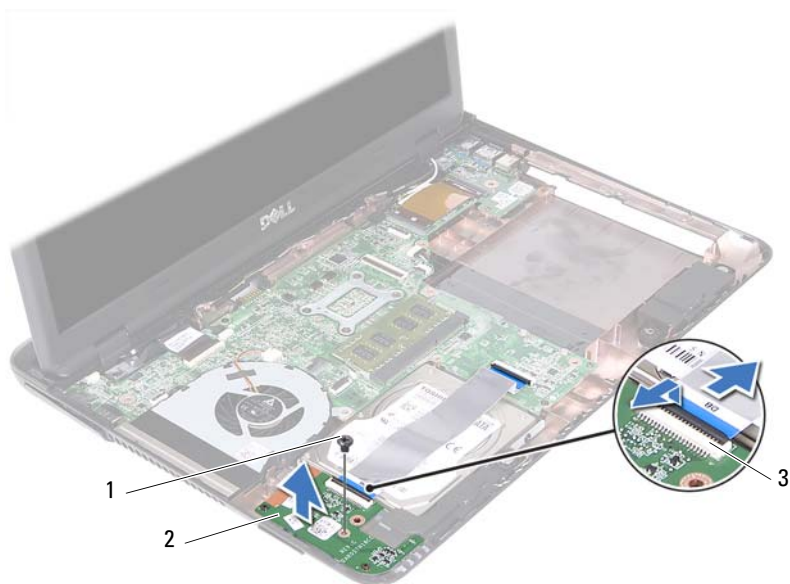
## Scheda del lettore di schede multimediali

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

## Rimozione della scheda del lettore di schede multimediali

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere la tastiera. Consultare "Rimozione della tastiera" a pagina 31.
- 6 Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi. Consultare "Rimozione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 35.

- 7 Sollevare i fermi di sicurezza e scollegare il cavo della scheda del lettore di schede multimediali dai connettori sulla scheda di sistema e sulla scheda del lettore di schede multimediali.
- 8 Rimuovere la vite che fissa la scheda del lettore di schede multimediali alla base del computer.



- 1 vite
  - 2 scheda del lettore di schede multimediali
  - 3 connettori del cavo della scheda del lettore di schede multimediali (2)
- 9 Sollevare la scheda del lettore di schede multimediali dalla base del computer.

## Rimontaggio della scheda del lettore di schede multimediali





- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Allineare la scheda del lettore di schede multimediali ai perni di allineamento sulla base del computer.
- 3 Riposizionare la vite che fissa la scheda del lettore di schede multimediali alla base del computer.
- 4 Far scorrere il cavo nei connettori sulla scheda di sistema e del lettore di schede multimediali e quindi premere verso il basso i fermi.
- 5 Riposizionare il gruppo supporto per i polsi. Consultare "Reinstallazione del gruppo del supporto per i polsi" a pagina 38.
- 6 Reinstallare la tastiera. Consultare "Sostituzione della tastiera" a pagina 33.
- 7 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 8 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.



# Altoparlanti

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

## Rimozione degli altoparlanti.

- 1 Seguire le istruzioni descritte in "Operazioni preliminari" a pagina 9.
- 2 Rimuovere la batteria. Consultare "Rimozione della batteria" a pagina 13.
- 3 Rimuovere la copertura del modulo. Consultare "Rimozione del coperchio del modulo" a pagina 15.
- 4 Seguire le istruzioni dal punto 4 al punto 5 in "Rimozione dell'unità ottica" a pagina 23.
- 5 Rimuovere il gruppo del disco rigido. Consultare "Rimozione del gruppo disco rigido" a pagina 20.
- 6 Seguire le istruzioni in punto 5 a punto 17 in "Rimozione della scheda di sistema" a pagina 73.
- 7 Rimuovere la scheda del lettore di schede multimediali. Consultare "Rimozione della scheda del lettore di schede multimediali" a pagina 83.





- 5 Riposizionare la scheda del lettore di schede multimediali. Consultare "Rimontaggio della scheda del lettore di schede multimediali" a pagina 85.
- 6 Riposizionare il gruppo del disco rigido. Consultare "Ricollocamento del gruppo disco rigido" a pagina 21.
- 7 Seguire le istruzioni in punto 3 a punto 16 in "Sostituzione della scheda di sistema" a pagina 76.
- 8 Seguire le istruzioni dal punto 5 al punto 6 in "Ricollocamento dell'unità ottica" a pagina 25.
- 9 Riposizionare il coperchio del modulo. Consultare "Ricollocamento 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.**



## Installazione del sistema

Usare l'Installazione del sistema per:

- Modificare le informazioni sulla configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso eventuale hardware dal computer
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, come la password dell'utente
- Leggere la quantità di memoria corrente o impostare il tipo di disco rigido installato



**N.B.:** Prima di modificare l'Installazione del sistema, si consiglia di annotare le informazioni della schermata dell'Installazione del sistema per riferimento futuro.

## Accesso al programma di configurazione del sistema

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




**N.B.:** Mediante il tasto F2 viene inizializzata la tastiera. Il prompt può venire visualizzato molto rapidamente, quindi è necessario fare attenzione a quando viene visualizzato, quindi premere <F2>. Se si preme <F2> prima che sia richiesto, la pressione del tasto è a vuoto. Se non si esegue a tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows. Quindi, arrestare il sistema. Consultare "Spegnimento del computer" a pagina 9 e riprovare.

### Schermate di configurazione del sistema

La schermata dell'Installazione del sistema visualizza le informazioni di configurazione correnti o modificabili per il computer. Le informazioni visualizzate sono suddivise in tre aree: **setup item** (Elementi di configurazione), **schermata Help** (Guida) e **key functions** (funzioni dei tasti).

<p><b>Setup Item</b> (Elementi di configurazione): questo campo viene visualizzato sul lato sinistro della finestra dell'Installazione del sistema. Il campo è un elenco a scorrimento che contiene funzioni che definiscono la configurazione del computer, tra cui quelle per l'hardware installato, il risparmio energetico e le funzioni di protezione.</p> <p>Per scorrere l'elenco verso l'alto e verso il basso, premere i tasti freccia SU e GIÙ. Quando viene evidenziata un'opzione, la <b>schermata Help</b> (Guida) visualizza ulteriori informazioni sull'opzione e sulle impostazioni disponibili.</p>	<p><b>Schermata Help</b> (Guida): questo campo viene visualizzato nel lato destro della finestra dell'Installazione del sistema e contiene informazioni su ogni opzione elencata in <b>Setup Item</b> (Elementi di configurazione). In questo campo è possibile visualizzare le informazioni sul computer ed apportare modifiche alle impostazioni correnti.</p> <p>Premere i tasti freccia SU e GIÙ per evidenziare un'opzione. Premere &lt;Invio&gt; per attivare tale selezione e per tornare a <b>Setup Item</b> (Elementi di configurazione).</p> <p><b>N.B.:</b> Non tutte le impostazioni elencate in <b>Setup Item</b> (Elementi di configurazione) sono modificabili.</p>
<p><b>Key Functions</b> (Funzioni dei tasti): questo campo viene visualizzato sotto la schermata <b>schermata Help</b> (Guida) ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo attivo dell'Installazione del sistema.</p>	

## Opzioni di installazione del sistema

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

---

### Setup (Installazione)

System Time (Ora sistema)	Visualizza l'ora corrente nel formato hh:mm:ss
System Date (Data sistema)	Visualizza la data corrente nel formato mm/gg/aa
BIOS Version (Versione BIOS)	Visualizza il numero di versione del BIOS
Product Name (Nome prodotto)	Visualizza il nome del prodotto

Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Service Tag del computer
Asset Tag	Visualizza l'asset tag del computer, se presente
CPU Type (Tipo di CPU)	Visualizza il tipo di CPU
CPU Speed (Velocità CPU)	Visualizza la velocità della CPU
CPU ID (ID CPU)	Visualizza l'ID della CPU
CPU Cache	
L1 Cache Size (Dimensioni cache L1)	Visualizza le dimensioni della cache L1
L2 Cache Size (Dimensioni cache L2)	Visualizza le dimensioni della cache L2
L3 Cache Size (Dimensioni cache L3)	Visualizza le dimensioni della cache L3
Fixed HDD (HDD fisso)	Visualizza le informazioni sul disco rigido
SATA ODD (ODD SATA)	Visualizza le informazioni sull'unità ottica
AC Adapter Type (Tipo di adattatore c.a.)	Visualizza il tipo di adattatore c.a.
Memory Information (Informazioni memoria)	
System Memory (Memoria di sistema)	Indica la quantità di memoria installata in MB
Extended Memory (Memoria estesa)	Indica la quantità di memoria estesa
Memory Speed (Velocità memoria)	Indica la velocità della memoria in MHz

## Advanced (Avanzate)

- Intel SpeedStep - Questo campo abilita o disabilita la modalità Intel SpeedStep del processore.
- Virtualization (Virtualizzazione) - Se abilitata, una VMM può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite da Vanderpool Technology.
- Integrated NIC - Abilita/disabilita il controller LAN sul sistema.
- USB Emulation (Emulazione USB) - Abilita/disabilita tastier e mouse USB dei controlli del sistema di input/output di base del sistema (BIOS).
- USB PowerShare - Abilita/disabilita la ricarica di periferiche USB quando il sistema è spento.
- USB Wake Support - Consente di abilitare le periferiche USB affinché riattivino il sistema dallo standby. Questa funzione è utile soltanto quando l'adattatore c.a. è collegato. Se un adattatore di alimentazione c.a. viene rimosso prima dello standby, il BIOS interromperà l'alimentazione da tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.
- SATA Operation (Funzionamento SATA) - Sono disponibili due modalità: AHCI Mode ATA Mode
- Adapter Warnings (Avvertimenti adattatore) - Selezionare se il sistema deve visualizzare messaggi di avvertimento quando si usano determinati adattatori di alimentazione. Il sistema mostra questi messaggi se si tenta di utilizzare un adattatore che ha una capacità troppo ridotta per la configurazione.
- Function Key Behavior (Comportamento tasto funzione) - Consente di configurare il comportamento del tasto funzione.
- Charger Behavior (Comportamento caricatore) - Abilitare/disabilitare il comportamento del caricatore.

Avanzate (Dispositivi vari)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External USB Ports (Porte USB esterne) - Abilitare/disabilitare le porte USB esterne</li> </ul>
Set Admin Password (Imposta password Admin)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore
	<b>N.B.:</b> L'eliminazione della password dell'amministratore elimina la password del sistema. Pertanto, impostare la password dell'amministratore prima di impostare la password del sistema.
Set System Password (Imposta password sistema)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema
Set HDD Password (Imposta password disco rigido)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del disco rigido
Password on Boot (Password all'avvio)	Abilita/Disabilita la password all'avvio
Password Bypass (Ignora password)	Consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio dallo stato di standby
Computrace	La soluzione Absolute Anti-Theft è disabilitata per impostazione predefinita.

---

### Boot (Avvio)

---

1st Boot Priority (1a priorità di avvio)	<p>Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili</p> <p>Removable Drive (Unità rimovibile), Hard Drive (Disco rigido), USB Storage Device (Dispositivo archiviazione USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW), Network (Rete), Disabled (Disabilitata) - (Hard Drive [Disco rigido] per impostazione predefinita)</p>
--	---

2nd Boot Priority (2a  
priorità di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

Removable Drive (Unità rimovibile), Hard Drive (Disco rigido), USB Storage Device (Dispositivo archiviazione USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW), Network (Rete), Disabled (Disabilitata) - (CD/DVD/CD-RW Drive [Unità CD/DVD/CD-RW] per impostazione predefinita)

3rd Boot Priority (3a  
priorità di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

Removable Drive (Unità rimovibile), Hard Drive (Disco rigido), USB Storage Device (Dispositivo archiviazione USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW), Network (Rete), Disabled (Disabilitata) - (Removable Drive [Unità rimovibile] per impostazione predefinita)

4th Boot Priority (4a  
priorità di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

Removable Drive (Unità rimovibile), Hard Drive (Disco rigido), USB Storage Device (Dispositivo archiviazione USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW), Network (Rete), Disabled (Disabilitata) - (Network Drive [Unità di rete] per impostazione predefinita)

5th Boot Priority (5a  
priorità di avvio)

Specifica la sequenza di avvio dai dispositivi disponibili

Removable Drive (Unità rimovibile), Hard Drive (Disco rigido), USB Storage Device (Dispositivo archiviazione USB), USB Drive (Unità CD/DVD/CD-RW), Network (Rete), Disabled (Disabilitata) - (USB Storage Device [Dispositivo di storage USB] per impostazione predefinita)



---

## Exit (Uscita)

---

Exit Options (Opzioni uscita)


Offre opzioni per Save Changes and Reset (Salva le modifiche e resetta), Discard Changes and Reset (Annulla le modifiche e resetta), Restore Defaults (Ripristina valori predefiniti), Discard Changes (Elimina modifiche) e Save Changes (Salva modifiche)

---

## Boot Sequence (Sequenza di avvio)

Questa funzione consente di modificare la sequenza di avvio delle periferiche.

### Boot Options (Opzioni avvio)

- **Removable Drive** (Unità rimovibile) — Il computer tenterà l'avvio dall'unità CD. Se l'unità non contiene alcun sistema operativo, viene generato un messaggio di errore.
- **Hard Drive** (Disco rigido) — Il sistema tenterà l'avvio dal disco rigido principale. Se l'unità non contiene alcun sistema operativo, viene generato un messaggio di errore.
- **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unità CD/DVD/CD-RW): Il sistema tenterà l'avvio dall'unità CD/DVD/CD-RW. Se l'unità non contiene CD/DVD/CD-RW o se il CD/DVD/CD-RW non contiene alcun sistema operativo, il sistema genera un messaggio di errore.
- **USB Storage Device** (Dispositivo archiviazione USB) — Inserire il dispositivo di memoria in un connettore USB e riavviare il sistema. Quando nell'angolo inferiore destro della schermata viene visualizzato il messaggio F12 Boot Options (F12 = Opzioni avvio), premere <F12>. Il BIOS rileva la periferica e la aggiunge alle opzioni flash USB nel menu di avvio.  
 **N.B.:** Per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per determinare se la periferica è avviabile, consultare la documentazione della periferica.
- **Network** (Rete) — Il sistema tenterà l'avvio dalla rete. Se nella rete non è installato alcun sistema operativo, il sistema genera un messaggio di errore.

## Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente

È possibile utilizzare questa funzionalità per modificare la sequenza di avvio corrente, per esempio, per avviare dall'unità CD/DVD/CD-RW per eseguire Dell Diagnostics dal disco *Drivers and Utilities*. Al completamento dei test di diagnostica, viene ripristinata la sequenza di avvio precedente.

- 1 Se avvia da un dispositivo USB, collegarlo ad un connettore USB.
- 2 Accendere (o riavviare) il computer.
- 3 Quando nell'angolo inferiore destro della schermata viene visualizzato **F2 Setup, F12 Boot Options** (F2 = Impostazione, F12 = Opzioni avvio), premere <F12>.



**N.B.:** Se non si esegue a tempo la suddetta operazione e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows. Quindi arrestare il sistema e riprovare.

Viene visualizzata la schermata **Boot Device Menu** (Menu Dispositivo di avvio) contenente un elenco delle periferiche di avvio disponibili.

- 4 In **Boot Device Menu** (Menu Dispositivo di avvio), scegliere il dispositivo da cui si desidera avviare.

Per esempio, se si avvia da una chiave di memoria USB, evidenziare **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB) e premere <Invio>.



**N.B.:** Per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per accertarsi che il dispositivo sia avviabile, controllare la relativa documentazione.

## Modifica della sequenza di avvio per gli avvisi successivi

- 1 Accedere all'Installazione del sistema. Consultare "Accesso al programma di configurazione del sistema" a pagina 91.
- 2 Utilizzare i tasti di direzione per evidenziare l'opzione di menu **Boot** (Avvio) e premere <Invio> per accedere al menu.



**N.B.:** Annotare la sequenza d'avvio corrente nel caso si desideri ripristinarla.

- 3 Premere la freccia su e la freccia giù per muoversi nell'elenco delle unità.
- 4 Premere più (+) o meno (-) per modificare la priorità di avvio del dispositivo.

# 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 Accedere all'indirizzo [Web support.dell.com/support/downloads](http://Web.support.dell.com/support/downloads).
- 3 Individuare il file di aggiornamento del BIOS adatto per il computer.



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

Se si dispone del Service Tag del computer:

- a Fare clic su **Enter a Tag** (Immetti un Tag).
- b Immettere il numero di servizio del proprio computer nel campo **Enter a Service Tag** (Immetti un numero di servizio), fare clic su **Go** (Accedi), quindi proseguire con punto 4.

Se non si dispone del Service Tag del computer:

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



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

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

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