

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

Operazioni preliminari	Batteria pulsante
Utilizzo delle schede	Supporto per il polso
Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali	Modem
Disco rigido	Gruppo di raffreddamento del processore
Coperchio del cardine	Processore
Tastiera	Lettore di PC Card
Schede di comunicazione	Altoparlante
Memoria	Scheda di sistema
Schermo	Ventola
Scheda interna con tecnologia senza fili Bluetooth®	Aggiornamento del BIOS

Modello PP18L

N.B., avvisi e attenzione

-  **N.B.** Un N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.
 -  **AVVISO:** Un AVVISO indica un danno potenziale all'hardware o perdita di dati e spiega come evitare il problema.
 -  **ATTENZIONE:** Un messaggio di ATTENZIONE indica un potenziale rischio di danni, anche gravi, a cose e persone.
-

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2007 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi usati nel presente documento: *Dell*, il logo di *DELL* e *Dell Precision* sono marchi di Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows Vista* sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation; *Bluetooth* è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e viene utilizzato per concessione da Dell.

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

Versione iniziale: 1° ottobre 2007

[Torna alla pagina Sommario](#)

Operazioni preliminari

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Strumenti consigliati](#)
- [Spegnimento del computer](#)
- [Prima di intervenire sui componenti interni del computer](#)

 **N.B.** L'aspetto del computer può variare leggermente dal modello mostrato in questo documento.

 **N.B.** Una PC Card non è un'unità di avvio.

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

- 1 Sono state eseguite le operazioni indicate in [Spegnimento del computer](#).
- 1 L'utente ha letto le informazioni sulla sicurezza nella *Guida alle informazioni sul prodotto della Dell™*.
- 1 Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- 1 Cacciavite a punta piatta piccolo
- 1 Cacciavite a croce
- 1 Graffietto piccolo in plastica
- 1 Cacciavite esagonale da 5 mm
- 1 CD del programma per l'aggiornamento del BIOS flash
- 1 Strumento per l'estrazione del processore

Spegnimento del computer

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

- 1 Arrestare il sistema operativo:
 - a. Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
 - b. *Nel sistema operativo Microsoft® Windows® XP*, fare clic su **Start** → **Spegni computer** → **Spegni**.

In Microsoft® Windows Vista™, fare clic sul pulsante Start di Windows Vista  , nell'angolo inferiore destro del desktop, fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu Start mostrato di seguito e fare clic su **Arresto**.



Il computer si spegne una volta terminato il processo di arresto del sistema operativo.

- 2 Assicurarsi che il computer e tutte le periferiche collegate siano spenti. Se il computer e le periferiche collegate non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione per circa 4 secondi.

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Per proteggere il computer da eventuali danni e per la sicurezza personale, attenersi alle indicazioni sulla sicurezza riportate di seguito.

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto di Dell™*.

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

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

➡ **AVVISO:** 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.

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

➡ **AVVISO:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi dispongono di un connettore con linguette di blocco; se si scollega questo tipo di cavo, premere verso l'interno sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Quando si collega o scollega un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto per evitare di danneggiare il connettore e/o i pin del connettore.

➡ **AVVISO:** 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.

➡ **AVVISO:** Per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere eventuali file aperti, quindi uscire da eventuali programmi aperti prima di spegnere il computer.

2. Salvare e chiudere eventuali file aperti, uscire da eventuali programmi aperti, quindi arrestare il sistema operativo e spegnere tutte le periferiche collegate:

Nel sistema operativo Microsoft® Windows Vista™, fare clic su **Start** , fare clic sull'icona freccia  e quindi fare clic su **Spegni computer**.

Nel sistema operativo Microsoft Windows XP, fare clic su **Start** → **Spegni computer** → **Spegni**.

Il computer si spegne dopo che il processo di arresto del sistema operativo termina.

📌 N.B. Accertarsi che il computer sia spento e non si trovi in una modalità di gestione dell'alimentazione. Se non si riesce ad arrestare il computer utilizzando il sistema operativo, premere e tenere premuto il pulsante di alimentazione per 4 secondi.

3. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.

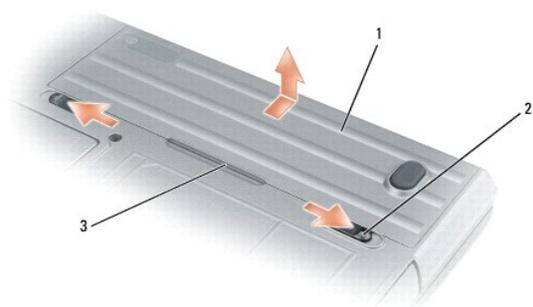
➡ **AVVISO:** Per disconnettere un cavo di rete, prima scollegare il cavo dal computer, poi dalla periferica di rete.

4. Scollegare dal computer tutti i cavi esterni.

5. Chiudere lo schermo e capovolgere il computer su una superficie di lavoro piana e pulita.

6. Rimuovere la batteria:

- Far scorrere le due chiusure a scatto dell'alloggiamento della batteria sul fondo del computer verso i lati del computer fino a quando non siano innestate.
- Afferrare la batteria per la relativa linguetta e far scorrere la batteria orizzontalmente verso la parte anteriore del computer.
- Sollevarla la batteria dall'alloggiamento della batteria.



1	batteria	2	chiusure a scatto dell'alloggiamento della batteria (2)	3	linguetta della batteria
---	----------	---	---	---	--------------------------

7. Capovolgere il computer e premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.

8. Rimuovere la the PC Card o la ExpressCard, se installata, dallo slot PC Card (consultare [Rimozione di una PC Card o di una protezione](#)).

9. Rimuovere la smart card, se installata, dallo slot per smart card (consultare [Rimozione di una scheda Smart](#)).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Aggiornamento del BIOS

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Aggiornamento del BIOS da un CD](#)
- [Aggiornamento del BIOS dal disco rigido](#)

Se con il nuovo sistema viene fornito un CD con un programma di aggiornamento del BIOS, aggiornare il BIOS dal CD. Se non si dispone di un CD con un programma di aggiornamento del BIOS, aggiornare il BIOS dal disco rigido.

Aggiornamento del BIOS da un CD

1. Accertarsi che l'adattatore AC sia collegato e che la batteria principale sia installata correttamente.

 **N.B.** Se si utilizza un CD con un programma di aggiornamento del BIOS per aggiornare il BIOS, configurare il computer in modo che si avvia da CD prima di inserire il CD.

2. Inserire il CD con un programma di aggiornamento del BIOS e riavviare il computer.

Seguire le istruzioni visualizzate. Il computer continua l'avvio e aggiorna il BIOS. Una volta completato l'aggiornamento, il computer si riavvierà automaticamente.

3. Premere <F2> durante il POST per eseguire il programma di impostazione del sistema.
 4. Premere <Alt> e <F> per ripristinare i valori predefiniti del computer.
 5. Premere <Esc>, selezionare **Save changes and reboot** (Salvare le modifiche e uscire) e premere <Invio> per salvare le modifiche alla configurazione.
 6. Rimuovere il CD del programma di aggiornamento del BIOS dall'unità e riavviare il computer.
-

Aggiornamento del BIOS dal disco rigido

1. Accertarsi che l'adattatore AC sia collegato, che la batteria principale sia installata correttamente e il cavo di rete sia collegato.
 2. Accendere il computer.
 3. Trovare il più recente file di aggiornamento del BIOS per il proprio computer su support.dell.com.
 4. Fare clic su **Download Now** (Scarica ora) per scaricare il file.
 5. Se viene visualizzata la finestra **Export Compliance Disclaimer** (Esporta limitazione compatibilità), fare clic su **Yes, I Accept this Agreement** (Sì, accetto questo contratto).
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Download file).
 6. Fare clic su **Save this program to disk** (Salva il programma su disco) e quindi su **OK**.
Viene visualizzata la finestra **Save in** (Salva in).
 7. Fare clic sul pulsante Freccia giù per visualizzare il menu **Save in** (Salva in), selezionare **Desktop** e fare clic su **Save** (Salva).
Il file viene scaricato sul desktop.
 8. Fare clic su **Close** (Chiudi) quando viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completato).
L'icona del file appare sul desktop e ha lo stesso titolo del file scaricato per l'aggiornamento del BIOS.
 9. Fare doppio clic sull'icona del file sul desktop e seguire le istruzioni a video.
-

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda interna con tecnologia senza fili Bluetooth®

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto di Dell™*.

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

🔁 AVVISO: Per evitare danni alla scheda di sistema, è necessario rimuovere la batteria principale prima di aprire il computer (consultare [Prima di intervenire sui componenti interni del computer](#)).

Se si è ordinata una scheda interna con tecnologia senza fili Bluetooth assieme al computer, questa è già installata.

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).

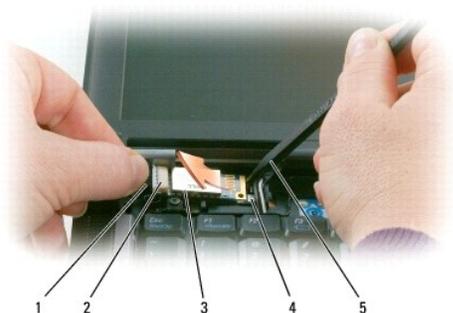
🔁 AVVISO: Fare attenzione quando si rimuove la scheda per evitare di danneggiare la scheda, il cavo o i componenti circostanti.

3. Rimuovere il cavo della scheda dalla sua guida.



1	filo del connettore	2	graffietto di plastica	3	linguetta di fissaggio di plastica posteriore
4	linguetta metallica di fissaggio	5	linguetta di fissaggio di plastica frontale		

4. Mentre si afferra il cavo della scheda con una mano, premere leggermente in avanti la linguetta di fissaggio di plastica posteriore con un graffietto di plastica per rilasciare l'estremità del cavo dalla scheda.
5. Continuare ad afferrare il cavo della scheda con una mano sollevando con delicatezza la scheda dalla sottostante linguetta metallica con l'altra mano.



1	cavo	2	connettore della scheda	3	scheda
4	linguetta metallica	5	graffietto di plastica		

6. Sollevare la scheda dallo scomparto, accertandosi di non esercitare una forza eccessiva sul cavo della scheda.
7. Scollegare la scheda dal suo cavo e rimuoverla dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

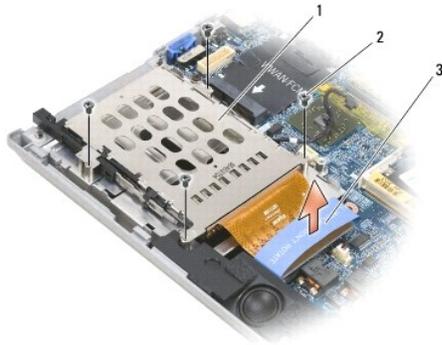
Lettores di PC Card

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).
6. Rimuovere le quattro viti M2 da 3 mm che fissano il lettore di PC Card al computer.



1	lettore di PC Card	2	viti M2 da 3 mm (4)	3	linguetta di estrazione
---	--------------------	---	---------------------	---	-------------------------

⚠ AVVISO: Per evitare di danneggiare il connettore del lettore di PC Card, non ruotare o fare oscillare il connettore quando lo si rimuove. Esercitare una pressione uniforme per sollevare verticalmente la linguetta.

7. Utilizzare la linguetta per scollegare il connettore del lettore di PC Card dalla scheda di sistema.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria pulsante

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

🔧 AVVISO: Per evitare danni alla scheda di sistema, è necessario rimuovere la batteria principale prima di aprire il computer (consultare [Prima di intervenire sui componenti interni del computer](#)).

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).



1	connettore del cavo della batteria	2	batteria pulsante	3	plastica mylar
---	------------------------------------	---	-------------------	---	----------------

4. Rimuovere il connettore del cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
5. Prestando attenzione a non rompere la plastica, sollevare leggermente l'angolo della plastica mylar al di sopra della batteria.
6. Afferrando la plastica mylar, tirare la batteria ed estrarla dal suo alloggiamento.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Processore

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Rimozione del processore](#)
- [Installazione del processore](#)

Rimozione del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

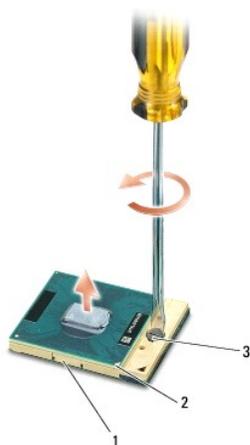
⚠ ATTENZIONE: Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (quale un connettore sul retro del computer).

➡ **AVVISO:** Per evitare eventuali contatti intermittenti tra la vite della camma del supporto ZIF e il processore durante la rimozione o la sostituzione del processore, premere per applicare una leggera pressione al centro del processore mentre si ruota la vite della camma.

➡ **AVVISO:** Per evitare di danneggiare il processore, tenere il cacciavite perpendicolarmente al processore mentre si ruota la vite.

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).
6. Rimuovere il gruppo di raffreddamento del processore (consultare [Rimozione del gruppo di raffreddamento del processore](#)).
- ➡ **AVVISO:** Quando si rimuove il processore, estrarlo verticalmente. Fare attenzione a non piegare i piedini del processore.
7. Per allentare il connettore ZIF, utilizzare un piccolo cacciavite a lama piatta e ruotare in senso antiorario la vite della camma sino a raggiungere il punto di arresto della camma.

La vite della camma del connettore ZIF fissa il processore alla scheda di sistema. Si noti la freccia sulla vite e della camma del connettore ZIF.



1	connettore ZIF	2	angolo del piedino 1 del processore	3	vite della camma del connettore ZIF
---	----------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

8. Rimuovere il processore.

Installazione del processore

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

 **AVVISO:** Accertarsi che il blocco della camma sia in posizione completamente aperta prima di inserire il processore. L'inserimento del processore nel connettore ZIF non richiede alcuna forza.

 **AVVISO:** Un processore non inserito correttamente può generare una connessione intermittente o danni permanenti al processore e al connettore ZIF.

1. Allineare l'angolo del piedino 1 del processore in modo tale che sia allineato al triangolo sulla scheda di sistema e inserire il processore nel connettore ZIF.

Una volta inserito correttamente il processore, i quattro angoli sono allineati alla stessa altezza. Se uno o più angoli del processore sono più alti rispetto agli altri, il processore non è stato inserito correttamente.

 **AVVISO:** Per evitare eventuali contatti intermittenti tra la vite della camma del supporto ZIF e il processore durante la rimozione o la sostituzione del processore, premere per applicare una leggera pressione al centro del processore mentre si ruota la vite della camma.

2. Serrare il connettore ZIF ruotando in senso orario la vite della camma per fissare il processore alla scheda di sistema.
3. Rimuovere la parte posteriore del blocco di raffreddamento e farla aderire alla parte del cuscinetto di raffreddamento che ricopre il processore.
4. Rimuovere il gruppo di raffreddamento del processore (consultare [Gruppo di raffreddamento del processore](#)).
5. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).

 **N.B.** Se necessario, accertarsi di ricollegare la batteria pulsante (consultare [Batteria pulsante](#)) prima di rimontare la tastiera.

6. Rimontare la tastiera (consultare [Rimontaggio della tastiera](#)).
7. Rimontare il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
8. A rimontare l'alloggiamento per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
9. Rimontare la batteria.
10. Aggiornare il BIOS utilizzando un CD con un programma di aggiornamento del BIOS (consultare [Aggiornamento del BIOS](#)).

[Torna alla pagina Sommario](#)

Schermo

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

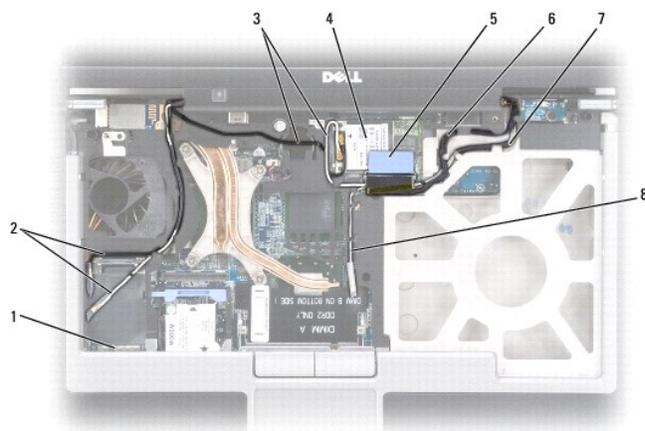
- [Rimozione dello schermo](#)
- [Rimozione del bordo dello schermo](#)
- [Rimozione dello schermo](#)
- [Rimozione delle staffe dello schermo](#)
- [Rimozione del cavo dello schermo](#)
- [Rimozione dei cardini dello schermo](#)

Rimozione dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
4. Esaminare il diagramma di instradamento dei cavi:



1	connettore scheda WWAN/FCM	2	cavi antenna WWAN	3	cavi antenna WLAN (nero e bianco)
4	scheda WLAN	5	linguetta di estrazione	6	cavo dello schermo
7	cavi antenna WLAN (bianco e grigio)	8	cavo antenna WLAN (grigio, al momento non utilizzato)		

⚠ AVVISO: Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare la figura precedente quando si sostituisce lo schermo per instradare correttamente i cavi nei canali appropriati. Fare passare i cavi grigio e nero dell'antenna sotto il cavo bianco e il cavo nero dello schermo sopra il cavo bianco dell'antenna.

5. Tirare verso l'alto la linguetta di tiramento per scollegare il cavo dello schermo dalla scheda di sistema.
6. Scollegare i cavi dell'antenna dalle relative schede (consultare [Schede di comunicazione](#)).
7. Rimuovere con attenzione i cavi dell'antenna e il cavo dello schermo dalle guide.
8. Chiudere lo schermo:

9. Capovolgere il computer con la parte posteriore verso l'utente.
10. Dalla parte posteriore del computer rimuovere le due viti M2,5 da 8 mm.
11. Dalla parte inferiore del computer rimuovere le due viti M2,5 da 8 mm etichettate come "D".



12. Girare il computer con la parte superiore rivolta verso l'alto ed aprire lo schermo.



1	cavi dell'antenna (2)	2	linguetta di estrazione del cavo dello schermo
---	-----------------------	---	--

13. Sollevare il gruppo dello schermo estraendolo dalla base del computer.

Rimozione del bordo dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
3. Utilizzare un graffietto di plastica per estrarre le sei copriviti di gomma da i fori delle viti sulla parte frontale del bordo.



1	copriviti (6)	2	viti a colletto M2,5 da 5 mm (6)	3	bordo dello schermo
4	schermo	5	coperchio		

4. Rimuovere le sei viti a colletto M2,5 da 5 mm dalla parte frontale del bordo.

⚠ **AVVISO:** Separare con attenzione il bordo dal coperchio per evitare di danneggiare il bordo.

5. Partendo dall'esterno della parte superiore del bordo, usare le dita per spingere il bordo e rilasciare i termagli. Rilasciare i dati del bordo spingendo verso l'esterno rispetto allo schermo. Se necessario, utilizzare un graffietto di plastica per rilasciare gli angoli del bordo dallo schermo.

⚠ **AVVISO:** Per evitare di danneggiare il computer quando si sostituisce il bordo dello schermo, accertarsi che i bordi siano allineati al coperchio e fare scattare in posizione il perimetro del coperchio.

Rimozione dello schermo

⚠ **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).

2. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).

3. Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione del bordo dello schermo](#)).

4. Rimuovere le tre viti M2 da 3 mm da ogni lato dello schermo.



1	schermo	2	viti M2 da 3 mm (6)	3	coperchio
4	cavo dello schermo	5	linguette del supporto (4)		

⚠ ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare lo schermo, maneggiarlo soltanto con le linguette di supporto.

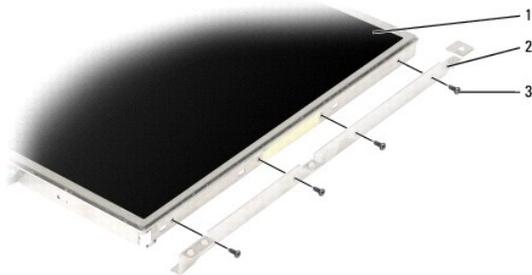
5. Sollevare lo schermo di qualche centimetro rispetto al coperchio.
6. Allontanare la linguetta del cavo dello schermo dal coperchio per rilasciare il cavo dello schermo e sollevare completamente lo schermo dal coperchio.

Rimozione delle staffe dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
3. Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione del bordo dello schermo](#)).
4. Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione dello schermo](#)).
5. Rimuovere le quattro viti M2 da 3 mm da ogni lato dello schermo.



1	schermo	2	staffe dello schermo (2) (a destra e a sinistra dello schermo)	3	viti M2 da 3 mm (4 su ogni lato dello schermo)
---	---------	---	--	---	--

Rimozione del cavo dello schermo

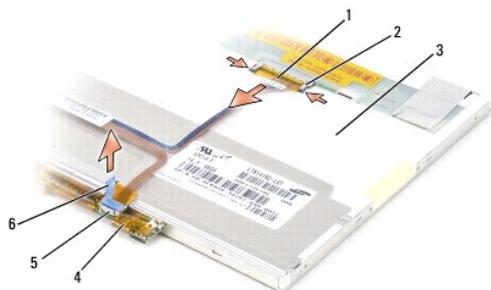
⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
3. Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione del bordo dello schermo](#)).
4. Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione dello schermo](#)).
5. Capovolgere lo schermo e collocarlo su una superficie pulita.

➡ AVVISO: Per evitare di danneggiare computer quando si sostituisce il cavo flessibile inferiore, sostenere con delicatezza il supporto della scheda inverter con un dito quando si posiziona nuovamente il connettore del cavo flessibile inferiore. Non piegare la scheda inverter.

- Tirare con delicatezza la linguetta su un connettore del cavo flessibile inferiore per rilasciare il cavo dalla scheda inverter.
- Comprimere le levette di rilascio del cavo flessibile su entrambi i lati del connettore del cavo flessibile superiore per rilasciare il connettore.



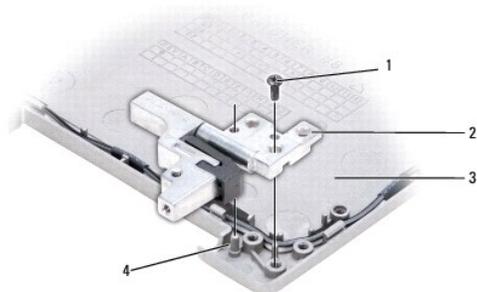
1	connettore del cavo flessibile superiore	2	levette di rilascio del cavo flessibile (2)	3	parte posteriore dello schermo
4	scheda inverter	5	connettore del cavo flessibile inferiore	6	linguetta del connettore del cavo flessibile inferiore

Rimozione dei cardini dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

- Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
- Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
- Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione del bordo dello schermo](#)).
- Rimuovere lo schermo (consultare [Rimozione dello schermo](#)).
- Rimuovere la vite M2,5 da 5 mm dal cardine di destra.



1	vite M2,5 da 5-mm	2	cardini dello schermo (2) (sinistra e destra)	3	coperchio
4	piedino di allineamento				

- Solleverare il cardine di destra estraendolo dai due piedini di allineamento e dal coperchio.
- Ripetere [punto 5](#) e [punto 6](#) per il cardine di sinistra.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ventola

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere la scheda di sistema (consultare [Rimozione della scheda di sistema](#)).
3. Rimuovere la vite M2,5 da 5 mm che fissa la ventola alla base.



4. Sollevare il gruppo della ventola estraendola dalla base.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Disco rigido

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

-  **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.
-  **ATTENZIONE:** *Non toccare l'alloggiamento metallico del disco rigido se l'unità è calda quando viene rimossa dal computer.*
-  **ATTENZIONE:** *Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (quale un connettore sul retro del computer).*
-  **AVVISO:** Per evitare la perdita di dati, spegnere il computer prima di rimuovere il disco rigido. Non rimuovere il disco rigido se il computer è acceso o in modalità sospensione.
-  **AVVISO:** Per evitare di danneggiare il disco rigido, maneggiarlo con attenzione.
-  **N.B.** Dell non garantisce la compatibilità, né fornisce supporto tecnico per dischi rigidi provenienti da altre fonti.
-  **N.B.** È necessario disporre del supporto di installazione *Operating System* per installare il sistema operativo Microsoft® Windows®. È necessario disporre anche del supporto *Drivers and Utilities* per installare i driver e le utilità su un nuovo disco rigido.

Per sostituire il disco rigido nel relativo alloggiamento, seguire la procedura descritta:

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).



1	viti del disco rigido (2)	2	disco rigido
---	---------------------------	---	--------------

2. Capovolgere il computer e rimuovere le due viti del disco rigido.

 **AVVISO:** Quando il disco rigido non è inserito nel computer, riporlo in un involucro antistatico.

3. Estrarre il disco rigido dal computer.

4. Estrarre la nuova unità dall'imballaggio.

Conservare l'imballaggio originale, che potrà essere usato in futuro per riporre o spedire l'unità.

 **AVVISO:** Esercitare una pressione uniforme per far scorrere l'unità in posizione. Esercitando una forza eccessiva è possibile danneggiare il connettore.

5. Far scorrere il disco rigido finché non è completamente inserito nell'alloggiamento.

6. Rimontare e serrare le due viti del disco rigido.

7. Utilizzare il supporto di installazione *Operating System* per installare il sistema operativo (consultare la *Guida dell'utente* per ulteriori informazioni).

8. Utilizzare il supporto *Drivers and Utilities* per installare i driver e le utilità su computer (consultare la *Guida dell'utente* per ulteriori informazioni).

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchio del cardine

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

➡ AVVISO: Il coperchio del cardine è fragile e può danneggiarsi se si usa troppa forza. Fare attenzione quando si rimuove il coperchio del cardine.

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Aprire lo schermo completamente (180 gradi) in modo che lo schermo si trovi in posizione piana rispetto alla superficie di lavoro.

➡ AVVISO: Per evitare danni al coperchio dei cardini, non sollevare il coperchio da entrambi i lati contemporaneamente. Rimuovendo il coperchio del cardine in modo diverso da quanto descritto si potrebbe provocare la rottura della plastica.



1	coperchio del cardine	2	graffietto di plastica	3	indentatura
---	-----------------------	---	------------------------	---	-------------

3. Iniziando dal lato destro del computer, utilizzare il graffietto in plastica (inserendolo nell'indentatura) per fare leva sul coperchio del cardine. Sollevare il coperchio allontanandolo dal computer da destra verso sinistra e riporlo.

➡ AVVISO: Prima di installare il coperchio del cardine, accertarsi che tutti i cavi siano instradati correttamente. Un instradamento non corretto dei cavi può danneggiare i cavi stessi.

Per riposizionare il coperchio del cardine:

1. Inserire il bordo sinistro del coperchio al suo posto.
2. Premere da sinistra verso destra fino a quando il coperchio non scatta in posizione, accertandosi che i bordi del coperchio del cardine siano allineati con quelli del supporto per il polso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Tastiera

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Remozione della tastiera](#)
- [Rimontaggio della tastiera](#)

Remozione della tastiera

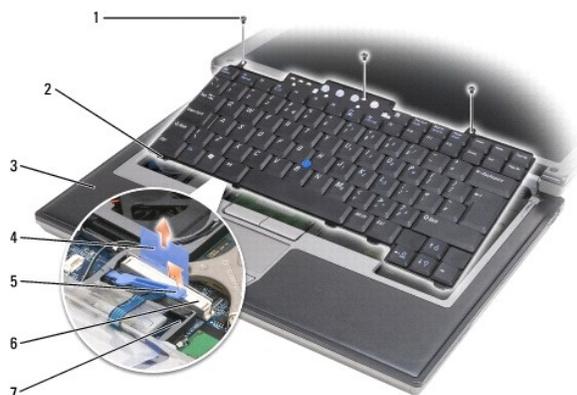
⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).

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

3. rimuovere le tre viti sulla parte superiore della tastiera.



1 viti (3)	2 linguetta della tastiera (5)	3 supporto per il polso
4 linguetta di estrazione	5 braccio di blocco del cavo della tastiera	6 connettore del cavo della tastiera
7 staffa di fermo		

⚠ N.B. Sollevare con cura la tastiera per accertarsi di non tirare il filo della tastiera.

4. Allentare i bordi della tastiera estraendoli dai piccoli dentelli sui lati, quindi fare scorrere la tastiera leggermente in avanti per liberare le linguette della tastiera dal supporto per il polso.
5. Ruotare la parte superiore della tastiera in avanti allontanandola dallo schermo e appoggiarla capovolta sul supporto per il polso per accedere al connettore della tastiera.
6. Se il cavo della tastiera è tenuto al suo posto dal braccio di blocco accanto al connettore della tastiera, ruotare con attenzione il braccio di blocco lontano dal connettore in modo da ruotare il braccio di blocco del cavo della tastiera verso l'alto per rilasciare il cavo.
7. Tirare verso l'alto la linguetta per scollegare il cavo della tastiera dal connettore della tastiera sulla scheda di sistema.

Rimontaggio della tastiera

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

 **AVVISO:** Per evitare di graffiare il supporto per il polso quando si sostituisce la tastiera, agganciare le cinque linguette lungo il bordo anteriore della tastiera nel per il polso, quindi fissare la tastiera in sede.

1. Collegare il connettore della tastiera alla scheda di sistema.
2. Piegare verso il basso la linguetta e fissare quest'ultima e il cavo della tastiera sotto dopo il braccio di blocco prima di bloccarla in posizione.
3. Collocare le linguette lungo il bordo anteriore della tastiera nel supporto per il polso e posare la tastiera sul supporto per il polso, premendo i dati verso il basso negli alloggiamenti.
4. Sostituire le tre viti sulla parte superiore della tastiera.
5. Riposizionare il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Memoria

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [DIMM A](#)
- [DIMM B](#)

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

➡ AVVISO: Se il computer ha un solo modulo di memoria, installarlo nel connettore denominato "DIMM A"; tale connettore si trova sotto la tastiera.

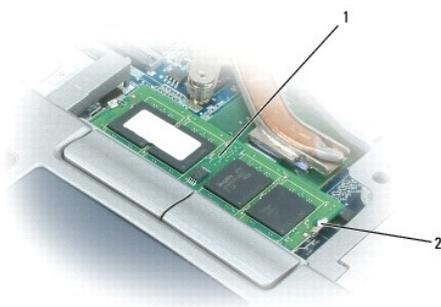
➡ AVVISO: Se durante un aggiornamento della memoria è necessario rimuovere i moduli di memoria originali dal computer, mantenerli separati da altri moduli eventualmente disponibili, anche se tali moduli sono stati acquistati da Dell. Se possibile, *non* accoppiare un modulo di memoria originale con un nuovo modulo di memoria. Altrimenti il computer potrebbe non funzionare con ottime prestazioni.

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

Il computer dispone di due socket SODIMM accessibili dall'utente, uno accessibile sotto la tastiera (DIMM A) e l'altro accessibile dalla parte inferiore del computer (DIMM B).

DIMM A

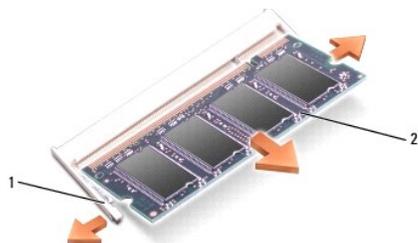
1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).



1	modulo di memoria (DIMM A)	2	fermagli di fissaggio del modulo di memoria (2)
---	----------------------------	---	---

➡ AVVISO: Per evitare danni al connettore del modulo di memoria, non usare attrezzi per allargare i fermagli di fissaggio che bloccano il modulo di memoria.

4. Se si sta sostituendo un modulo di memoria, scaricare l'elettricità statica del corpo e rimuovere il modulo esistente:
 - a. Usando le punta delle dita, allargare con cautela i fermagli di fissaggio alle estremità del connettore del modulo di memoria, fino a farlo sollevare.
 - b. Estrarre il modulo dal connettore.

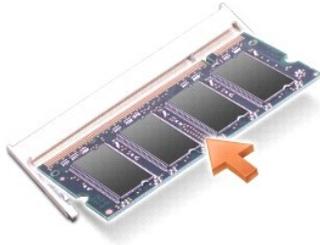


1	fermagli di fissaggio del modulo di memoria (2)	2	modulo di memoria
---	---	---	-------------------

➡ **AVVISO:** Inserire i moduli di memoria con un angolazione di 45 gradi per evitare di danneggiare il connettore.

5. Scaricare l'elettricità statica del corpo ed installare il nuovo modulo di memoria:
 - a. Allineare la tacca nel connettore nel bordo del modulo con la linguetta nella fessura del connettore.
 - b. Far scorrere saldamente il modulo nella fessura con un angolazione di 45 gradi, quindi ruotarlo verso il basso fino a farlo scattare in posizione. Se il modulo non scatta in posizione, rimuoverlo e reinstallarlo.

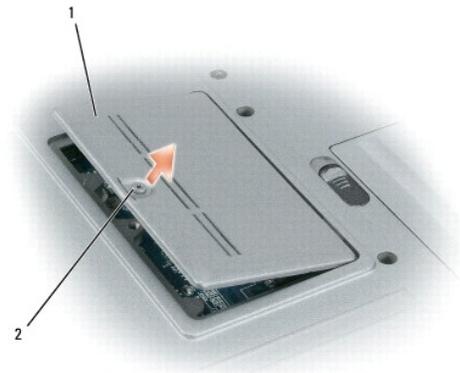
🔍 **N.B.** Se il modulo di memoria non è installato correttamente, il computer non si avvia, ma non viene visualizzato alcun messaggio di errore.



DIMM B

➡ **AVVISO:** Se è necessario installare i moduli di memoria in due connettori, installare prima un modulo nel connettore "DIMM A", quindi installare il secondo nel connettore "DIMM B". Per evitare di danneggiare il connettore, inserire i moduli di memoria con un'angolazione di 45 gradi.

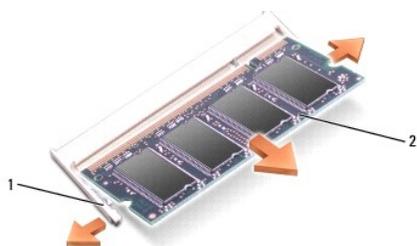
1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Ribaltare il computer, allentare la vite di fissaggio nel coperchio del modulo di memoria, quindi rimuovere il coperchio.



1	coperchio del modulo di memoria	2	vite di fissaggio
---	---------------------------------	---	-------------------

➡ **AVVISO:** Per evitare danni al connettore del modulo di memoria, non usare attrezzi per allargare i fermagli di fissaggio che bloccano il modulo di memoria.

3. Se si sta sostituendo un modulo di memoria, scaricare l'elettricità statica del corpo e rimuovere il modulo esistente:
 - a. Usando le punta delle dita, allargare con cautela i fermagli di fissaggio alle estremità del connettore del modulo di memoria, fino a farlo sollevare.
 - b. Estrarre il modulo dal connettore.



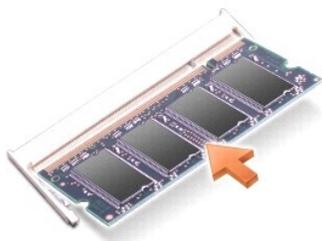
1	fermagli di fissaggio del modulo di memoria (2)	2	modulo di memoria
---	---	---	-------------------

➡ **AVVISO:** Inserire i moduli di memoria con un angolazione di 45 gradi per evitare di danneggiare il connettore.

4. Scaricare l'elettricità statica del corpo ed installare il nuovo modulo di memoria:

- a. Allineare la tacca nel connettore nel bordo del modulo con la linguetta nella fessura del connettore.
- b. Far scorrere saldamente il modulo nella fessura con un angolazione di 45 gradi, quindi ruotarlo verso il basso fino a farlo scattare in posizione. Se il modulo non scatta in posizione, rimuoverlo e reinstallarlo.

🔪 **N.B.** Se il modulo di memoria non è installato correttamente, il computer non si avvia, ma non viene visualizzato alcun messaggio di errore.



5. Reinstallare il coperchio dei moduli di memoria.

➡ **AVVISO:** Se si incontra resistenza durante la chiusura del coperchio, rimuovere il modulo e reinstallarlo. Se si forza la chiusura del coperchio, si potrebbe danneggiare il computer.

6. Inserire la batteria nel suo alloggiamento o collegare l'adattatore c.a. al computer e a una presa elettrica.

7. Accendere il computer.

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

8. Per confermare la quantità di memoria installata nel computer:

1. *nel sistema operativo Microsoft® Windows Vista™*, fare clic su **Start** → **Guida e supporto tecnico** → **Informazioni sul computer**.

1. *nel sistema operativo Microsoft Windows® XP*, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Risorse del computer** sul desktop, fare clic su **Proprietà** e quindi su **Generale**.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Schede di comunicazione

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Scheda Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Scheda Mobile Broadband Network \(WWAN\)](#)
- [Scheda Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
- [FCM \(Flash Cache Module\)](#)

Scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

Se si è ordinata una scheda WLAN con il computer, la scheda è già installata.

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).



1	scheda WLAN	2	cavi dell'antenna (2)
---	-------------	---	-----------------------

⚠ AVVISO: Per evitare danni al connettore, non usare attrezzi per rilasciare le linguette di fissaggio.

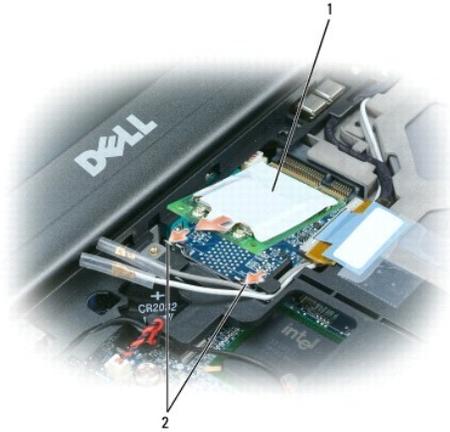
4. Se non è installata alcuna scheda WLAN, passare al [punto 5](#). Se si sta sostituendo una scheda WLAN, rimuovere quella precedentemente installata:
 - a. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda.

🔍 N.B. La scheda WLAN può avere due o tre connettori per l'antenna, in funzione del tipo di scheda utilizzata.

- b. Sganciare la scheda allontanando le linguette metalliche di fissaggio dalla scheda fino a quando la scheda non si solleva leggermente.
- c. Far scorrere la scheda con un'angolazione di 45 gradi fuori dal connettore.

⚠ AVVISO: I connettori della scheda sono calettati per evitare inserzioni errate. Se si incontra resistenza, controllare i connettori e allineare correttamente la scheda.

⚠ AVVISO: Non inserire una scheda di rete Mobile Broadband (WWAN) nel connettore per le schede WLAN.



1	scheda WLAN	2	linguette metalliche di fissaggio (2)
---	-------------	---	---------------------------------------

➔ **AVVISO:** Per evitare di danneggiare la scheda Mini PCI, non porre mai cavi sopra o sotto la scheda.

5. Per installare una scheda WLAN:

- a. Estrarre i cavi dell'antenna per fare spazio per la scheda WLAN.
- b. Inserire la scheda WLAN nel connettore della scheda di sistema con un angolo di 45 gradi e premerla nelle linguette metalliche fino a quando non scatta in posizione.



1	scheda WLAN	2	connettore della scheda di sistema	3	connettori del cavo dell'antenna
---	-------------	---	------------------------------------	---	----------------------------------

☑ **N.B.** Per informazioni più specifiche sui cavi da collegare ai rispettivi connettori, consultare la documentazione fornita assieme alla scheda WLAN.

- c. Collegare i cavi dell'antenna alla scheda WLAN, accertandosi di instradare correttamente i cavi (consultare il diagramma di instradamento dei cavi in [Rimozione dello schermo](#)).

Scheda Mobile Broadband Network (WWAN)

⚠ **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti di Dell™*.

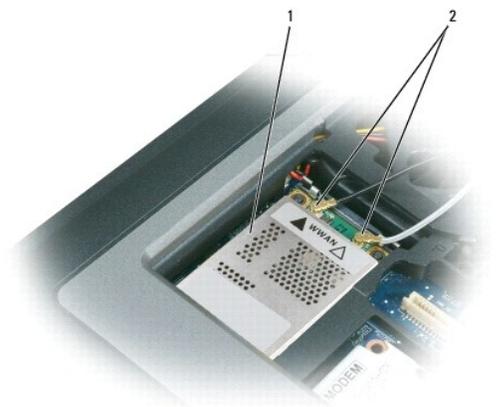
⚠ **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (quale un connettore sul retro del computer).

☑ **N.B.** Le schede di rete Mobile Broadband potrebbero non essere disponibili in tutte le regioni.

☑ **N.B.** È possibile installare facoltativamente una scheda Flash Cache Module (FCM) nel connettore della scheda WWAN/FCM.

Se la scheda di rete Mobile Broadband è stata ordinata insieme al computer, quest'ultimo viene fornito con la scheda già installata.

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).

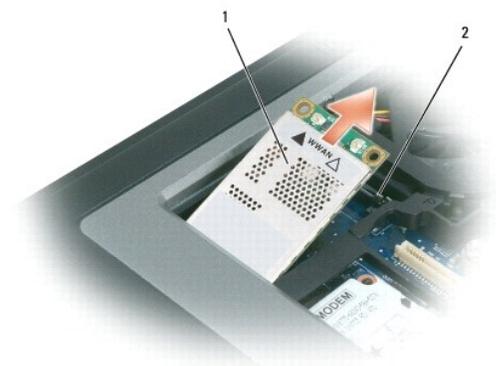


1	scheda di rete Mobile Broadband	2	cavi dell'antenna (2)
---	---------------------------------	---	-----------------------

➡ **AVVISO:** Per evitare danni al connettore, non usare attrezzi per rilasciare le linguette di fissaggio.

4. Se non è installata alcuna scheda di rete Mobile Broadband, passare al [punto 5](#). Se si sta sostituendo una scheda di rete Mobile Broadband, rimuovere quella precedentemente installata:
 - a. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda di rete Mobile Broadband.

🔍 **N.B.** La scheda di rete Mobile Broadband può avere due o tre connettori per l'antenna, in funzione del tipo di scheda utilizzata.



1	scheda di rete Mobile Broadband	2	linguette metalliche di fissaggio (2)
---	---------------------------------	---	---------------------------------------

- b. Sganciare la scheda allontanando le linguette metalliche di fissaggio dalla scheda fino a quando la scheda non si solleva leggermente.
- c. Far scorrere la scheda con un'angolazione di 45 gradi fuori dal connettore.

➡ **AVVISO:** I connettori sono calettati per evitare un inserimento errato. Se si incontra resistenza, controllare i connettori e allineare correttamente la scheda.

🔍 **N.B.** Non inserire una scheda WLAN nel connettore per schede di rete Mobile Broadband.

5. Per installare una scheda di rete Mobile Broadband:
 - a. Allontanare eventuali cavi dell'antenna dal percorso per liberare spazio per la scheda di rete Mobile Broadband.

➡ **AVVISO:** Per evitare di danneggiare la scheda di rete Mobile Broadband, non collocare mai i cavi sopra o sotto la scheda e accertarsi che il percorso dei cavi sia corretto.

- b. Inserire la scheda nel connettore della scheda di sistema con un angolo di 45 gradi e premerla nelle linguette metalliche fino a quando non scatta in posizione.



1	scheda di rete Mobile Broadband	2	cavi dell'antenna (2)
---	---------------------------------	---	-----------------------

✎ **N.B.** Per informazioni più specifiche sui cavi da collegare ai rispettivi connettori, consultare la documentazione fornita assieme alla scheda di rete Mobile Broadband.

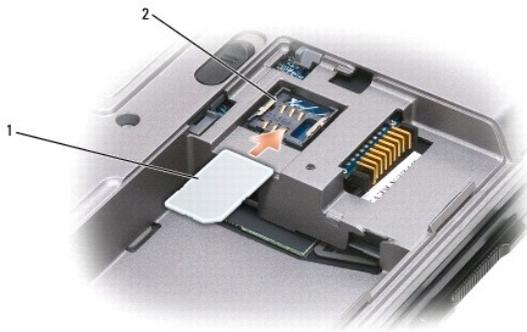
- c. Collegare i cavi dell'antenna alla scheda di rete Mobile Broadband, accertandosi di instradare correttamente i cavi (consultare il diagramma di instradamento dei cavi in [Rimozione dello schermo](#)).

Scheda Subscriber Identity Module (SIM)

⚠ **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).



1	scheda SIM	2	staffe metalliche (2)
---	------------	---	-----------------------

➡ **AVVISO:** Non toccare i connettori della scheda SIM per proteggere la scheda dalle cariche elettrostatiche (ESD). Per evitare scariche elettrostatiche, afferrare la scheda tra le mani prima di inserirla o rimuoverla.

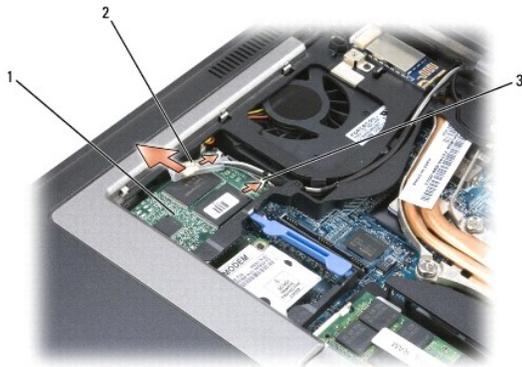
2. Capovolgere il computer.
 3. Con l'angolo tagliato rivolto lontano dallo scomparto della scheda, inserire la scheda SIM nello scomparto (come mostrato) in modo che scivoli sotto le staffe metalliche sui lati.
-

FCM (Flash Cache Module)

La scheda FCM, o Flash Cache Module, è un'unità flash interna che permette di migliorare le prestazioni del computer.

-  **N.B.** Questa scheda è compatibile soltanto con il sistema operativo Microsoft Windows Vista™.
-  **N.B.** Se la scheda FCM è stata ordinata insieme al computer, quest'ultimo viene fornito con la scheda già installata.

1. Seguire le procedure descritte in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Tastiera](#)).
4. Scaricare l'elettricità statica del corpo toccando uno dei connettori metallici sul retro del computer.
 -  **N.B.** Se si esce dall'area del computer, scaricare l'elettricità statica del corpo prima di ritornare al computer.
5. Spostare i cavi dell'antenna dalla scheda FCM, accertandosi che le coperture di protezione non scorrano via dai cavi.
6. Sganciare la scheda allontanando le staffe di fissaggio dalla scheda fino a quando la scheda non si solleva leggermente.



1	scheda FCM	2	cavi dell'antenna (2)	3	staffe metalliche di fissaggio (2)
---	------------	---	-----------------------	---	------------------------------------

7. Estrarre la scheda Mini PCI dal connettore.



1	scheda FCM
---	------------

-  **AVVISO:** Quando si installa questa scheda, accertarsi che i cavi dell'antenna non si trovino sotto la scheda. I cavi dell'antenna sono progettati per passare intorno alla parte superiore della scheda FCM e nel manicotto di protezione. L'installazione della scheda sopra questi cavi dell'antenna può danneggiare il computer. Inoltre, non installare la scheda FCM nel connettore della scheda WLANconnector. La scheda FCM è progettata per funzionare nel connettore della scheda WWAN. L'installazione della scheda in uno slot errato può danneggiare il computer.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Modem

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- ⚠ ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.
- ⚠ ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (quale un connettore sul retro del computer).
- ➡ AVVISO:** Per evitare danni alla scheda di sistema, è necessario rimuovere la batteria principale prima di aprire il computer (consultare [Prima di intervenire sui componenti interni del computer](#)).

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
6. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).
7. Rimuovere la vite M2 da 3 mm che fissa il modem alla scheda di sistema.



1	linguetta di estrazione del modem	2	vite M2 da 3 mm	3	cavo del modem
---	-----------------------------------	---	-----------------	---	----------------

8. Tirare verso l'alto la linguetta per scollegare il modem dal connettore sulla scheda di sistema.

➡ AVVISO: Non scollegare il modem dalla scheda di sistema.

9. Scollegare il cavo del modem dal modem.

Quando si sostituisce il modem, risulta più facile collegare il cavo al modem *prima* di premere il modem nel connettore sulla scheda di sistema.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali

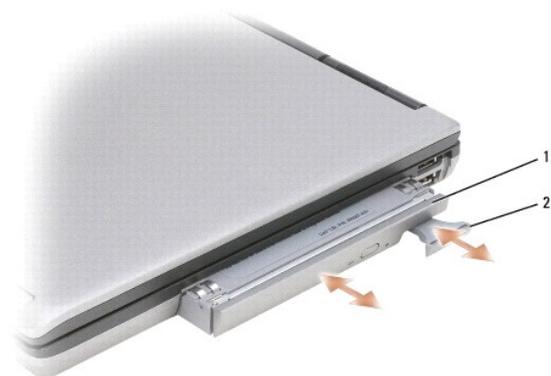
Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- ⚠ **AVVISO:** Per evitare danni, quando le periferiche non sono installate nell'alloggiamento per moduli conservarle in un luogo sicuro e asciutto. Non esercitare forza verso il basso o appoggiare oggetti pesanti sulle periferiche.
- 🔍 **N.B.** Se la vite di protezione della periferica non è presente, è possibile rimuovere e installare le periferiche mentre il computer è acceso e collegato a una periferica di inserimento nell'alloggiamento di espansione (Inserito).

1. Se presente, rimuovere la vite di sicurezza della periferica dal fondo del computer.



2. Se il computer è in funzione, fare doppio clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nella barra delle applicazioni, fare clic sulla periferica che si desidera espellere, quindi fare clic su **Interrompi**.
3. Premere la chiusura a scatto dello schermo.



1	unità ottica	2	chiusura a scatto della periferica
---	--------------	---	------------------------------------

4. Estrarre la periferica dall'alloggiamento per supporti multimediali.

Per installare una periferica, spingere la nuova periferica nell'alloggiamento finché scatta in posizione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Supporto per il polso

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

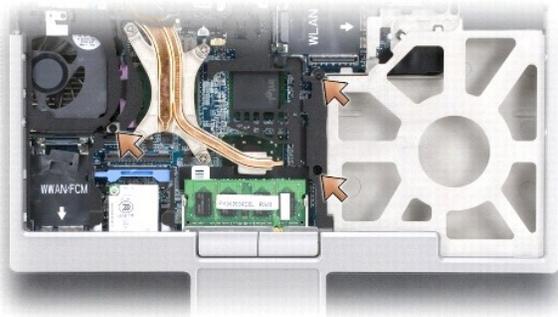
⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti di Dell™*.

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

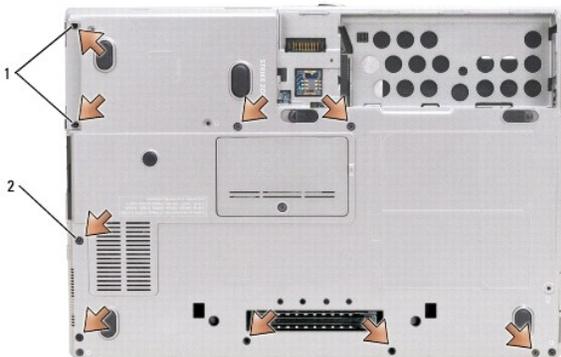
1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere lo schermo (consultare [Schermo](#)).
6. Rimuovere la batteria pulsante dalla scheda di sistema (consultare [Batteria pulsante](#)).

📌 N.B. È possibile lasciare al proprio posto la batteria pulsante (sul supporto per il polso) a meno che non si stia installando uno supporto per il polso di sostituzione; nel qual caso sarà necessario rimuovere la batteria pulsante e inserirla nel nuovo supporto per il polso.

7. Rimuovere le tre viti M2,5 da 8 mm con etichetta "P" dalla parte superiore del supporto per il polso.



8. Capovolgere il computer e rimuovere le viti che fissano il disco rigido (consultare [Disco rigido](#)).
9. Allentare le due viti di fissaggio che si trovano sulla parte frontale dell'alloggiamento del disco rigido.
10. Rimuovere le sette viti M2,5 da 8 mm del supporto per il polso dalla parte inferiore del computer.



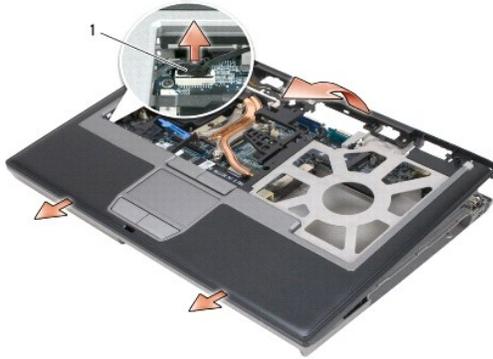
1	viti di fissaggio (2)	2	viti del supporto per il polso M2,5 da 8 mm (7)
---	-----------------------	---	---

➔ **AVVISO:** Separare con attenzione il supporto per il polso dalla base per evitare di danneggiarlo.

11. Capovolgere il computer e rimuovere il supporto per il polso.

- Iniziando dalla parte centrale posteriore del supporto per il polso, utilizzare le dita per separare il supporto per il polso dalla base sollevando il bordo interno del supporto per il polso.
- Una volta scollegata la parte posteriore del supporto per il polso, spingerlo leggermente in avanti per sbloccarlo completamente dalla parte frontale della base.

12. Scollegare il connettore del cavo del touchpad dalla scheda di sistema.



1	connettore del touchpad
---	-------------------------

➔ **AVVISO:** Quando si installa di nuovo il supporto per il polso, accertarsi di ricollegare il connettore del cavo del touchpad alla scheda di sistema prima di rimontare le viti del supporto per il polso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Utilizzo delle schede

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Tipi di schede](#)
 - [Rimozione di una PC Card o di una protezione](#)
 - [Installazione di una PC Card o una ExpressCard](#)
 - [Rimozione di una scheda Smart](#)
 - [Installazione di una scheda Smart](#)
-

Tipi di schede

PC Card

Consultare "Specifiche" nella *Guida dell'utente* per ulteriori informazioni sulle PC Card supportate.



 **N.B.** Una PC Card non è un'unità di avvio.

Lo slot PC Card dispone di un connettore che supporta una sola scheda di Tipo I o di Tipo II. Lo slot per Schede PC supporta la tecnologia CardBus e le Schede PC estese. Il *tipo di scheda* si riferisce allo spessore, non alle funzionalità della scheda.

Protezioni per PC Card

Il computer viene fornito con una protezione di plastica installata negli slot delle PC Card. In tal modo si proteggono gli slot inutilizzati dalla polvere e da altri corpi estranei. Conservare la protezione da usare quando nello slot non è installata alcuna PC Card. Le protezioni fornite con altri computer potrebbero non essere adatte al computer in uso.

PC Card estese

Una PC Card estesa (ad esempio un adattatore di rete senza fili) è più lunga di una PC Card standard e fuoriesce dal computer. Attenersi alle seguenti precauzioni quando si usano PC Card estese:

- 1 proteggere l'estremità esposta di una scheda installata. L'urto dell'estremità della scheda può danneggiare la scheda di sistema.
- 1 rimuovere sempre le PC Card estese prima di porre il computer in una custodia per il trasporto.

Scheda smart

 **N.B.** Per informazioni su come proteggere il computer durante i viaggi, consultare "In viaggio con il computer" nella *Guida dell'utente*.

 **N.B.** Questa smart card potrebbe non essere disponibile sul computer.

Le schede smart sono dispositivi a forma di carte di credito con circuiti integrati interni. La superficie superiore della scheda smart di solito contiene un processore incorporato sotto il cuscinetto di contatto dorato. Grazie alle piccole dimensioni e ai circuiti integrati, le schede Smart sono strumenti utili per la protezione, la memorizzazione di dati e i programmi speciali. Con le schede Smart è possibile migliorare la protezione del sistema combinando ciò di cui dispone un utente (la scheda Smart) con qualcosa che solo l'utente conosce (un PIN) e fornire quindi un sistema di autenticazione utente più sicuro delle semplici password.

Rimozione di una PC Card o di una protezione

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto di Dell™*.

🔄 AVVISO: L'utilità di configurazione della PC Card (fare clic sull'icona  nella barra delle applicazioni) consente di selezionare una scheda e interromperne il funzionamento prima di rimuoverla dal computer. La mancata interruzione del funzionamento tramite l'utilità di configurazione potrebbe provocare la perdita di dati. Non provare a espellere una scheda tirandone il cavo eventualmente collegato.

Premere il dispositivo di chiusura e rimuovere la scheda o la protezione. Alcuni dispositivi di chiusura richiedono due pressioni: una per fare scattare il dispositivo verso l'esterno e l'altra per estrarre la scheda.

Conservare la protezione da usare quando nello slot non è installata alcuna PC Card. In tal modo si proteggono gli slot inutilizzati dalla polvere e da altri corpi estranei.



1	dispositivo di chiusura	2	PC Card
---	-------------------------	---	---------

Installazione di una PC Card o una ExpressCard

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sul prodotto di Dell™*.

È possibile installare nel computer una PC Card o una ExpressCard anche mentre il computer è acceso. Il computer rileva automaticamente la scheda.

In genere le PC Card e le ExpressCard sono contrassegnate da un simbolo, ad esempio un triangolo o una freccia, che indica l'estremità da inserire nello slot. Le schede sono inoltre calettate per evitare inserzioni non corrette. Se l'orientamento della scheda non è chiaro, consultare la documentazione fornita con la scheda.

1. Posizionare la scheda con il simbolo di orientamento rivolto verso lo slot e il lato superiore rivolto verso l'alto. È necessario portare il dispositivo di chiusura *in* posizione di inserimento prima di inserire la scheda.
2. Fare scorrere la scheda nello slot fino a quando non è completamente inserita nel relativo connettore.

se in fase di inserimento della scheda si incontra troppa resistenza, non esercitare forza sulla scheda; controllarne l'orientamento e quindi riprovare.

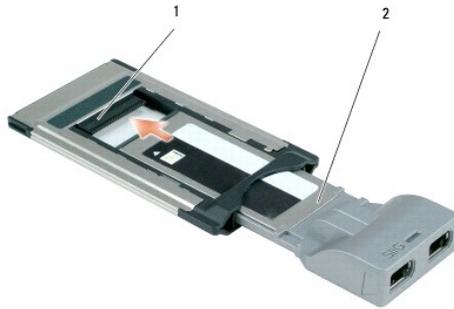


1	pulsante di rilascio	2	PC Card
---	----------------------	---	---------

Il computer riconosce la maggior parte delle PC Card e carica automaticamente il driver di periferica appropriato. Se il programma di configurazione richiede di caricare i driver del produttore, usare il disco floppy o il CD fornito con la PC Card.

Per installare una ExpressCard:

1. Posizionare la ExpressCard nell'adattatore per PC Card (l'adattatore è fornito con la ExpressCard).
2. Installare la ExpressCard con l'adattatore nello stesso modo di una PC Card.



1	slot	2	ExpressCard
---	------	---	-------------

Rimozione di una scheda Smart

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

📌 N.B. È possibile rimuovere una scheda smart mentre il computer è in funzione.

Per afferrare con le dita i bordi della scheda smart ed estrarla dal computer.



1	protezione della scheda smart
---	-------------------------------

Installazione di una scheda Smart

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

È possibile installare una scheda smart mentre il computer è in funzione. Il computer rileva automaticamente la scheda.

1. Sostenere la scheda in modo tale che il cuscinetto di contatto dorato sia rivolto verso lo slot della scheda Smart.



1	striscia di contatti dorati	2	scheda smart (parte superiore)
---	-----------------------------	---	--------------------------------

2. Fare scorrere la smart card nello slot corrispondente fino a quando non è completamente inserita nel relativo connettore. La scheda Smart sporge di circa 13 mm dallo slot.

se in fase di inserimento della scheda si incontra troppa resistenza, non esercitare forza sulla scheda; controllarne l'orientamento e quindi riprovare.



1	protezione della scheda smart
---	-------------------------------

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Altoparlante

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Remozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere la batteria pulsante (consultare [Batteria pulsante](#)).
6. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).
7. Scollegare il connettore degli altoparlanti dalla scheda di sistema.



1	connettore degli altoparlanti
---	-------------------------------

➡ AVVISO: Maneggiare con attenzione gli altoparlanti per evitare di danneggiarli.

8. Tirare gli altoparlanti verso l'alto e fuori dalla base.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di sistema

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Rimozione della scheda di sistema](#)
- [Installazione della scheda di sistema](#)

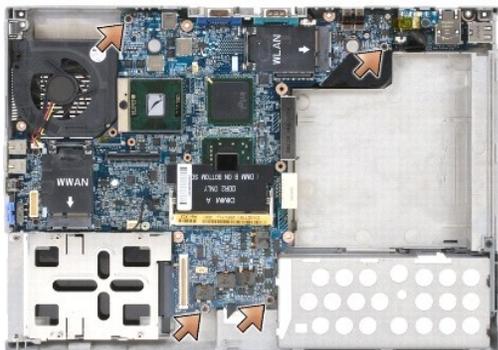
Rimozione della scheda di sistema

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

Il BIOS della scheda di sistema contiene il numero di servizio, che è anche visibile sull'etichetta con codice a barre sul fondo del computer. Il kit di sostituzione della scheda di sistema comprende un CD che fornisce un'utilità per il trasferimento del numero di servizio sulla scheda di sistema sostitutiva.

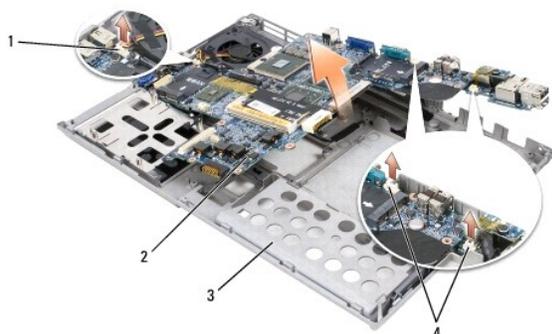
1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere tutte le schede smart o le protezioni installate dallo slot della scheda smart (consultare [Rimozione di una scheda Smart](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere i moduli di memoria (consultare [Memoria](#)).
7. Rimuovere tutte le schede di comunicazioni wireless installate (consultare [Schede di comunicazione](#)).
8. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto peril polso](#)).
9. Rimuovere il modem (consultare [Modem](#)).
10. Rimuovere l'altoparlante (consultare [Altoparlante](#)).
11. Rimuovere il lettore di PC Card (consultare [Lettore di PC Card](#)).
12. Rimuovere il gruppo di raffreddamento del processore (consultare [Gruppo di raffreddamento del processore](#)).
13. Rimuovere il processore (consultare [Rimozione del processore](#)).
14. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.
15. Scollegare i cavi accanto alla scheda WLAN e il connettore del modem dalla scheda di sistema.
16. Rimuovere le quattro viti M2,5 da 5 mm (etichettate con triangoli d'argento sulla scheda di sistema).



17. Rimuovere le quattro viti a testa esagonale da 5 mm sulla parte posteriore del computer.



18. Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dalla base.



1	cavo della ventola	2	scheda di sistema	3	base
4	connettori del cavo del modem				

Installazione della scheda di sistema

ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire la procedura descritta in [Rimozione della scheda di sistema](#) in ordine inverso.

AVVISO: Quando si installa alla scheda di sistema, accertarsi che il cavo della ventola e i cavi dell'antenna siano lontani dalla scheda di sistema prima di inserirla nella base, che i connettori audio siano installati correttamente e che la linguetta dell'interruttore wireless sia posizionata correttamente. Posizionare sia la linguetta sia il meccanismo di scorrimento in posizione di disattivazione (più vicino allo schermo) per garantire un allineamento corretto.

2. Sostituire la batteria (vedere [Prima di intervenire sui componenti interni del computer](#)).

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

AVVISO: Prima di accendere il computer, rimontare tutte le viti e accertarsi che non rimanga alcuna vite all'interno del computer. In questo caso il computer potrebbe danneggiarsi.

4. Accendere il computer.

N.B. Una volta rimontata la scheda di sistema, utilizzare in CD fornito con la scheda di sistema sostitutiva per inserire il numero di servizio nel BIOS.

5. Inserire in CD fornito con la scheda di sistema sostitutiva nell'unità appropriata e aggiornare il BIOS di sistema (consultare [Aggiornamento del BIOS](#)). Seguire le istruzioni visualizzate.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo di raffreddamento del processore

Dell Precision™ M2300 Manuale per l'assistenza

- [Rimozione del gruppo di raffreddamento del processore](#)
- [Rimontaggio del gruppo di raffreddamento del processore](#)

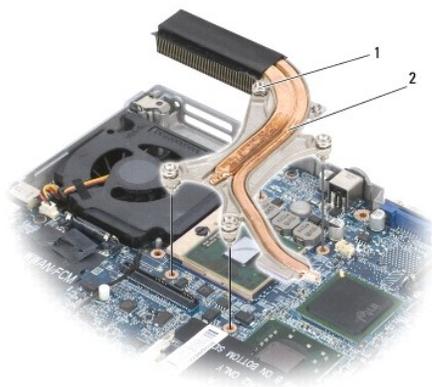
Rimozione del gruppo di raffreddamento del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

1. Seguire le istruzioni in [Operazioni preliminari](#).
2. Rimuovere tutti gli alloggiamenti per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).
3. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).
4. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
5. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).

🔧 N.B. Il gruppo di raffreddamento del processore può avere un aspetto diverso, in funzione della configurazione del proprio computer. Tuttavia, la procedura di rimozione è uguale per tutti i gruppi.



1	viti di fissaggio (4)	2	gruppo di raffreddamento del processore
---	-----------------------	---	---

6. Allentare in ordine successivo le quattro viti etichettate da "1" a "4" sul gruppo.
7. Sollevare il gruppo estraendolo dal computer.

Rimontaggio del gruppo di raffreddamento del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, leggere le istruzioni di sicurezza riportate nella *Guida alle informazioni sui prodotti Dell™*.

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

🔧 N.B. Il cuscinetto originale può essere riutilizzato se il processore originale e il dissipatore di calore sono rimontati insieme. Se viene sostituito il processore o il dissipatore di calore, utilizzare il cuscinetto termico fornito con il kit per avere la migliore conduttività termica.

🔧 N.B. Questa procedura presuppone che l'utente abbia già rimosso il gruppo di raffreddamento del processore e sia pronto per sostituirlo.

1. Rimuovere la parte posteriore del cuscinetto di raffreddamento e farla aderire alla parte del gruppo di raffreddamento che ricopre il processore.

 **AVVISO:** Accertarsi che tutti i cuscinetti termici aderiscano sia al gruppo di raffreddamento sia al chip appropriato.

2. Collocare il gruppo sulla scheda di sistema.

3. Serrare in ordine successivo le quattro viti etichettate da "1" a "4" sul gruppo di raffreddamento.

4. Rimuovere il supporto per il polso (consultare [Supporto per il polso](#)).

 **N.B.** Se necessario, accertarsi di ricollegare la batteria pulsante (consultare [Batteria pulsante](#)) prima di rimontare la tastiera.

5. Riposizionare la tastiera (consultare [Rimontaggio della tastiera](#)).

6. Rimontare il coperchio del cardine (consultare [Coperchio del cardine](#)).

7. A rimontare l'alloggiamento per supporti multimediali (consultare [Periferiche negli alloggiamenti per supporti multimediali](#)).

8. Rimontare la batteria.

[Torna alla pagina Sommario](#)