

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

[Risoluzione dei problemi](#)

[Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#)

[Disco rigido](#)

[Scheda di rete locale wireless \(WLAN\)](#)

[Ventola](#)

[Gruppo raffreddamento termico del processore](#)

[Modulo del processore](#)

[Memoria](#)

[Coperchio del cardine](#)

[Tastiera](#)

[Pulsantiera multimediale e di alimentazione](#)

[Schermo](#)

[Palm rest](#)

[Lettore di impronte digitali](#)

[Scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth®](#)

[Unità ottica](#)

[Gruppo scheda di sistema](#)

[Gruppo altoparlanti](#)

[Scheda secondaria USB](#)

[Gruppo dispositivo di chiusura della batteria](#)

[Batteria a bottone](#)

[Ripristino del BIOS](#)

Modello PP36L

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 rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

Se il computer acquistato è un Dell™ Serie n, qualsiasi riferimento fatto in questo documento al sistema operativo Microsoft® Windows® non è applicabile.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

© 2008 Dell Inc.. Tutti i diritti riservati.

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

I marchi commerciali utilizzati in questo testo: *Dell*, il logo *DELL* e *Vostro* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e il logo del pulsante *Start* di *Windows* sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. *Bluetooth* è un marchio registrato di Bluetooth SIG Inc.

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 commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Settembre 2009 Rev. A01

Risoluzione dei problemi

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Strumenti per la risoluzione dei problemi](#)
- [Soluzione dei problemi](#)
- [Servizio di aggiornamento tecnico Dell](#)
- [Utilità Dell Support](#)

Strumenti per la risoluzione dei problemi

Indicatori di diagnostica

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Il computer dispone di tre indicatori di stato della tastiera situati sulla tastiera. Durante il normale funzionamento, gli indicatori di stato della tastiera visualizzano lo stato corrente (*acceso* o *spento*) delle funzioni Bloc Num, BLOC MAIUSC e Bloc Scorr. Se il sistema si avvia senza errori, gli indicatori lampeggiano e poi si spengono. In caso di malfunzionamento del computer, è possibile utilizzare lo stato degli indicatori per identificare il problema.

 **N.B.** Dopo il completamento del POST, l'indicatore Bloc Num potrebbe restare acceso, in base alle impostazioni del BIOS. Per maggiori informazioni sull'utilizzo del programma di installazione di sistema, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo support.dell.com.

Codici degli indicatori di diagnostica durante il POST

Per risolvere un problema relativo al computer, leggere la sequenza degli indicatori di stato della tastiera in ordine da sinistra verso destra (Bloc Num, BLOC MAIUSC e Bloc Scorr). Se il computer non funziona correttamente, i singoli indicatori visualizzano uno stato di *Acceso* ●, *Spento* ◎ o *Lampeggiante* *.

Combinazione di indicatori	Descrizione del problema	Soluzione consigliata
	Non è stato rilevato alcun modulo di memoria.	<ul style="list-style-type: none">Se risultano installati due o più moduli di memoria, rimuoverli (consultare Rimozione di un modulo di memoria), quindi reinstallare un solo modulo (consultare Ricollocamento di un modulo di memoria), quindi riavviare il sistema. Se il sistema si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori.Se disponibile, installare memoria funzionante dello stesso tipo (consultare Memoria).Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.
	I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore della memoria.	<ul style="list-style-type: none">Se risultano installati due o più moduli di memoria, rimuoverli (consultare Rimozione di un modulo di memoria), quindi reinstallare un solo modulo (consultare Ricollocamento di un modulo di memoria), quindi riavviare il sistema. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori.Se disponibile, installare memoria funzionante dello stesso tipo (consultare Memoria).Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.

	Si è verificato un possibile guasto al processore.	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare il processore (consultare Rimozione del modulo del processore). • Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.
	Possibile guasto alla scheda grafica/al video.	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare le eventuali schede grafiche installate. • Se disponibile, installare una scheda grafica funzionante. • Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.
	Si è verificato un possibile guasto al LDC.	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare il cavo LCD (consultare Rimozione del gruppo schermo). • Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.
	Si è verificato un possibile guasto alla tastiera.	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare la tastiera (consultare Rimozione della tastiera). • Se disponibile, collegare una tastiera esterna. • Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.
	Si è verificato un possibile guasto alla USB.	<ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere eventuali dispositivi USB. • Se il problema persiste, contattare il supporto della Dell.

Hardware Troubleshooter (Risoluzione dei problemi relativi all'hardware)

Se non viene rilevato un dispositivo durante l'installazione del sistema operativo o se viene rilevato ma non configurato correttamente, è possibile utilizzare Hardware Troubleshooter (Risoluzione dei problemi relativi all'hardware) per risolvere l'incompatibilità.

Windows XP:

1. Fare clic su **Start® Guida in linea e supporto tecnico**.
2. Digitare *risoluzione di problemi relativi all'hardware* nel campo di ricerca e premere <Invio> per iniziare la ricerca.
3. Nella sezione **Risoluzione problemi**, fare clic su **Risoluzione dei problemi relativi all'hardware**.
4. Nell'elenco **Risoluzione dei problemi relativi all'hardware**, selezionare l'opzione che meglio descrive il problema, quindi fare clic su **Avanti** per eseguire la restante procedura di risoluzione dei problemi.

Windows Vista®:

1. Fare clic sul pulsante Start di Windows Vista , quindi fare clic su **Help and Support** (Guida e supporto tecnico).
2. Digitare *risoluzione di problemi hardware* nel campo di ricerca e premere <Invio> per iniziare la ricerca.
3. Nei risultati della ricerca, selezionare l'opzione che meglio descrive il problema e seguire la restante procedura di risoluzione dei problemi.

Dell Diagnostics

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Quando usare il programma Dell Diagnostics

Se si verifica un problema relativo al computer, eseguire i controlli descritti in [Soluzione dei problemi](#) ed eseguire il programma Dell Diagnostics prima di contattare la Dell per richiedere supporto.

Avviare il programma Dell Diagnostics dal disco rigido o dal supporto *Drivers and Utilities* fornito con il computer.

 **N.B.** Il supporto *Drivers and Utilities* è opzionale e potrebbe non essere spedito con il computer.

 **N.B.** Il programma Dell Diagnostics funziona solo con i computer Dell™.

Avvio di Dell Diagnostics dal disco rigido

Prima di eseguire il programma Dell Diagnostics, accedere all'Installazione del sistema per rivedere le informazioni sulla configurazione del sistema e assicurarsi che il dispositivo per cui si desidera eseguire il test sia visualizzato nell'Installazione del sistema e sia attivo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo del programma di installazione di sistema, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo **support.dell.com**.

Il programma Dell Diagnostics è ubicato in una partizione separata dell'utilità diagnostica nel disco rigido.

 **N.B.** Se il computer è collegato a un dispositivo di alloggiamento (inserito), scollegarlo. Per istruzioni, consultare la documentazione fornita con il dispositivo di alloggiamento.

 **N.B.** Se non viene visualizzata alcuna immagine, contattare la Dell.

1. Accertarsi che il computer sia collegato a una presa elettrica funzionante.
2. Tenere premuto il tasto <Fn> o il pulsante di disattivazione del volume, quindi accendere il computer.

 **N.B.** In alternativa, è possibile selezionare **Diagnostics** (Diagnostica) dal menu di avvio singolo all'avvio, per avviare la partizione dell'utilità di diagnostica ed eseguire il programma Dell Diagnostics.

Il sistema esegue il Pre-boot System Assessment (PSA, Autovalutazione sistema preavvio), una serie di test iniziali di scheda di sistema, tastiera, schermo, memoria, disco rigido e così via.

- o Durante la valutazione, rispondere alle domande visualizzate.
- o Se durante il ciclo di verifica del sistema di pre-avvio vengono rilevati errori, annotare il/i codice/i di errore e rivolgersi alla Dell.
- o Se il Pre-boot System Assessment (Autovalutazione sistema preavvio) è stato completato correttamente, verrà visualizzato il messaggio `Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue` (Avvio della partizione dell'utilità Dell Diagnostics. Premere un tasto per continuare).

 **N.B.** Se viene visualizzato un messaggio che indica che non è stata trovata alcuna partizione dell'utilità di diagnostica, eseguire il programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities* (consultare [Avvio del programma Dell Diagnostics dal supporto Drivers and Utilities](#)).

3. Premere un tasto per avviare il programma Dell Diagnostics dalla partizione dell'utilità di diagnostica nel disco rigido.
4. Premere <Tab> per selezionare **Test System** (Esegui test sistema), quindi premere <Invio>.

 **N.B.** Si consiglia di selezionare **Test System** (Esegui test sistema) per eseguire un test completo nel computer. La selezione di **Test Memory** (Esegui test memoria) avvia il test della memoria estesa, che può durare almeno trenta minuti. Al completamento del test, registrare i risultati del test, quindi premere qualsiasi tasto per tornare al menu precedente.

5. Nel Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics, fare clic con il mouse/touchpad o premere <Tab> quindi <Invio>, per selezionare il test che si desidera eseguire (consultare [Main Menu \(Menu principale\) di Dell Diagnostics](#)).

 **N.B.** Annotare eventuali codici di errore e le descrizioni dei problemi esattamente come vengono visualizzate e seguire le istruzioni visualizzate.

- Al termine di tutti i test, chiudere la finestra per tornare al Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics.
- Chiudere la finestra del Main Menu (Menu principale) per uscire dal programma Dell Diagnostics e riavviare il sistema.

 **N.B.** Se viene visualizzato un messaggio che indica che non è stata trovata alcuna partizione dell'utilità di diagnostica, eseguire il programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities* (consultare [Avvio del programma Dell Diagnostics dal supporto Drivers and Utilities](#)).

Avvio del programma Dell Diagnostics dal supporto Drivers and Utilities

Prima di eseguire il programma Dell Diagnostics, accedere all'Installazione del sistema per rivedere le informazioni sulla configurazione del sistema e assicurarsi che il dispositivo per cui si desidera eseguire il test sia visualizzato nell'Installazione del sistema e sia attivo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo del programma di installazione di sistema, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo support.dell.com.

- Inserire il supporto *Drivers and Utilities* nell'unità ottica.
- Riavviare il sistema.
- Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

 **N.B.** Quando un tasto viene tenuto premuto per lungo tempo, potrebbe verificarsi un problema con la tastiera. Per evitare possibili guasti alla tastiera, premere e rilasciare periodicamente <F12> fino a quando non viene visualizzato il Boot Device Menu (Menu Dispositivo di avvio).

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows, quindi arrestare il sistema e riprovare.

- Quando viene visualizzato l'elenco dei dispositivi di avvio, utilizzare i tasti freccia SU o GIÙ per evidenziare **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unità CD/DVD/CD-RW) quindi premere <Invio>.

 **N.B.** L'utilizzo del menu di avvio singolo modifica la sequenza di avvio solo per l'avvio corrente. Al riavvio, il sistema verrà avviato in base alla sequenza di avvio specificata nell'Installazione del sistema.

- Premere un qualsiasi tasto per confermare che si desidera avviare da CD/DVD.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows, quindi arrestare il sistema e riprovare.

- Digitare 1 per **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Esegui il programma Dell Diagnostics a 32 bit).
- Nel menu di **Dell Diagnostics** premere 1 per selezionare il programma **Dell Diagnostics per ResourceCD** (interfaccia utente grafica).
- Premere <Tab> per selezionare **Test System** (Esegui test sistema), quindi premere <Invio>.

 **N.B.** Si consiglia di selezionare **Test System** (Esegui test sistema) per eseguire un test completo nel computer. La selezione di **Test Memory** (Esegui test memoria) avvia il test della memoria estesa, che può richiedere fino ad almeno trenta minuti per completarsi. Al completamento del test, registrare i risultati del test, quindi premere qualsiasi tasto per tornare al menu precedente.

- Nel Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics, fare clic con il mouse o premere <Tab> e quindi <Invio>, per selezionare il test che si desidera eseguire (consultare [Main Menu \(Menu principale\) di Dell Diagnostics](#)).

 **N.B.** Annotare eventuali codici di errore e le descrizioni dei problemi esattamente come vengono visualizzate e seguire le istruzioni visualizzate.

10. Al termine di tutti test, chiudere la finestra del test per tornare al Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics.
11. Chiudere la finestra del Main Menu (Menu principale) per uscire dal programma Dell Diagnostics e riavviare il sistema.
12. Rimuovere il supporto *Drivers and Utilities* dall'unità ottica.

Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics

Dopo il caricamento del programma Dell Diagnostics, vengono visualizzati i seguenti menu:

Opzione	Funzione
Test Memory (Esegui test memoria)	Eseguire il test di memoria autonomo
Test System (Esegui test sistema)	Eseguire la diagnostica del sistema
Exit (Esci)	Uscire dalla diagnostica

Premere <Tab> per selezionare il test che si desidera eseguire, quindi premere <Invio>.

 **N.B.** Si consiglia di selezionare **Test System** (Esegui test sistema) per eseguire un test completo nel computer. La selezione di **Test Memory** (Esegui test memoria) avvia il test della memoria estesa, che può richiedere fino ad almeno trenta minuti per completarsi. Al completamento del test, registrare i risultati del test, quindi premere qualsiasi tasto per tornare al menu precedente.

Dopo aver selezionato **Test System** (Esegui test sistema), viene visualizzato il seguente menu:

Opzione	Funzione
Express Test (Prova veloce)	Esegue un test rapido dei dispositivi nel sistema. Questa operazione tipicamente può richiedere da 10 a 20 minuti. N.B. Express Test (Prova veloce) non richiede alcuna interazione da parte dell'utente. Eseguire Express Test (Prova veloce) come primo test per determinare il problema nel più breve tempo possibile.
Extended Test (Prova estesa)	Esegue un controllo approfondito dei dispositivi nel sistema. Questa operazione tipicamente può richiedere almeno un'ora. N.B. Extended Test (Prova estesa) richiede periodicamente l'immissione per rispondere a domande specifiche.
Custom Test (Prova personalizzata)	Da utilizzare per eseguire il test di un dispositivo specifico o per personalizzare i test da eseguire.
Symptom Tree (Struttura dei sintomi)	Questa opzione consente di selezionare i test in base al sintomo del problema che si sta riscontrando. Questa opzione elenca i sintomi più comuni.

 **N.B.** Si consiglia di selezionare **Extended Test** (Prova estesa) per eseguire un controllo approfondito dei dispositivi nel computer.

Se si riscontra un problema durante un test, viene visualizzato un messaggio con un codice di errore e una descrizione del problema. Annotare il codice di errore e la descrizione del problema esattamente come vengono visualizzati e seguire le istruzioni visualizzate. Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto della Dell.

 **N.B.** Quando si contatta il supporto della Dell, avere a portata di mano il Numero di servizio. Il Numero di servizio del computer viene visualizzato nella parte superiore della schermata di ciascun test.

Le seguenti schede forniscono ulteriori informazioni per i test eseguiti con l'opzione Custom Test (Prova personalizzata) o Symptom Tree (Struttura dei sintomi):

Scheda	Funzione
Results (Risultati)	Visualizza i risultati del test e le eventuali condizioni di errore riscontrate.
Errors (Errori)	Visualizza le condizioni di errore riscontrate, i codici di errore e la descrizione del problema.
Help (Guida)	Descrive il test e i requisiti per l'esecuzione del test.
Configuration (Configurazione)	Visualizza la configurazione hardware del dispositivo selezionata. Le informazioni di configurazione di tutti i dispositivi visualizzati in Dell Diagnostics sono derivate dal programma di configurazione del sistema, dalla memoria e da vari test interni e vengono visualizzate nell'elenco dei dispositivi disponibile nel riquadro sinistro dello schermo. N.B. Nell'elenco dei dispositivi potrebbero non essere elencati i nomi di tutti i componenti installati nel computer o di tutti i dispositivi collegati al computer.
Parameters (Parametri)	Consente di personalizzare il test, se applicabile, modificandone le impostazioni.

Messaggi di errore



ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Se il messaggio di errore non è incluso nell'elenco, consultare la documentazione del sistema operativo o del programma in esecuzione al momento della visualizzazione del messaggio.

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " | " < > | — (Un nome di file non può contenere i seguenti caratteri)

Non utilizzare i caratteri indicati per i nomi di file.

A required .DLL file was not found (Impossibile trovare un file .DLL necessario) — Non è possibile trovare un file necessario per il programma che si sta tentando di aprire. Per rimuovere e reinstallare il programma, seguire la procedura descritta.

Windows XP:

1. Fare clic su **Start**® **Pannello di controllo**® **Installazione applicazioni**® **Programmi e funzionalità**.
2. Selezionare il programma che si desidera eliminare.
3. Fare clic su **Disinstalla**.
4. Per informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita con il programma.

Windows Vista:

1. Fare clic su **Start**  **Control Panel** (Pannello di controllo)® **Programs** (Programmi)® **Programs and Features** (Programmi e funzionalità).
2. Selezionare il programma che si desidera rimuovere.
3. Fare clic su **Uninstall** (Disinstalla).
4. Per informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita con il programma.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready (Impossibile accedere a lettera unità: \. Periferica non pronta — L'unità non è in grado di leggere il disco. Inserire un disco nell'unità e provare nuovamente ad accedervi.

Insert bootable media (Inserire supporto avviabile) — Inserire un disco floppy, un CD o un DVD avviabile.

Non-system disk error (Errore del disco non di sistema) — Rimuovere il disco floppy dall'unità floppy e riavviare il sistema.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Memoria o risorse insufficienti per completare l'operazione. Chiudere alcune applicazioni e riprovare) — Chiudere tutte le finestre e aprire il programma che si desidera utilizzare. A volte può essere necessario riavviare il sistema per ripristinarne le risorse del sistema. In tal caso, eseguire per primo il programma che si desidera utilizzare.

Operating system not found (Impossibile trovare il sistema operativo) — Contattare il supporto della Dell.

Soluzione dei problemi

Per risolvere i problemi del computer, seguire questi suggerimenti.

- Se prima che si verificasse il problema è stato aggiunto o rimosso un componente, verificare le procedure di installazione e assicurarsi che il componente sia stato installato correttamente.
- Se una periferica non funziona, assicurarsi che sia collegata correttamente.
- Se viene visualizzato un messaggio di errore, annotarlo con precisione. Il messaggio potrebbe fornire informazioni determinanti per la diagnosi e la risoluzione del problema da parte del personale del supporto tecnico.
- Se viene visualizzato un messaggio di errore durante l'esecuzione di un programma, consultare la relativa documentazione.

 **N.B.** Le procedure in questo documento sono state scritte per la visualizzazione predefinita di Windows, pertanto potrebbero non funzionare se l'utente ha configurato il computer Dell con la visualizzazione Windows Classic (Windows classico).

Problemi relativi alla batteria

 **ATTENZIONE:** Se la nuova batteria non viene installata correttamente, potrebbe esplodere. Sostituire la batteria solo con una dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal costruttore. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del costruttore.

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Problemi relativi alle unità

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Accertarsi che Microsoft® Windows® riconosca l'unità —

Windows XP:

- Fare clic su **Start**, quindi su **Risorse del computer**.

Windows Vista:

- Fare clic su **Start**  e su **Computer**.

Se l'unità non è presente nell'elenco, eseguire una scansione completa con il software antivirus per ricercare e rimuovere gli eventuali virus. Qualche volta i virus impediscono a Windows di riconoscere l'unità.

Eeguire il test dell'unità —

- Inserire un altro disco per eliminare la possibilità che l'unità originale sia difettosa.
- Inserire un disco floppy avviabile e riavviare il sistema.

Pulire l'unità o il disco — Per informazioni sulla pulizia del computer, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo support.dell.com.

Controllare i collegamenti dei cavi

Eseguire Hardware Troubleshooter (Risoluzione dei problemi relativi all'hardware) — Consultare [Hardware Troubleshooter \(Risoluzione dei problemi relativi all'hardware\)](#).

Eseguire il programma Dell Diagnostics — Consultare [Dell Diagnostics](#).

Problemi relativi all'unità ottica

 **N.B.** La vibrazione dell'unità ottica ad alta velocità è normale e può causare rumori, che non indicano la presenza di un difetto dell'unità o del supporto.

 **N.B.** A causa dei differenti tipi di formato disco usati nei diversi Paesi, non tutti i DVD funzionano in tutte le unità DVD.

Regolare il Volume Control (Controllo volume) di Windows —

- Fare clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo.
- Accertarsi che il volume aumenti facendo clic nella barra di scorrimento e trascinandola verso l'alto.
- Accertarsi che l'audio non sia disattivato facendo clic su eventuali caselle selezionate.

Controllare gli altoparlanti e il subwoofer — Consultare [Problemi relativi al suono e agli altoparlanti](#).

Problemi di scrittura su un'unità ottica

Uscire da altri programmi in esecuzione — È necessario che l'unità ottica riceva un flusso di dati costante durante l'operazione di scrittura. Se il flusso si interrompe, si verifica un errore. Provare a chiudere tutti i programmi prima di scrivere sull'unità ottica.

Disattivare la modalità di standby in Windows prima di eseguire l'operazione di scrittura su disco — Per informazioni sull'impostazione delle opzioni di alimentazione, consultare la *Guida alla tecnologia di Dell™* nel computer o all'indirizzo support.dell.com. Consultare o cercare la parola chiave *standby* in Help and Support (Guida e supporto tecnico) di Windows per informazioni sulle modalità di gestione del risparmio di energia.

Problemi relativi al disco rigido

Eseguire il Check Disk (Controllo disco) —

Windows XP:

1. Fare clic sul pulsante **Start quindi su Risorse del computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Disco locale (C:)**.
3. Fare clic su **Proprietà® Strumenti® Esegui ScanDisk**.
4. Fare clic su **Cerca i settori danneggiati e tenta il ripristino**, quindi su **Start**.

Windows Vista:

1. Fare clic su **Start** , quindi su **Computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Local Disk C: (Disco locale (C:))**.
3. Fare clic su **Properties (Proprietà)® Tools (Strumenti)® Check Now (Esegui ScanDisk)**.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo **User Account Control (Controllo account utente)**. Se si è amministratore del sistema, fare clic su **Continue (Continua)**, in caso contrario, contattare l'amministratore per continuare l'azione desiderata.

4. Seguire le istruzioni visualizzate.

Problemi relativi al dispositivo IEEE 1394

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

 **N.B.** Il computer supporta solo lo standard IEEE 1394a.

Accertarsi che il cavo per il dispositivo IEEE 1394 sia correttamente inserito nel dispositivo e nel connettore sul computer

Verificare che il dispositivo IEEE 1394 sia abilitato nella configurazione del sistema — Per maggiori informazioni sull'utilizzo del programma di installazione di sistema, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo support.dell.com.

Accertarsi che il dispositivo IEEE 1394 sia riconosciuto da Windows —

Windows XP:

1. Fare clic su **Start**, quindi su **Pannello di controllo**.
2. In **Scegliere una categoria**, fare clic su **Prestazioni e manutenzione® Sistema® Proprietà sistema® Hardware® Gestione periferiche**.

Windows Vista:

1. Fare clic su **Start**  **Control Panel** (Pannello di controllo)® **Hardware and Sound** (Hardware e suoni).
2. Selezionare la scheda **Device Manager** (Gestione dispositivi).

Se il dispositivo IEEE 1394 è elencato, Windows riconosce il dispositivo.

In caso di problemi relativi ad un dispositivo IEEE 1394 Dell — Contattare il supporto della Dell.

Se si riscontrano problemi con un dispositivo IEEE 1394 non fornito da Dell — Contattare il costruttore del dispositivo IEEE 1394.

Blocchi e problemi relativi al software

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Il sistema non si avvia

Controllare gli indicatori della diagnostica — Consultare [Problemi relativi all'alimentazione](#).

Accertarsi che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente al computer e alla presa elettrica

Il computer smette di rispondere

 **AVVISO:** È possibile perdere dati se non si esegue l'arresto del sistema operativo.

Spegnere il computer — Se il computer non risponde alla pressione di un tasto o al movimento del mouse, premere il pulsante di alimentazione e tenerlo premuto per almeno 8-10 secondi fino a quando il computer si spegne; quindi riavviare il sistema.

Il programma smette di rispondere

Chiudere il programma —

1. Premere contemporaneamente <Ctrl><Maiusc><Esc> per accedere a Task Manager.
2. Selezionare la scheda **Applications** (Applicazioni).
3. Selezionare il programma che non risponde.
4. Fare clic su **End Task** (Termina attività).

Un programma si interrompe ripetutamente



N.B. La maggior parte dei programmi dispone delle istruzioni di installazione nella relativa documentazione o su un disco floppy, un CD o un DVD.

Controllare la documentazione fornita con il software — Se necessario, disinstallare e quindi reinstallare il programma.

Un programma è stato progettato per una versione precedente del sistema operativo Windows

Eseguire Program Compatibility Wizard (Verifica guidata compatibilità programmi) —

Windows XP:

La Verifica guidata compatibilità programmi consente di configurare un programma in modo che venga eseguito in un ambiente simile a versioni del sistema operativo diverse da XP.

1. Fare clic su **Start® Tutti i programmi® Accessori® Verifica guidata compatibilità programmi® Avanti**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Windows Vista:

La Program Compatibility Wizard (Verifica guidata compatibilità programmi) consente di configurare un programma in modo che venga eseguito in un ambiente simile ad ambienti del sistema operativo diversi da Windows Vista.

1. Fare clic su **Start**  **Control Panel** (Pannello di controllo) **Programs** (Programmi) **Use an older program with this version of Windows** (Usa un programma precedente con questa versione di Windows).
2. Nella schermata iniziale, fare clic su **Nex** (Avanti).
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Viene visualizzata una schermata blu

Spegnere il computer — Se il computer non risponde alla pressione di un tasto o al movimento del mouse, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 8-10 secondi fino a quando il computer si spegne; quindi riavviare il sistema.

Altri problemi relativi al software

Controllare la documentazione del software o rivolgersi al produttore del software per informazioni sulla risoluzione dei problemi —

- Accertarsi che il programma sia compatibile col sistema operativo installato nel computer.
- Accertarsi che il computer soddisfi i requisiti hardware minimi necessari per eseguire il software. Per informazioni, consultare la documentazione fornita con il software.
- Accertarsi di avere installato e configurato correttamente il programma.
- Verificare che i driver di dispositivo non siano in conflitto col programma.

- Se necessario, disinstallare, quindi reinstallare il programma.

Eseguire immediatamente un backup dei file

Utilizzare un programma antivirus per controllare il disco rigido, i dischi floppy, i CD o i DVD.

Salvare e chiudere eventuali file aperti o programmi in esecuzione e arrestare il sistema tramite il menu Start

Problemi relativi alla memoria

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Se si riceve un messaggio di memoria insufficiente —

- Salvare e chiudere eventuali file aperti ed uscire da qualsiasi programma in esecuzione che si sta utilizzando per vedere se ciò risolve il problema.
- Consultare la documentazione del software per i requisiti minimi di memoria. Se necessario, installare memoria aggiuntiva (consultare [Ricollocamento di un modulo di memoria](#)).
- Riposizionare i moduli di memoria (consultare [Memoria](#)) per accertarsi che il computer comunichi correttamente con la memoria.
- Eseguire il programma Dell Diagnostics (consultare [Dell Diagnostics](#)).

Se si sperimentano altri problemi della memoria —

- Rimuovere e reinstallare i moduli di memoria (consultare [Memoria](#)) per accertarsi che il computer comunichi correttamente con la memoria.
- Accertarsi di aver seguito le istruzioni per l'installazione della memoria (consultare [Ricollocamento di un modulo di memoria](#)).
- Accertarsi che la memoria che si sta utilizzando sia supportata dal computer. Per maggiori informazioni sul tipo di memoria supportata dal computer, consultare la *Guida all'installazione e alla consultazione rapida* per il computer all'indirizzo support.dell.com.
- Eseguire il programma Dell Diagnostics (consultare [Dell Diagnostics](#)).

Problemi relativi all'alimentazione

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Se l'indicatore di alimentazione è verde e il computer non risponde — Consultare [Indicatori di diagnostica](#).

Se l'indicatore di alimentazione è spento — Il computer è spento o non è alimentato.

- Riposizionare il cavo di alimentazione nel connettore sul retro del computer e nella presa elettrica.
- Verificare che il computer si accenda correttamente quando non si usano ciabatte, cavi prolunga e altri dispositivi di protezione dei sistemi elettrici.
- Verificare che le ciabatte utilizzate siano inserite in una presa di corrente e siano accese.
- Accertarsi che la presa elettrica funzioni collegandovi un altro apparecchio, ad esempio una lampada.

Eliminare le interferenze — Alcune possibili cause di interferenza sono:

- Cavi di prolunga di alimentazione, per tastiere e per mouse;
- Troppi dispositivi collegati alla stessa ciabatta
- Più ciabatte collegate alla stessa presa elettrica.

Problemi relativi al suono e agli altoparlanti

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Assenza di audio dagli altoparlanti



N.B. La regolazione del volume di alcuni lettori MP3 e di altri lettori multimediali ha la precedenza sulle impostazioni di Windows. Verificare sempre che il volume del/dei lettore/i multimediale/i non sia stato abbassato o spento.

Regolare il Volume Control (Controllo volume) di Windows — Fare clic o doppio clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo. Accertarsi che il volume sia regolato su un livello udibile e la riproduzione del suono non sia stata disattivata.

Scollegare le cuffie dal relativo connettore — Se le cuffie sono collegate al relativo connettore sul pannello anteriore del computer, viene automaticamente disattivato l'audio proveniente dagli altoparlanti.

Eliminare possibili interferenze — Spegnerne ventilatori, lampade a fluorescenza o alogene situate in prossimità per verificare che non causino interferenze.

Eseguire Hardware Troubleshooter (Risoluzione dei problemi relativi all'hardware) — Consultare [Hardware Troubleshooter \(Risoluzione dei problemi relativi all'hardware\)](#).

Assenza di audio dalle cuffie

Controllare i collegamenti dei cavi della cuffia — Verificare che il cavo della cuffia sia saldamente inserito nel connettore della cuffia. Consultare la *Guida all'installazione e alla consultazione rapida* per il computer all'indirizzo support.dell.com.

Regolare il Volume Control (Controllo volume) di Windows — Fare clic o doppio clic sull'icona raffigurante un altoparlante nell'angolo inferiore destro dello schermo. Accertarsi che il volume sia regolato su un livello udibile e la riproduzione del suono non sia stata disattivata.

Problemi relativi al video e allo schermo



ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.



AVVISO: Se il computer viene fornito con una scheda grafica PCI installata, non è necessario rimuovere la scheda quando si installano schede grafiche aggiuntive; la scheda si rivela invece necessaria nelle procedure di risoluzione dei problemi. Quando si rimuove la scheda, riportarla in un luogo sicuro. Per informazioni sulla scheda grafica, visitare support.dell.com.

Controllare gli indicatori della diagnostica — Consultare [Indicatori di diagnostica](#).

Controllare le impostazioni dello schermo — *Guida alla tecnologia Dell™* sul computer o all'indirizzo support.dell.com.

Regolare le impostazioni dello schermo di Windows —

Windows XP:

1. Fare clic su **Start**® **Pannello di controllo**® **Aspetto e temi**.
2. Fare clic sull'area che si desidera modificare o fare clic sull'icona **Schermo**.
3. Provare diverse impostazioni per **Colori** e **Risoluzione dello schermo**.

Windows Vista:

1. Fare clic su **Start** ® **Control Panel** (Pannello di controllo)® **Hardware and Sound** (Hardware e suoni)® **Personalization** (Personalizzazione)® **Display Settings** (Impostazioni schermo).
2. Regolare le impostazioni di **Resolution** (Risoluzione) e **Colors** (Colori), nel modo desiderato.

Se è visibile solo parte dello schermo

Collegare un monitor esterno —

1. Arrestare il sistema e collegare un monitor esterno al computer.
2. Accendere il computer e il monitor, quindi regolare i comandi della luminosità e del contrasto del monitor.

Se il monitor esterno funziona, è possibile che lo schermo del computer o il controller video sia difettoso. Contattare il supporto della Dell.

Servizio di aggiornamento tecnico Dell

Il servizio di aggiornamento tecnico Dell fornisce notifica preventiva tramite posta elettronica degli aggiornamenti software e hardware per il computer. Il servizio è gratuito e può essere personalizzato in base ai contenuti, al formato e alla frequenza con cui si ricevono le notifiche.

Per registrarsi al servizio di aggiornamento tecnico Dell, visitare support.dell.com/technicalupdate.

Utilità Dell Support

L'utilità Dell Support è installata nel computer ed è disponibile dall'icona di Dell Support , nella barra delle applicazioni o dal pulsante **Start**. Utilizzare questa utilità di supporto per informazioni di supporto autonomo, aggiornamenti del software e sulle condizioni dell'ambiente di elaborazione.

Accesso all'utilità Dell Support

Accedere all'utilità Dell Support dall'icona di Dell Support,  nella barra delle applicazioni o dal menu **Start**.

Se l'icona di Dell Support non viene visualizzata nella barra delle applicazioni:

1. Fare clic su **Start® Tutti i programmi® Dell Support® Dell Support Settings**.
2. Accertarsi che l'opzione Show icon on the taskbar (Mostra icona nella barra delle applicazioni) sia selezionata.



N.B. Se l'utilità Dell Support non è disponibile dal menu **Start**, visitare l'indirizzo support.dell.com e scaricare il software.

L'utilità Dell Support è personalizzata in base al proprio ambiente informatico.

L'icona  nella barra delle applicazioni funziona in modo diverso a seconda che si faccia clic, doppio clic o clic con il pulsante destro del mouse sull'icona.

Selezione dell'icona di Dell Support tramite clic

Fare clic o clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  per eseguire le seguenti operazioni:

- verificare l'ambiente informatico
- Visualizzare le impostazioni dell'utilità Dell Support

- Accedere al file della guida dell'utilità Dell Support
- Visualizzare le domande frequenti
- Apprendere maggiori informazioni sull'utilità Dell Support
- Disattivare l'utilità Dell Support.

Selezione dell'icona di Dell Support tramite doppio clic

Fare doppio clic sull'icona  per verificare manualmente l'ambiente informatico, visualizzare le domande frequenti, accedere al file della guida della Dell Support Utility e visualizzare le impostazioni di Dell Support.

Per ulteriori informazioni sull'utilità Dell Support, fare clic sul punto interrogativo (?) nella parte superiore della schermata **Dell™ Support**.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Interventi preliminari sui componenti interni del computer

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Strumenti consigliati](#)
- [Procedure necessarie per la sicurezza](#)

Il presente documento illustra le procedure per la rimozione e l'installazione dei componenti nel computer. Salvo diversamente indicato, ciascuna procedura presuppone che:

- Sia stata eseguita la procedura descritta in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
- Siano state lette le informazioni sulla sicurezza spedite con il computer.
- Quando si sostituisce un componente, sia stato già rimosso l'originale, se installato.

 **N.B.** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
 - Cacciavite a croce
 - Graffietto piccolo in plastica
 - Aggiornamento del BIOS flash (consultare il sito Web del supporto tecnico della Dell all'indirizzo support.dell.com).
-

Procedure necessarie per la sicurezza

Per proteggere il computer da eventuali danni e per la sicurezza personale, attenersi alle seguenti istruzioni sulla sicurezza.

-  **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.
-  **ATTENZIONE:** molte riparazioni possono essere eseguite esclusivamente da un tecnico di assistenza qualificato. È sufficiente eseguire riparazioni e provvedere alla risoluzione di problemi semplici come indicato nella documentazione del prodotto o come consigliato dal team di supporto e assistenza telefonica od online. La garanzia non copre eventuali danni derivanti da interventi di riparazione effettuati da tecnici non autorizzati da Dell. Leggere e seguire scrupolosamente le istruzioni fornite con il prodotto.
-  **AVVISO:** 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:** Maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti sulle schede. Mantenere una scheda dai bordi o dalla staffa metallica di montaggio. Mantenere un componente, quale un processore, dai bordi, non dai piedini.
-  **AVVISO:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o il serracavi, non il cavo stesso. Per connettori dei cavi con linguette di blocco, premere verso l'interno sulle linguette di blocco per sbloccare il connettore. Per collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto per evitare di danneggiare il connettore e/o i relativi piedini.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
 2. Arrestare il sistema.
 - In Windows XP, fare clic su **Start® Spegni computer® Spegni**.
 - In Windows Vista, fare clic su **Start** , fare clic sull'icona a freccia , quindi fare clic su **Shut Down** (Arresta il sistema) per spegnere il computer.
-  **N.B.** Accertarsi che il computer sia spento e non in una modalità di gestione del risparmio di energia. Se non è possibile arrestare il sistema usando il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di alimentazione per 4 secondi.

3. Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.

 **AVVISO:** Per scollegare un cavo di rete, prima scollegare il cavo dal computer, poi dalla presa di rete a muro.

4. Scollegare dal computer tutti i cavi telefonici o di rete.

5. Rimuovere tutte le schede installate dallo slot per ExpressCard e il lettore schede di memoria 8 in 1.

 **AVVISO:** Per evitare danni alla scheda di sistema, è necessario rimuovere la batteria dall'apposito alloggiamento prima di eseguire interventi sul computer.

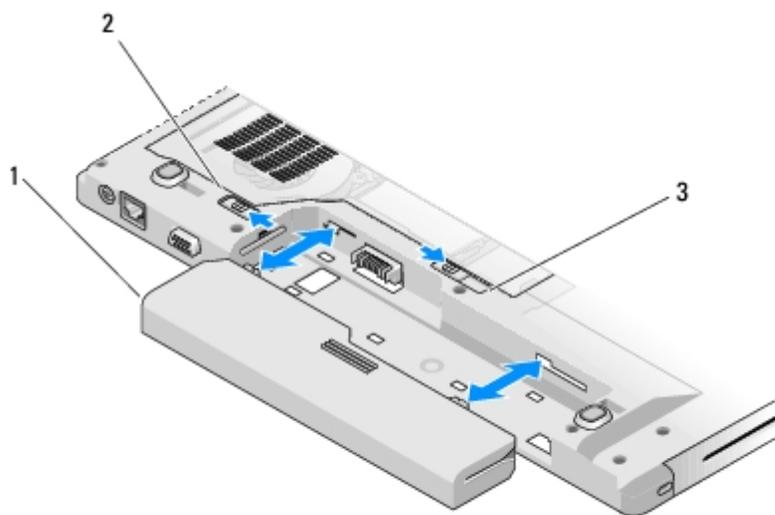
 **N.B.** Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare soltanto la batteria progettata per questo particolare computer Dell. Non utilizzare altre batterie progettate per altri computer Dell.

6. Capovolgere il computer.

7. Far scorrere il blocco del vano batteria verso la posizione aperta.

8. Far scorrere la chiusura a scatto della batteria verso la posizione aperta (potrebbe essere necessario mantenere la chiusura a scatto della batteria nella posizione aperta durante la rimozione della batteria).

9. Estrarre la batteria dall'alloggiamento.



1 | batteria

2 | blocco del vano batteria

3	chiusura a scatto della batteria		
---	----------------------------------	--	--

10. Girare il computer verso l'alto, aprire lo schermo, quindi premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Disco rigido

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del disco rigido](#)
- [Ricollocamento del disco rigido](#)

 **N.B.** Dell non garantisce la compatibilità, né fornisce supporto per dischi rigidi ottenuti da fornitori diversi da Dell.

Rimozione del disco rigido

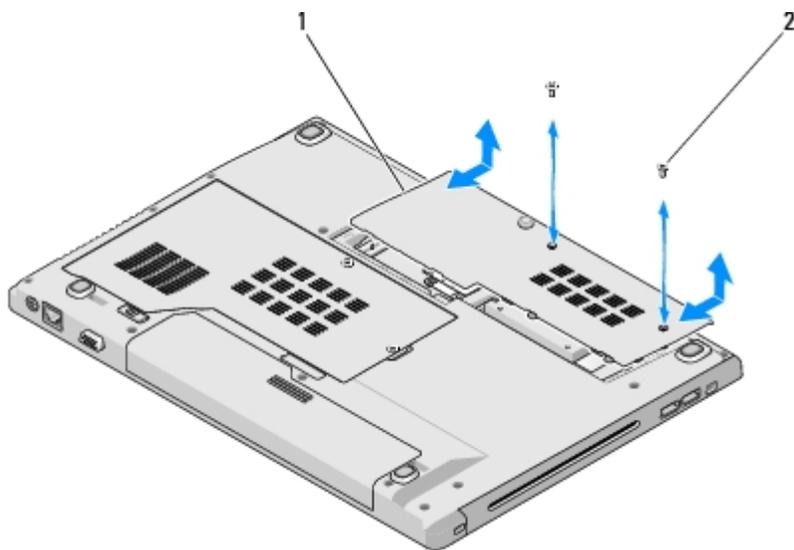
 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

 **ATTENZIONE:** Non toccare l'alloggiamento metallico del disco rigido se si rimuove il disco rigido dal computer mentre l'unità è molto calda.

 **AVVISO:** Per evitare la perdita di dati, spegnere il computer prima di rimuovere il disco rigido. Non rimuovere il disco rigido quando il computer è acceso o in stato di sospensione.

 **AVVISO:** I dischi rigidi sono estremamente fragili. Fare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.

- Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#), accertandosi di rimuovere la batteria.
- Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
- Rimuovere le due viti M2,5 x 8 mm che fissano il coperchio dello scomparto del disco rigido.
- Rimuovere il coperchio e metterlo da parte.

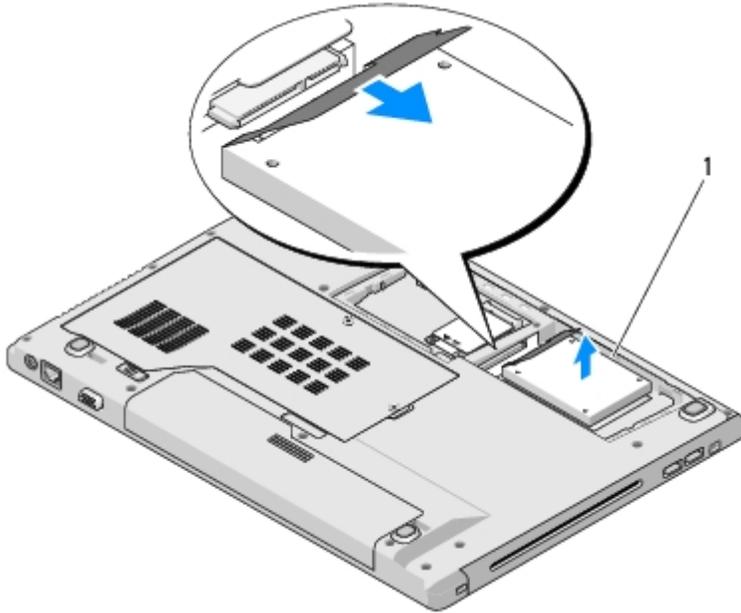


1	coperchio del disco rigido	2	viti M2,5 x 8 mm (2)
---	----------------------------	---	----------------------

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

- Rimuovere le tre viti che fissano il disco rigido.

6. Tirare la linguetta di plastica per rilasciare il disco rigido.
7. Estrarre il disco rigido dal computer.
8. Rimuovere le due viti che fissano il disco rigido al supporto del disco rigido.
9. Estrarre il disco rigido dal supporto.



1	disco rigido
---	--------------

Ricollocamento del disco rigido

- ⚠ ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.
- ➡ AVVISO:** I dischi rigidi sono estremamente fragili. Fare attenzione durante la manipolazione del disco rigido.
- ➡ AVVISO:** Esercitare una pressione uniforme per far scorrere il disco rigido in posizione. Una forza eccessiva potrebbe causare danni al connettore.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del disco rigido](#).

1. Far scorrere il disco rigido nel connettore del disco rigido finché l'unità non sia completamente inserita nel supporto.
2. Rimontare il supporto del disco rigido all'interno del sistema.
3. Rimontare le tre viti che fissano il disco rigido.
4. Ricollocare il coperchio del disco rigido allineando le tacche.
5. Ricollocare le due viti M2,5 x 8 mm per fissare il coperchio.
6. Installare il sistema operativo del computer, come richiesto. Per informazioni sulla reinstallazione del sistema operativo, consultare la *Guida all'installazione e alla consultazione rapida del computer* in **support.dell.com**.
7. Installare i driver e le utilità del computer, come richiesto. Per informazioni sulla reinstallazione dei driver e delle utilità, consultare la *Guida all'installazione e alla consultazione rapida del computer* in **support.dell.com**.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di rete locale wireless (WLAN, Wireless Local Area Network)

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

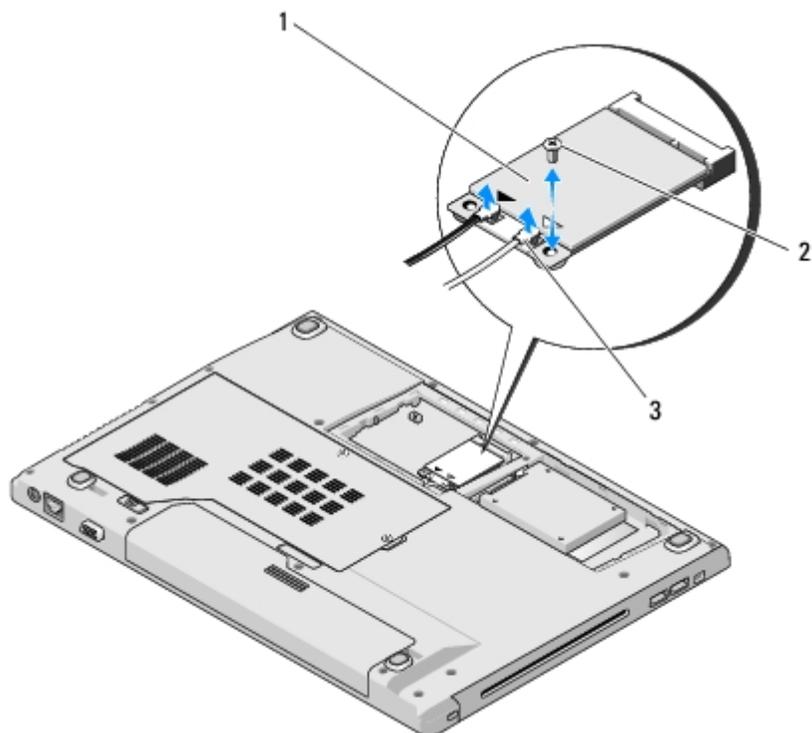
- [Rimozione di una scheda WLAN](#)
- [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Il computer supporta una scheda WLAN. Se la scheda WLAN è stata ordinata insieme al computer, la scheda è già installata.

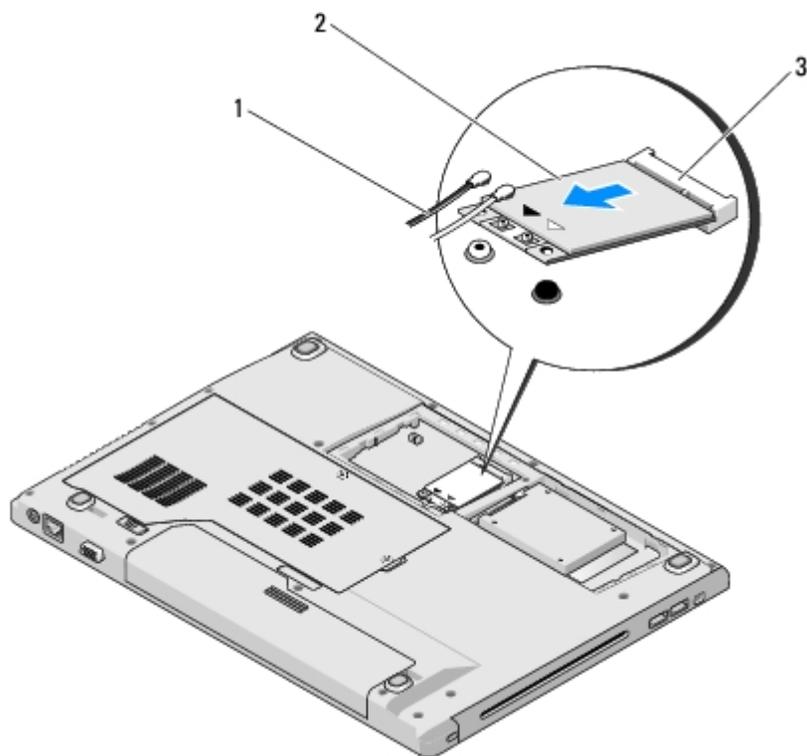
Rimozione di una scheda WLAN

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Capovolgere il computer.
3. Rimuovere il coperchio dello scomparto del disco rigido.
4. Ruotare ciascun cavo dell'antenna fino a quando è posizionato lontano dalla scheda WLAN, quindi tirare delicatamente il cavo per scollegarlo.
5. Rimuovere la vite M2 x 3 mm che fissa la scheda WLAN.



1	scheda WLAN	2	vite M2 x 3 mm (1)
3	cavi dell'antenna (2)		

6. Far scorrere la scheda con un'angolazione di 45 gradi fuori dal connettore.



1	cavi dell'antenna (2)	2	scheda WLAN
3	connettore della scheda di sistema		

Ricollocamento di una scheda WLAN

- ➡ **AVVISO:** I connettori sono calettati per garantire il corretto inserimento. Se si incontra resistenza, controllare i connettori sulla scheda e sulla scheda di sistema, e riallineare correttamente la scheda.
- ➡ **AVVISO:** Per evitare di danneggiare la scheda WLAN, non collocare mai i cavi sotto la scheda.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione di una scheda WLAN](#).

1. Inserire il connettore della scheda WLAN nel connettore della scheda di sistema ad una angolazione di 45 gradi.
2. Collegare i cavi dell'antenna alla scheda WLAN che si sta installando.

Se la scheda WLAN dispone di due triangoli sull'etichetta (bianco e nero), collegare il cavo dell'antenna bianco al connettore etichettato "main" (principale, triangolo bianco) e collegare il cavo dell'antenna nero al connettore etichettato "aux" (ausiliario, triangolo nero).

Se la scheda WLAN dispone di tre triangoli sull'etichetta (bianco, nero e grigio), collegare il cavo dell'antenna bianco al triangolo bianco, collegare il cavo dell'antenna nero al triangolo nero e collegare il cavo dell'antenna grigio al triangolo grigio.

3. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa la scheda WLAN.
4. Ricollocare il nastro che fissa i due cavi dell'antenna sulla parte superiore della scheda WLAN.
5. Ricollocare il coperchio dello scomparto del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ventola

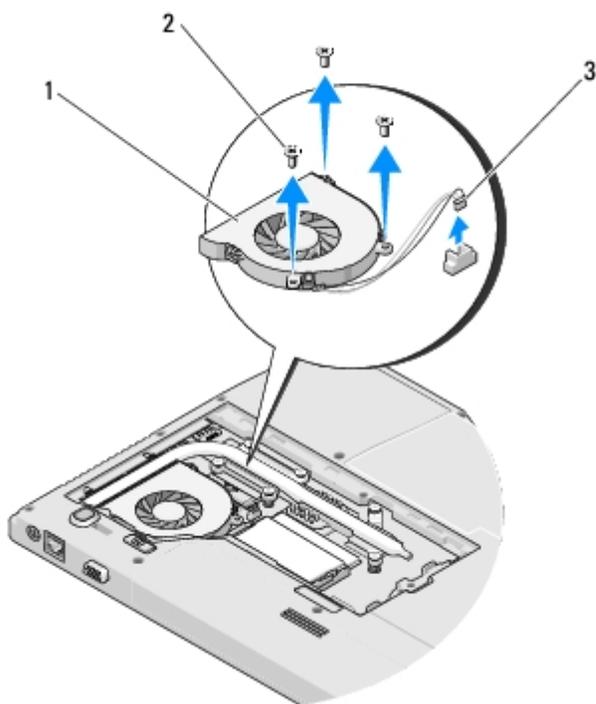
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione della ventola](#)
- [Ricollocamento della ventola](#)

Rimozione della ventola

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Allentare le due viti che fissano il coperchio della memoria (consultare [Rimozione di un modulo di memoria](#) per un'illustrazione del coperchio della memoria).
3. Estrarre il coperchio dallo scomparto e metterlo da parte.
4. Rimuovere le tre viti M2,5 x 5 mm che fissano la ventola alla base del computer.
5. Scollegare il connettore della ventola dal connettore della scheda di sistema e rimuovere la ventola.



1	ventola	2	viti M2,5 x 5 mm (3)
3	connettore della ventola		

Ricollocamento della ventola



ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della ventola](#).

1. Allineare i fori delle viti sulla ventola ai fori sulla base del computer.
2. Ricollocare le tre viti M2,5 x 5 mm che fissano la ventola alla base del computer.
3. Collegare il connettore della ventola al connettore della scheda di sistema.
4. Ricollocare il coperchio della memoria e serrare le viti.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo raffreddamento termico del processore

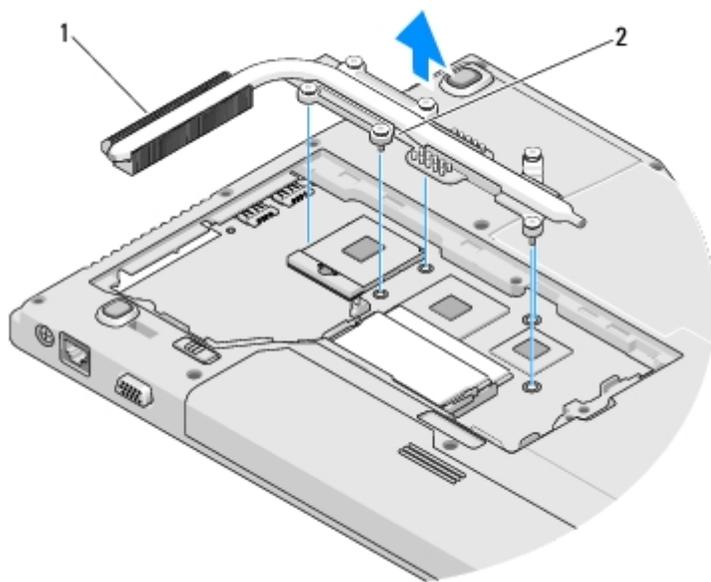
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del gruppo raffreddamento termico del processore](#)
- [Ricollocamento del gruppo raffreddamento termico del processore](#)

Rimozione del gruppo raffreddamento termico del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Allentare le due viti che fissano il coperchio della memoria. (Consultare [Rimozione di un modulo di memoria](#) per un'illustrazione del coperchio della memoria).
3. Estrarre il coperchio dallo scomparto e metterlo da parte.
4. Rimuovere la ventola (consultare [Rimozione della ventola](#)).
5. In ordine sequenziale, allentare le sei viti di fissaggio che fissano il gruppo raffreddamento termico del processore alla scheda di sistema ed estrarre delicatamente il gruppo raffreddamento termico del processore dal computer.



1	gruppo raffreddamento termico del processore	2	Viti di fissaggio (6)
---	--	---	-----------------------

Ricollocamento del gruppo raffreddamento termico del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al

computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo raffreddamento termico del processore](#).

1. Allineare le sei viti di fissaggio sul gruppo raffreddamento termico del processore ai fori delle viti sulla scheda di sistema e serrare le viti in ordine sequenziale.
2. Ricollocare la ventola (consultare [Ricollocamento della ventola](#)).
3. Ricollocare il coperchio della memoria e serrare le viti.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Modulo del processore

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del modulo del processore](#)
- [Ricollocamento del modulo del processore](#)

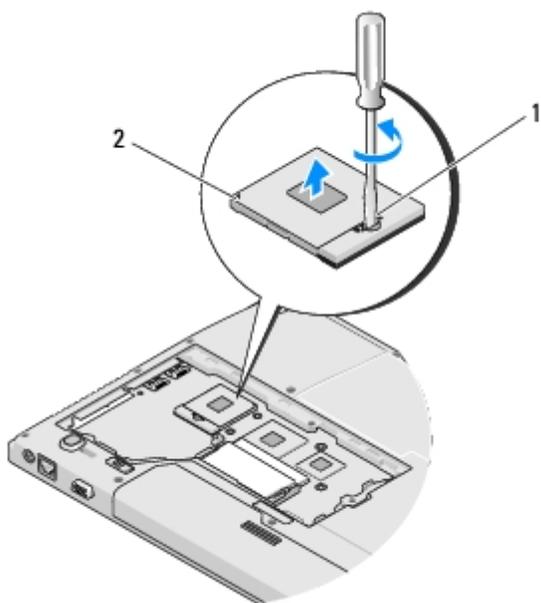
Rimozione del modulo del processore

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Allentare le due viti che fissano il coperchio della memoria (consultare [Rimozione di un modulo di memoria](#) per un'illustrazione del coperchio della memoria).
3. Estrarre il coperchio dallo scomparto e metterlo da parte.
4. Rimuovere la ventola (consultare [Rimozione della ventola](#)).
5. Rimuovere il gruppo raffreddamento termico del processore (consultare [Rimozione del gruppo raffreddamento termico del processore](#)).

⚠ AVVISO: Per evitare danni al processore, mantenere il cacciavite in modo che sia perpendicolare rispetto al processore quando si gira la vite eccentrica.

6. Per allentare lo zoccolo ZIF, utilizzare un cacciavite piccolo a lama piatta e ruotare la vite eccentrica dello zoccolo ZIF, in senso antiorario, fino a far arrestare l'eccentrico.



1	vite eccentrica dello zoccolo ZIF	2	zoccolo ZIF
---	-----------------------------------	---	-------------

- ➡ **AVVISO:** Per garantire il massimo raffreddamento del processore, non toccare le aree di trasferimento di calore sul gruppo raffreddamento termico del processore. Gli oli della pelle possono ridurre la capacità di trasferimento di calore dei pad termici.
 - ➡ **AVVISO:** Durante la rimozione del modulo del processore, spingere il modulo dritto verso l'alto. Fare attenzione a non piegare i piedini sul modulo del processore.
7. Sollevare il modulo del processore dallo zoccolo ZIF.

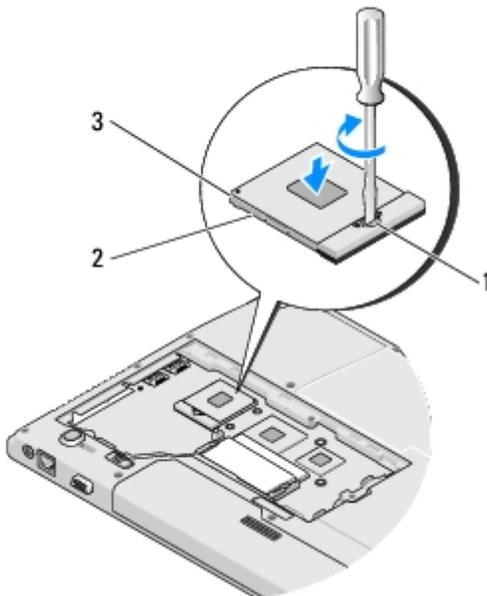
Ricollocamento del modulo del processore

- ⚠ **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.
- ➡ **AVVISO:** Non toccare la piastrina del processore. Tenere premuto il processore sul substrato sul quale la piastrina è montata, girando al contempo la vite eccentrica per impedire il contatto intermittente tra la vite eccentrica e il processore.
- ➡ **AVVISO:** Accertarsi che il blocco dell'eccentrico sia in posizione completamente aperta prima di posizionare il modulo del processore. Il posizionamento corretto del modulo del processore nello zoccolo ZIF non richiede l'applicazione di forza. Un modulo del processore non correttamente inserito può causare un collegamento intermittente o danni permanenti al microprocessore e allo zoccolo ZIF.
- 🔧 **N.B.** Se si sta installando un nuovo processore, si riceve un nuovo gruppo raffreddamento termico che comprende un pad termico fissato su di esso, oppure si riceve un nuovo pad termico insieme ad una scheda tecnica per illustrare l'installazione corretta.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del modulo del processore](#).

1. Allineare l'angolo del piedino 1 del modulo del processore con l'angolo del piedino 1 dello zoccolo ZIF, quindi inserire il modulo del processore.
- 🔧 **N.B.** L'angolo del piedino 1 del modulo del processore ha un triangolo che si allinea al triangolo sull'angolo del piedino 1 dello zoccolo ZIF.

Quando il modulo del processore è correttamente posizionato, tutti i quattro angoli sono allineati alla stessa altezza. Se uno o più angoli del modulo sono più alti degli altri, il modulo non è posizionato correttamente.



1	vite eccentrica dello zoccolo ZIF	2	zoccolo ZIF
3	angolo del piedino 1		

 **AVVISO:** Per evitare danni al processore, mantenere il cacciavite in modo che sia perpendicolare rispetto al processore quando si gira la vite eccentrica.

2. Serrare lo zoccolo ZIF girando la vite eccentrica in senso orario per fissare il modulo del processore alla scheda di sistema.
3. Ricollocare il gruppo raffreddamento termico del processore (consultare [Ricollocamento del gruppo raffreddamento termico del processore](#)).
4. Ricollocare la ventola (consultare [Ricollocamento della ventola](#)).
5. Ricollocare il coperchio della memoria e serrare le viti.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Memoria

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione di un modulo di memoria](#)
- [Ricollocamento di un modulo di memoria](#)

Il computer dispone di due zoccoli per SODIMM accessibili dall'utente, entrambi accessibili dal fondo del computer.

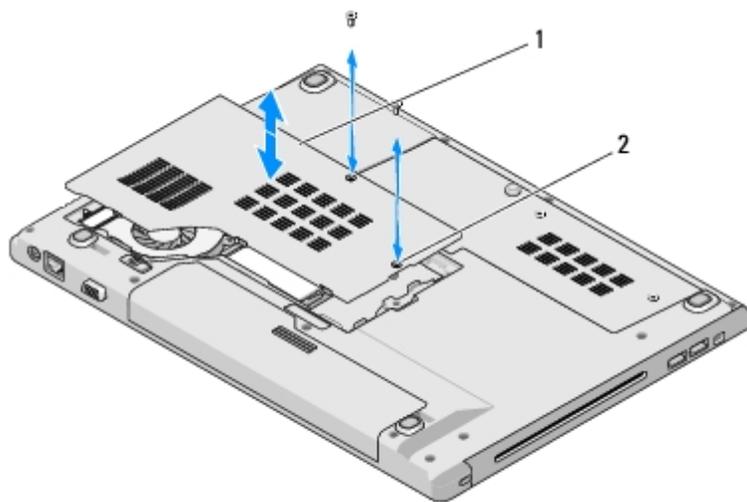
È possibile espandere la memoria del computer installando moduli di memoria sulla scheda di sistema. Consultare «Specifiche» nella *Guida all'installazione e alla consultazione rapida* per informazioni sulla memoria supportata dal computer. Installare solo moduli di memoria adatti al computer.

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

Rimozione di un modulo di memoria

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Capovolgere il computer.
3. Rimuovere le due viti che fissano il coperchio della memoria, quindi rimuovere il coperchio e metterlo da parte (consultare [Rimozione di un modulo di memoria](#) per un'illustrazione del coperchio della memoria).

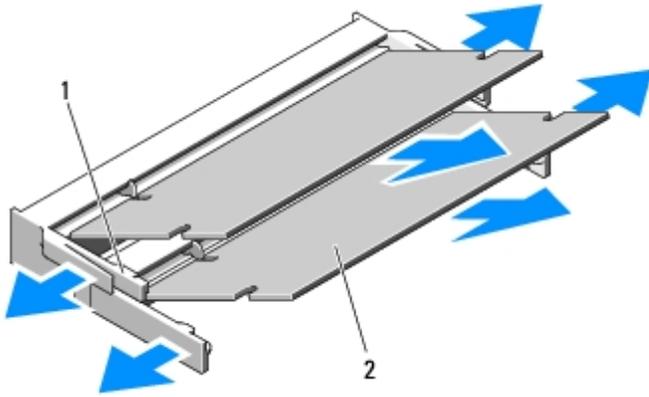


1	coperchio della memoria	2	viti (2)
---	-------------------------	---	----------

 **AVVISO:** Per evitare danni al connettore del modulo di memoria, non usare strumenti per allargare i fermagli di fissaggio del modulo di memoria.

4. Usando le punte delle dita, allargare con cura i fermagli di fissaggio a ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria fino a far scattare il modulo fuori sede.
5. Rimuovere il modulo di memoria dal connettore.

⚠ ATTENZIONE: Maneggiare il modulo di memoria dai bordi della scheda ed evitare di toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.



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

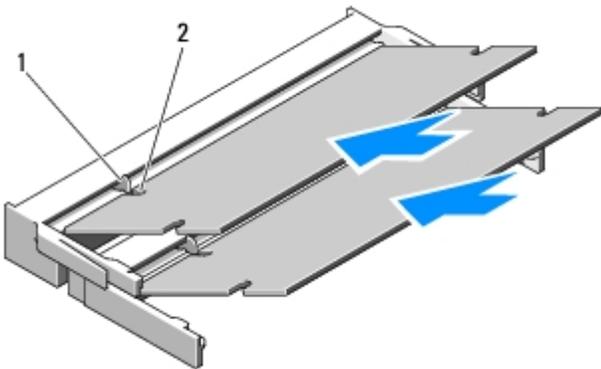
Ricollocamento di un modulo di memoria

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione di un modulo di memoria](#).

1. Allineare la tacca nel connettore del bordo del modulo di memoria con la linguetta nella scanalatura del connettore.
2. Far scivolare saldamente il modulo nello slot con un angolazione di 45 gradi, quindi ruotarlo verso il basso fino a farlo scattare in posizione. Se non si sente un clic, rimuoverlo e reinstallarlo.

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



1	linguetta	2	tacca
---	-----------	---	-------

👉 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.

3. Ricollocare il coperchio della memoria e serrare le viti.
4. Inserire la batteria nell'alloggiamento della batteria o collegare l'adattatore c.a. al computer e a una presa elettrica.
5. Accendere il computer.

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

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

- Nel sistema operativo Microsoft® Windows® XP, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di **Risorse del computer** nel desktop e fare clic su **Proprietà® Generale**.
- In Microsoft Windows Vista®, fare clic su **Start**  **Help and Support** (Guida e supporto tecnico)® **Dell System Information** (Informazioni sul computer).

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchio del cardine

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

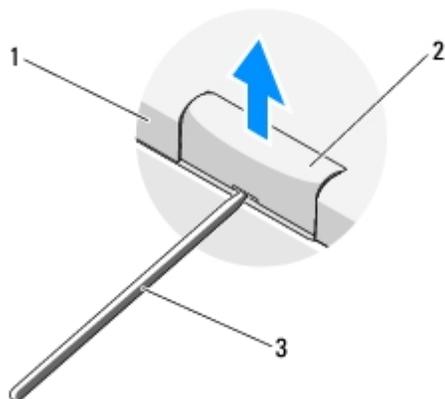
- [Rimozione del coperchio del cardine](#)
- [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)

Rimozione del coperchio del cardine

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

👉 AVVISO: Il coperchio del cardine è fragile e può essere danneggiato se viene utilizzata una forza eccessiva. Prestare attenzione durante la rimozione del coperchio del cardine.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Chiudere lo schermo e girare il computer verso il retro.
3. Inserire un graffietto in plastica nella scanalatura delle parti sporgenti del coperchio del cardine sul retro del computer e aprire facendo leva per allentare il coperchio del cardine.

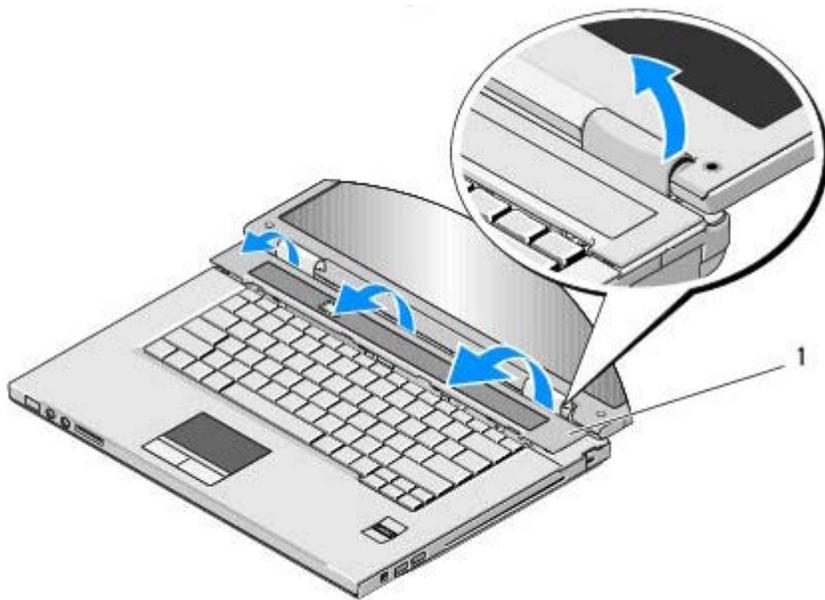


1	retro del computer	2	parte sporgente del coperchio del cardine (una su ciascun lato)
3	graffietto in plastica		

4. Girare il computer verso la parte anteriore e aprire completamente lo schermo (180 gradi).

👉 AVVISO: Per evitare danni al coperchio del cardine, non sollevare il coperchio da entrambi i lati contemporaneamente.

5. Inserire un dito o un graffietto in plastica sotto ciascun lato delle parti sporgenti del coperchio del cardine e far scivolare le dita sotto la parte lunga del coperchio del cardine.
6. Spostandosi da destra verso sinistra, far scivolare le dita sotto il coperchio del computer per aprire facendo leva e allentare il coperchio, e togliere il coperchio del cardine dal computer.



1 parte sporgente del coperchio del cardine sul lato destro

Ricollocamento del coperchio del cardine

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

⚠ AVVISO: Il coperchio del cardine è fragile e può essere danneggiato se viene esercitata forza eccessiva. Prestare attenzione durante il ricollocamento rimozione del coperchio del cardine.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del coperchio del cardine](#).

1. Allineare le due linguette sotto il bordo sinistro del coperchio del cardine con le scanalature corrispondenti nel computer.
2. Spostandolo da sinistra a destra, premere verso il basso fino a far scattare il coperchio del cardine in posizione.
3. Chiudere lo schermo e girare il computer verso il retro.
4. Premere ciascun coperchio del cardine fino a farlo scattare in posizione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Tastiera

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione della tastiera](#)
- [Ricollocamento della tastiera](#)

Rimozione della tastiera

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere le due viti M2 x 3 mm sulla parte superiore della tastiera.

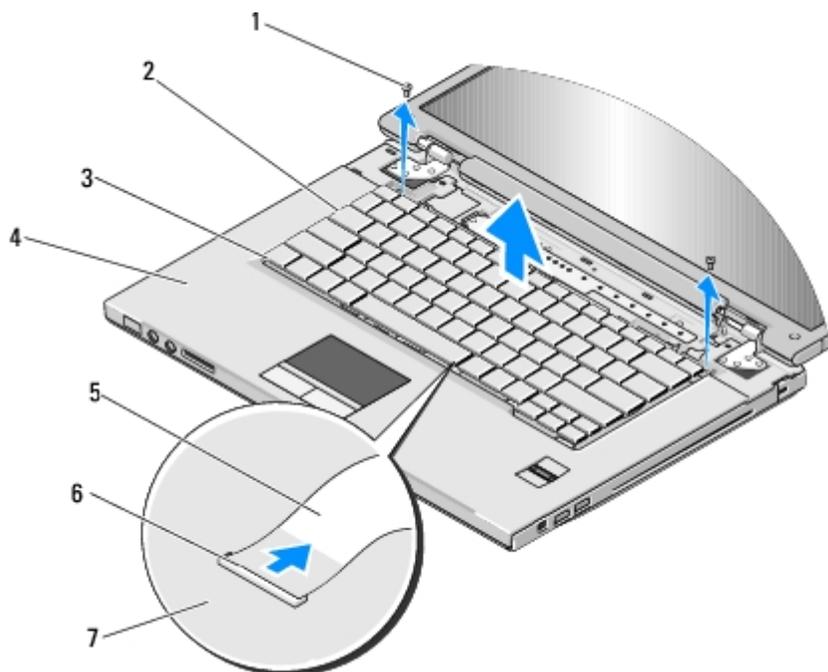
➡ AVVISO: I coperchietti dei tasti sulla tastiera sono fragili, si spostano facilmente e rimetterli al loro posto richiede molto tempo. Prestare attenzione durante la rimozione e manipolazione della tastiera.

✍ N.B. Sollevare la tastiera con cura per accertarsi di non tirare il cavo della tastiera.

4. Sollevare la parte superiore della tastiera e sposterla leggermente verso il retro del computer per accedere al connettore del cavo della tastiera.
5. Ruotare la staffa di contenimento verso l'alto per sbloccare il connettore del cavo della tastiera.

✍ N.B. Accertarsi di tirare il connettore del cavo della tastiera, non il cavo stesso della tastiera.

6. Estrarre il cavo della tastiera dal connettore della tastiera sulla scheda di sistema.



1	viti M2 x 3 mm (2)	2	tastiera
3	linguette (4)	4	palm rest
5	cavo della tastiera	6	connettore del cavo della tastiera
7	scheda di sistema		

Ricollocamento della tastiera

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

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

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della tastiera](#).

1. Far scivolare il connettore del cavo della tastiera nel connettore della tastiera sulla scheda di sistema.
 2. Ruotare la staffa di contenimento verso il basso per fissare il connettore del cavo della tastiera.
 3. Agganciare le linguette lungo il bordo anteriore della tastiera sotto il bordo interno anteriore del palm rest.
 4. Premere sul bordo destro superiore della tastiera per far scattare la tastiera in posizione.
 5. Ricollocare le due viti M2 x 3 mm sulla parte superiore della tastiera.
 6. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
-

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pulsantiera multimediale e di alimentazione

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

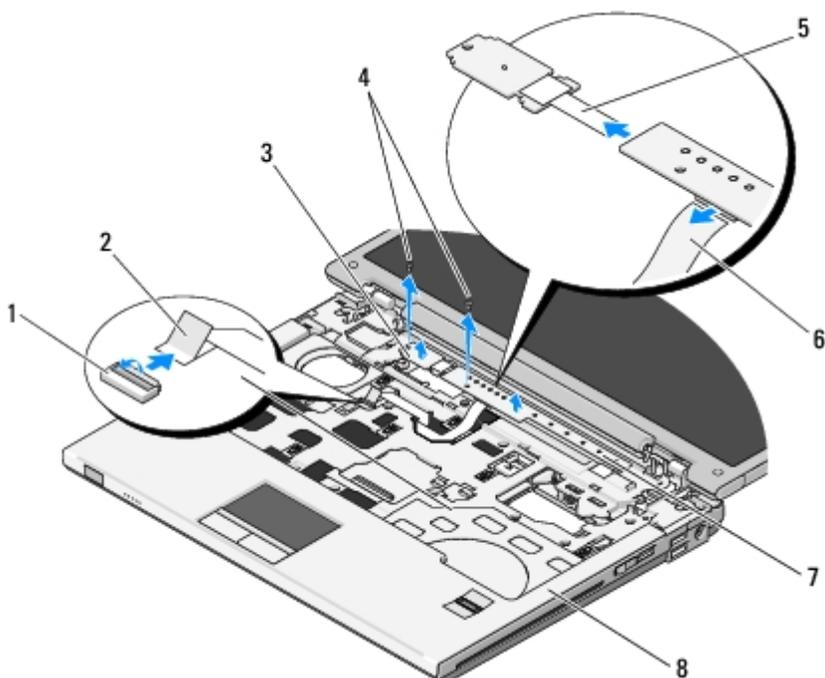
- [Rimozione della pulsantiera multimediale e di alimentazione](#)
- [Ricollocamento della pulsantiera multimediale e di alimentazione](#)

Rimozione della pulsantiera multimediale e di alimentazione

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

🔄 AVVISO: È necessario rimuovere la pulsantiera multimediale e di alimentazione e reinstallarle come un'unica unità.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
3. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
4. Scollegare il cavo della pulsantiera multimediale dalla scheda di sistema.
5. Rimuovere la vite M2 x 3 mm che fissa la pulsantiera di alimentazione al palm rest.
6. Rimuovere la vite M2 x 3 mm che fissa la pulsantiera multimediale al palm rest.
7. Far scorrere la pulsantiera di alimentazione verso sinistra e sollevare la pulsantiera multimediale e di alimentazione estraendole dal computer in un movimento.
8. Scollegare il cavo della pulsantiera di alimentazione dal connettore sul fondo della pulsantiera multimediale.



1	connettore della scheda di sistema	2	cavo della pulsantiera multimediale
3	pulsantiera di alimentazione	4	viti M2 x da 3 mm (2)
5	cavo della pulsantiera di alimentazione	6	cavo della pulsantiera multimediale
7	pannello multimediale	8	palm rest

Ricollocamento della pulsantiera multimediale e di alimentazione

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

 **AVVISO:** È necessario rimuovere la pulsantiera multimediale e di alimentazione, e reinstallarle come un'unica unità.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della pulsantiera multimediale e di alimentazione](#).

1. Collegare il cavo della pulsantiera di alimentazione dal connettore sul fondo della pulsantiera multimediale.
2. Far scorrere la pulsantiera di alimentazione verso destra, posizionandola sotto le linguette sul palm rest e allineando i fori delle viti.
3. Far scorrere la pulsantiera multimediale verso destra, allineandola sotto la linguetta sul palm rest e allineando i fori delle viti.
4. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa la pulsantiera di alimentazione al palm rest.
5. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa la pulsantiera multimediale al palm rest.
6. Collegare il cavo della pulsantiera multimediale al connettore sulla scheda di sistema.
7. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
8. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).

[Torna alla pagina Sommario](#)

Schermo

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

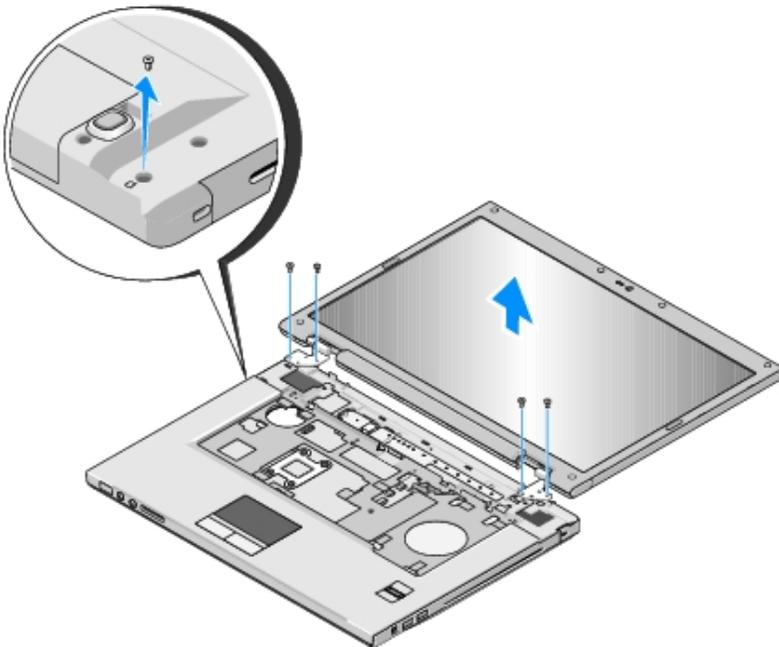
- [Gruppo schermo](#)
- [Cornice dello schermo](#)
- [Invertitore dello schermo](#)
- [Pannello dello schermo](#)
- [Cavo dello schermo](#)
- [Gruppo fotocamera/microfono](#)

Gruppo schermo

Rimozione del gruppo schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere la vite M2,5 x 8 mm che fissa il gruppo schermo ad un angolo del computer.
5. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
6. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).



7. In ordine sequenziale, rimuovere le quattro viti M2,5 x 5 mm numerate dalla base del gruppo schermo.
8. Scollegare il cavo dello schermo dal connettore del cavo dello schermo sulla scheda di sistema.

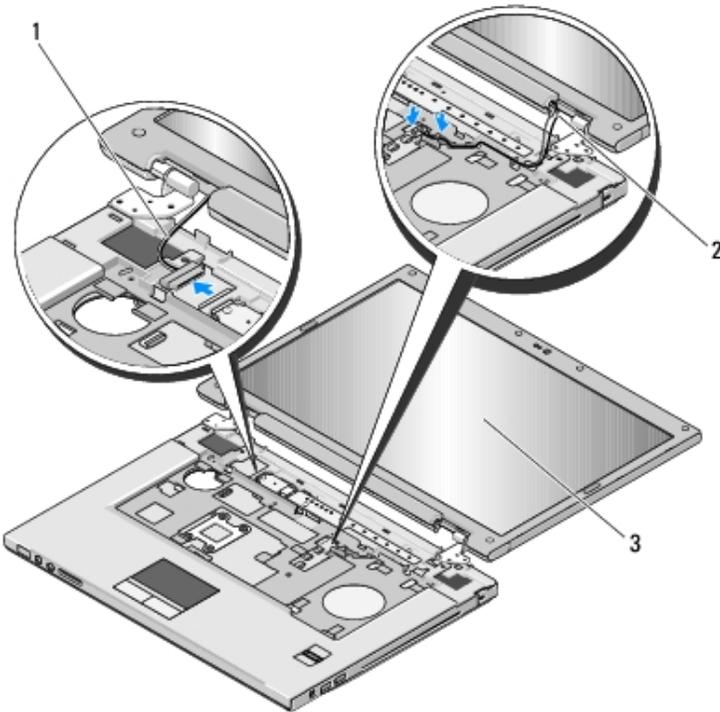
9. Sollevare il cavo dello schermo e i cavi dell'antenna sotto le linguette sul palm rest.

AVVISO: Accertarsi che il cavo dello schermo e i cavi dell'antenna non restino intrappolati sotto le linguette in plastica sul palm rest.

10. Tirare delicatamente i cavi dell'antenna per rimuoverli sotto il palm rest.

N.B. I cavi dell'antenna non sono più collegati alla scheda WLAN che è stata rimossa al [punto 3](#) di questa procedura. Sebbene i cavi siano scollegati, potrebbe essere difficile rimuoverli sotto il palm rest. È possibile capovolgere il computer e rimuovere il coperchio dello scomparto del disco rigido, e il coperchio della memoria per poter accedere meglio ai cavi dell'antenna.

11. Estrarre il gruppo schermo dal computer.



1	cavo dello schermo	2	cavi dell'antenna
3	gruppo schermo		

Ricollocamento del gruppo schermo

ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo schermo](#).

1. Allineare i cardini dello schermo ai fori nella base del computer, quindi abbassare lo schermo in posizione.

AVVISO: Accertarsi che il cavo dello schermo e i cavi dell'antenna siano instradati correttamente e fissati sotto le linguette in plastica sul palm rest.

2. In ordine sequenziale, ricollocare le quattro viti M2,5 x 5 mm nella base del gruppo schermo.

3. Instradare il cavo dello schermo e i cavi dell'antenna sotto le linguette in plastica sul palm rest.

4. Far scorrere i cavi dell'antenna attraverso il foro nel palm rest e la base del computer.
 5. Collegare il cavo dello schermo al connettore del cavo dello schermo sulla scheda di sistema.
 6. In ordine sequenziale, ricollocare le quattro viti M2,5 x 5 mm nella base del gruppo schermo.
 7. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
 8. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
 9. Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.
 10. Ricollocare la vite M2,5 x 8 mm che fissa il gruppo schermo ad un angolo del computer.
 11. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
 12. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
-

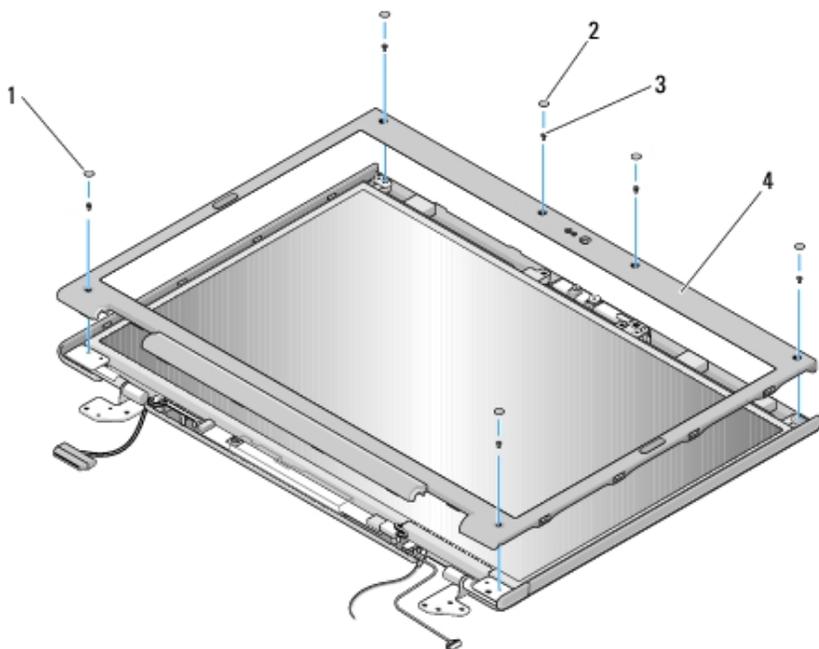
Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo



ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere i quattro paraurti dello schermo in gomma e i due coperchi delle viti in Mylar attorno alla cornice dello schermo.
8. Rimuovere le sei viti a testa cilindrica con esagono incassato M2,5 x 5 mm attorno alla cornice dello schermo.



1	coperchi delle viti in Mylar (2)	2	paraurti dello schermo in gomma (4)
3	viti a testa cilindrica con esagono incassato M2,5 x 5 mm (6)	4	cornice dello schermo

AVVISO: La rimozione della cornice dal coperchio superiore richiede estrema attenzione per evitare danni alla cornice.

- Iniziando dalla parte inferiore centrale del pannello dello schermo, utilizzare le dita per separare la cornice dal coperchio superiore, quindi sollevare i bordi interni per separare il resto della cornice.

Ricollocamento della cornice dello schermo

ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della cornice dello schermo](#).

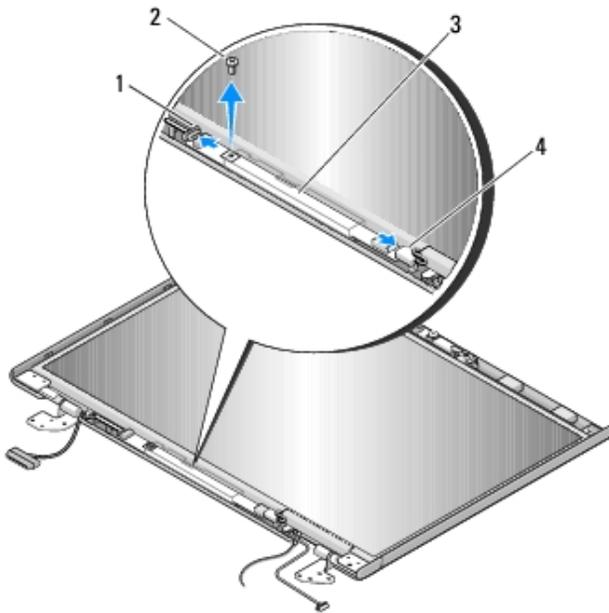
- Iniziando in un qualsiasi angolo, utilizzare le dita per far scattare delicatamente la cornice in posizione per fissarla al coperchio superiore.
- Ricollocare le sei viti a testa cilindrica con esagono incassato M2,5 x 5 mm attorno alla cornice dello schermo.
- Ricollocare i quattro paraurti dello schermo in gomma e i due coperchi delle viti in Mylar attorno alla cornice dello schermo.
- Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
- Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
- Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
- Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
- Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

Invertitore dello schermo

Rimozione dell'invertitore dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere la cornice dello schermo (consultare [Rimozione della cornice dello schermo](#)).
8. Rimuovere la vite M2 x 3 mm dall'invertitore dello schermo.
9. Scollegare i due connettori dell'invertitore dello schermo.
10. Estrarre l'invertitore dello schermo dal coperchio superiore.



1	connettore dell'invertitore dello schermo	2	vite M2 x 3 mm (1)
3	invertitore dello schermo	4	connettore dell'invertitore dello schermo

⚠ AVVISO: La rimozione della cornice dal coperchio posteriore dello schermo richiede estrema attenzione per evitare danni alla cornice.

Ricollocamento dell'invertitore dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione dell'invertitore dello schermo](#).

1. Collegare i due connettori dell'invertitore dello schermo all'invertitore dello schermo.

2. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa l'invertitore dello schermo.
 3. Ricollocare la cornice dello schermo (consultare [Ricollocamento della cornice dello schermo](#)).
 4. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
 5. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
 6. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
 7. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
 8. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
-

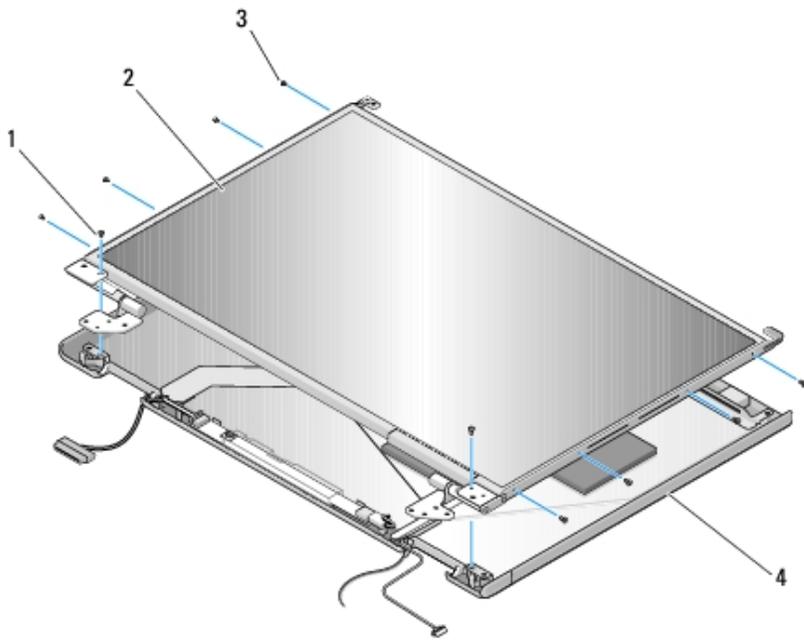
Pannello dello schermo

Rimozione del pannello dello schermo



ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere la cornice dello schermo (consultare [Rimozione della cornice dello schermo](#)).
8. Rimuovere l'invertitore dello schermo (consultare [Rimozione dell'invertitore dello schermo](#)).
9. Rimuovere le due viti M2 x 5 mm dai cardini dello schermo.
10. Rimuovere il gruppo fotocamera/microfono (consultare [Rimozione del gruppo fotocamera/microfono](#)).
11. Estrarre l'invertitore dello schermo dal coperchio superiore.
12. Rimuovere le otto viti M2 x 3 mm dal pannello dello schermo.



1	viti M2 x 5 mm (2)	2	pannello dello schermo
3	viti M2 x 5 mm (8)	4	coperchio superiore

Ricollocamento del pannello dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del pannello dello schermo](#).

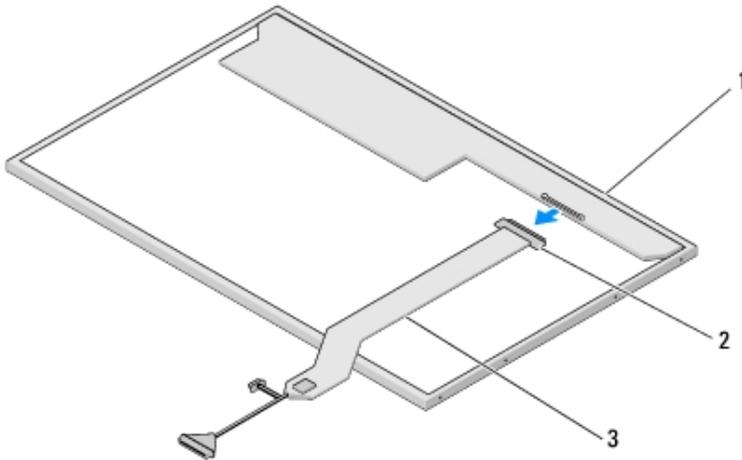
1. Ricollocare le otto viti M2 x 3 mm dal pannello nel pannello dello schermo.
2. Posizionare il gruppo pannello dello schermo nel coperchio superiore.
3. Ricollocare il gruppo fotocamera/microfono (consultare [Ricollocamento del gruppo fotocamera/microfono](#)).
4. Allineare i perni della guida sulla parte superiore dei pannelli dei cardini dello schermo e posizionare il pannello dello schermo nel coperchio superiore.
5. Ricollocare le due viti M2 x 5 mm nei cardini.
6. Ricollocare l'invertitore dello schermo (consultare [Ricollocamento dell'invertitore dello schermo](#)).
7. Ricollocare la cornice dello schermo (consultare [Ricollocamento della cornice dello schermo](#)).
8. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
9. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
10. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
11. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
12. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

Cavo dello schermo

Rimozione del cavo dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere la cornice dello schermo (consultare [Rimozione della cornice dello schermo](#)).
8. Rimuovere l'invertitore dello schermo (consultare [Rimozione dell'invertitore dello schermo](#)).
9. Rimuovere il gruppo fotocamera/microfono (consultare [Rimozione del gruppo fotocamera/microfono](#)).
10. Rimuovere le due viti M2 x 5 mm dai cardini.
11. Rimuovere il pannello dello schermo (consultare [Rimozione del pannello dello schermo](#)).
12. Estrarre il pannello dello schermo dal coperchio superiore.
13. Scollegare il cavo dello schermo dal connettore sul retro del pannello dello schermo.



1	pannello dello schermo	2	connettore del cavo dello schermo
3	cavo dello schermo		

Ricollocamento del cavo dello schermo

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del cavo dello schermo](#).

1. Collegare il cavo dello schermo al connettore sul retro del pannello dello schermo.
2. Allineare i perni della guida sulla parte superiore dei pannelli dei cardini dello schermo e posizionare il pannello dello schermo nel

coperchio superiore.

3. Ricollocare le due viti M2 x 5 mm nei cardini.
 4. Ricollocare l'invertitore dello schermo (consultare [Ricollocamento dell'invertitore dello schermo](#)).
 5. Ricollocare la cornice dello schermo (consultare [Ricollocamento della cornice dello schermo](#)).
 6. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
 7. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
 8. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
 9. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
 10. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
-

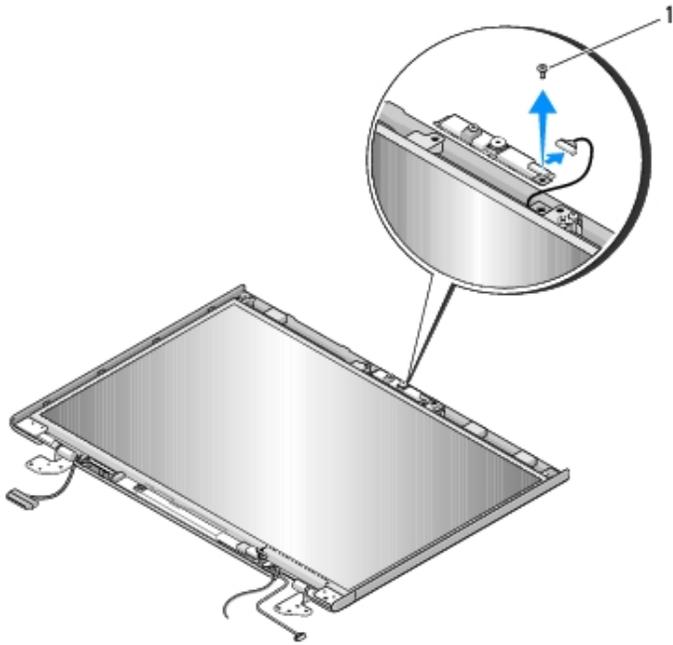
Gruppo fotocamera/microfono

Rimozione del gruppo fotocamera/microfono



ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere la cornice dello schermo (consultare [Rimozione della cornice dello schermo](#)).
8. Rimuovere la vite M2 x 3 mm che fissa il gruppo fotocamera/microfono.
9. Estrarre il gruppo fotocamera/microfono dal coperchio superiore e scollegare il cavo fotocamera/microfono.



1	vite M2 x 3 mm (1)
---	--------------------

Ricollocamento del gruppo fotocamera/microfono

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo fotocamera/microfono](#).

1. Collegare il cavo della fotocamera/del microfono al connettore sul gruppo fotocamera/microfono.
2. Posizionare la fotocamera/il microfono nel coperchio superiore e ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa il gruppo fotocamera/microfono al coperchio superiore.
3. Ricollocare la cornice dello schermo (consultare [Ricollocamento della cornice dello schermo](#)).
4. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
5. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
6. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
7. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
8. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Palm rest

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

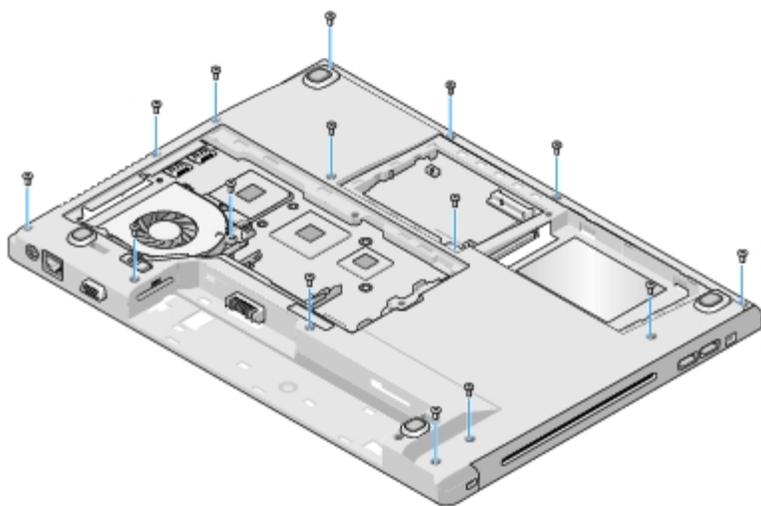
- [Rimozione del palm rest](#)
- [Ricollocamento del palm rest](#)

Rimozione del palm rest

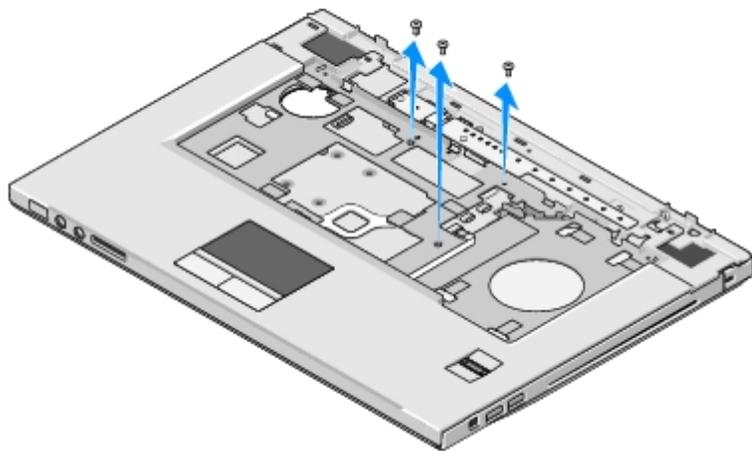
⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le istruzioni descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere eventuali schede o protezioni installate nello slot per ExpressCard e nello slot per schede 8 in 1.
4. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
5. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
6. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
7. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
8. Rimuovere la vite M2,5 x 5 mm etichettata con una "P" dalla ventola.
9. Rimuovere le quattordici viti M2,5 x 8 mm dal fondo del computer.

✎ N.B. Le posizioni delle viti possono variare leggermente dall'immagine mostrata in basso.



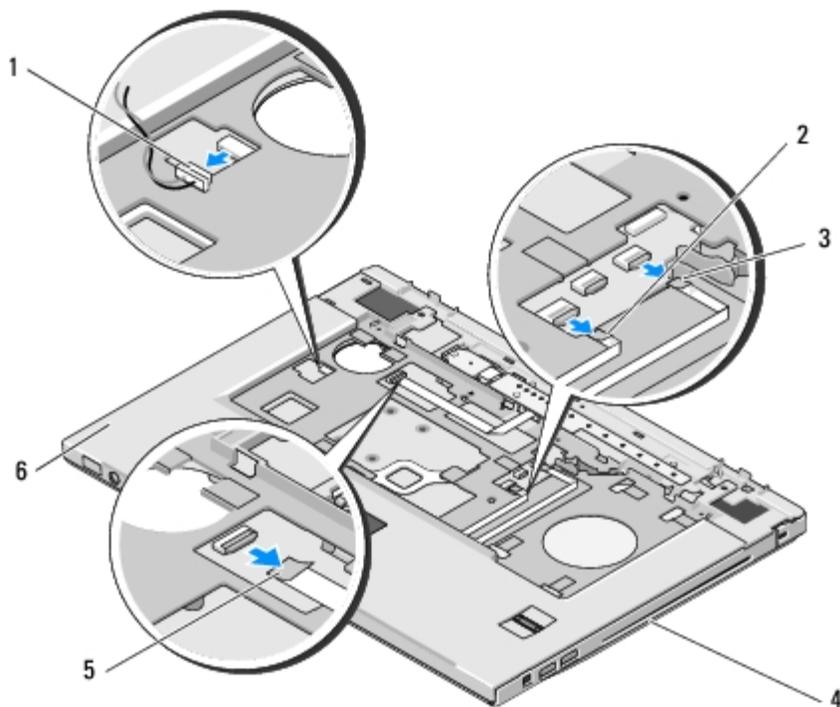
10. Rovesciare il computer e rimuovere le tre viti M2,5 x 5 mm che fissano la parte superiore del palm rest.



11. Scollegare il connettore della pulsantiera multimediale dalla scheda di sistema.
12. Scollegare il connettore del touchpad dalla scheda di sistema.
13. Scollegare il connettore del lettore di impronte digitali dalla scheda di sistema.

➡ **AVVISO:** Non esercitare forza per separare il palm rest dal computer. Se si incontra resistenza, piegare delicatamente o applicare pressione sul palm rest, oppure muovere lungo il bordo, operando lontano dall'area di resistenza, fino a quando il palm rest è libero.

14. Scollegare il connettore degli altoparlanti dal palm rest. Rimuovere il nastro se necessario.
15. Muovendosi da sinistra a destra, sollevare con attenzione il palm rest lungo il bordo posteriore, accanto alle staffe dei cardini, e sollevare delicatamente il palm rest.



1	connettore degli altoparlanti	2	connettore del touchpad
---	-------------------------------	---	-------------------------

3	connettore del lettore di impronte digitali	4	base del computer
5	connettore del pannello multimediale	6	palm rest

Ricollocamento del palm rest

 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

 **AVVISO:** Accertarsi che il cavo del touchpad e il cavo per la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth® siano correttamente instradati prima di far scattare in posizione il palm rest.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del palm rest](#).

1. Allineare il palm rest alla base del computer e farlo scattare delicatamente in posizione.
2. Collegare il connettore degli altoparlanti sul lato inferiore del palm rest.
3. Collegare il connettore del touchpad alla scheda di sistema.
4. Collegare il connettore della pulsantiera multimediale alla scheda di sistema.
5. Collegare il connettore del lettore di impronte digitali alla scheda di sistema.
6. Ricollocare le tre viti M2,5 x 5 mm sulla parte superiore del palm rest.
7. Capovolgere il computer e ricollocare le quattordici viti M2,5 x 8 mm sul fondo del computer per fissare il palm rest.
8. Ricollocare la vite M2,5 x 5 mm nel foro etichettato con una "P" sulla ventola.
9. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
10. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
11. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
12. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
13. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
14. Ricollocare eventuali protezioni rimosse nello slot per ExpressCard e nello slot per schede 8 in 1.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Lettores di impronte digitali

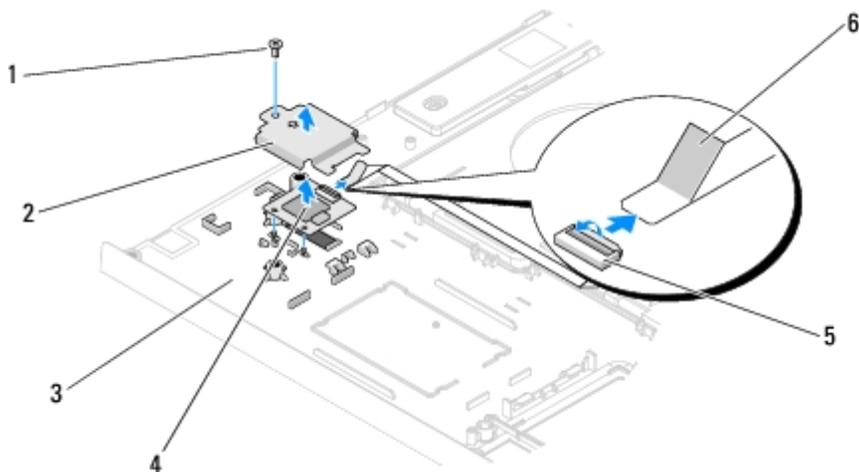
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del lettore di impronte digitali](#)
- [Ricollocamento del lettore di impronte digitali](#)

Rimozione del lettore di impronte digitali

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
8. Sul lato inferiore del palm rest, rimuovere la vite M2 x 3 mm dal coperchio del lettore di impronte digitali ed estrarre il coperchio del lettore di impronte digitali dal palm rest.
9. Ruotare la staffa di contenimento sul connettore del lettore di impronte digitali sul palm rest, verso l'alto, per sbloccare il connettore del cavo del lettore di impronte digitali.
10. Estrarre il cavo del lettore di impronte digitali dal connettore del lettore di impronte digitali.
11. Rimuovere il lettore di impronte digitali dal palm rest.



1	vite M2 x 3 mm	2	coperchio del lettore di impronte digitali
---	----------------	---	--

3	lato inferiore del palm rest	4	lettore di impronte digitali
5	connettore del lettore di impronte digitali con staffa di contenimento	6	cavo del lettore di impronte digitali

Ricollocamento del lettore di impronte digitali

 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

 **AVVISO:** Accertarsi che il cavo del touchpad e il cavo per la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth® siano correttamente instradati prima di far scattare in posizione il palm rest.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del lettore di impronte digitali](#).

1. Posizionare il lettore di impronte digitali sul lato inferiore del palm rest.
2. Collegare il connettore del cavo del lettore di impronte digitali al connettore del lettore di impronte digitali e ruotare la staffa di contenimento verso il basso per fissare il cavo.
3. Ricollocare il coperchio del lettore di impronte digitali e ricollocare la vite M2 x 3 mm che fissa il coperchio al palm rest.
4. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
5. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
6. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
7. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
8. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
9. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth®

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

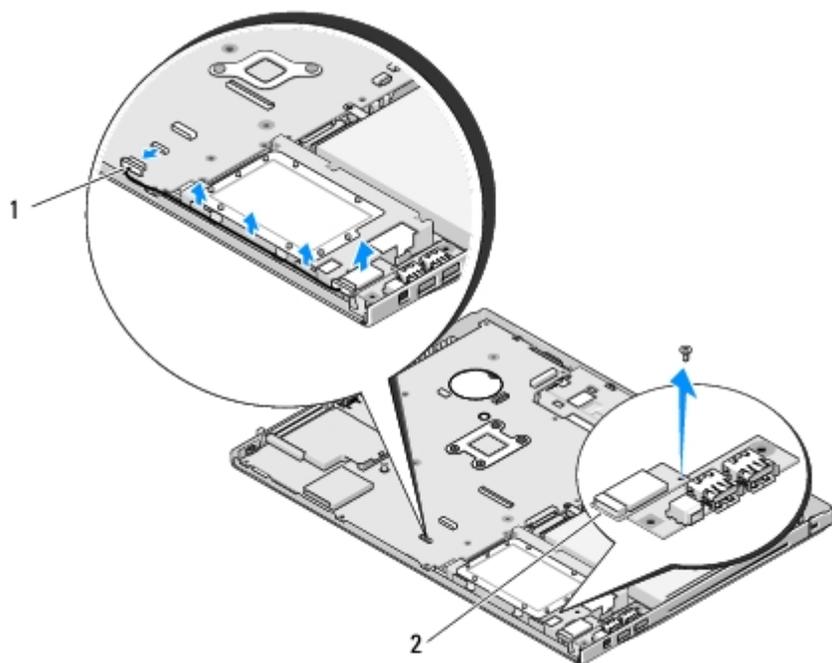
- [Rimozione della scheda](#)
- [Ricollocamento della scheda](#)

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Se si è ordinata una scheda con tecnologia wireless Bluetooth insieme al computer, questa è già installata.

Rimozione della scheda

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
8. Rimuovere la vite M2 x 3 mm che collega la scheda alla scheda USB.
9. Sollevare la scheda e il cavo, e scollegare il connettore della scheda dalla scheda.
10. Rimuovere la scheda dallo scomparto per schede.



1	connettore del cavo della scheda	2	scheda
---	----------------------------------	---	--------

Ricollocamento della scheda

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della scheda](#).

1. Collegare il cavo alla scheda.
2. Ricollocare la scheda nello scomparto per schede.
3. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che collega la scheda alla scheda USB.
4. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
5. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
6. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
7. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
8. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
9. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Unità ottica

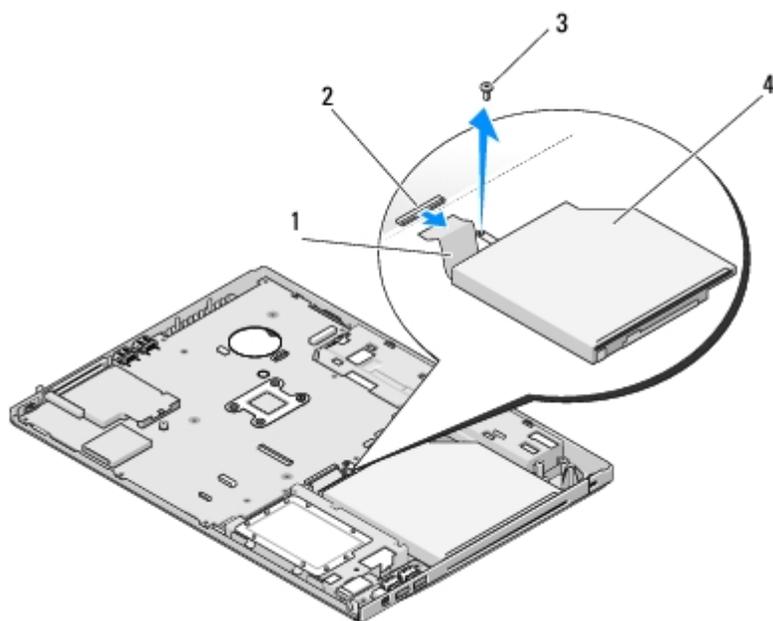
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione dell'unità ottica](#)
- [Ricollocamento dell'unità ottica](#)

Rimozione dell'unità ottica

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
8. Rimuovere la vite M2 x 5 mm dall'unità ottica.
9. Estrarre l'estremità posteriore dell'unità e scollegare il cavo dell'unità ottica dal connettore sulla scheda di sistema.



1	cavo dell'unità ottica	2	connettore dell'unità ottica
3	vite M2 x 5 mm (1)	4	unità ottica

Ricollocamento dell'unità ottica

 **ATTENZIONE:** Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione dell'unità ottica](#).

1. Collegare il cavo dell'unità ottica al connettore sulla scheda di sistema.
2. Ricollocare la vite M2 x 5 mm per fissare l'unità ottica alla scheda di sistema.
3. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
4. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
5. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
6. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
7. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
8. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo scheda di sistema

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

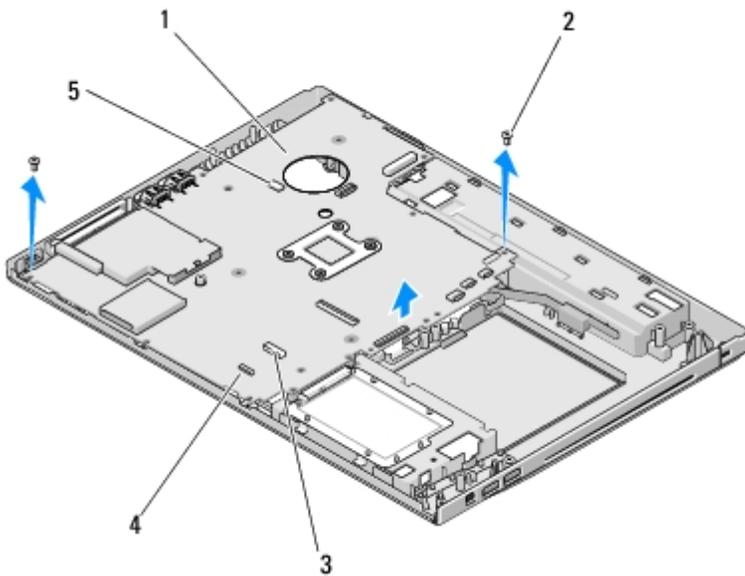
- [Rimozione del gruppo scheda di sistema](#)
- [Ricollocamento del gruppo scheda di sistema](#)

Il chip del BIOS della scheda di sistema contiene il Service Tag, che è anche visibile su un'etichetta con il codice a barre sulla base del computer. Il kit di ricambio per la scheda di sistema comprende supporti che forniscono un'utilità per il trasferimento del Service Tag alla scheda di sistema di ricambio.

Rimozione del gruppo scheda di sistema

 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere eventuali schede o protezioni installate nello slot per ExpressCard e nello slot per schede 8 in 1.
3. Rimuovere il disco rigido (consultare [Rimozione del disco rigido](#)).
4. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
5. Rimuovere la ventola (consultare [Rimozione della ventola](#)).
6. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
7. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
8. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
9. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
10. Rimuovere l'unità ottica (consultare [Rimozione dell'unità ottica](#)).
11. Scollegare il cavo della scheda secondaria 1394/USB dalla scheda di sistema.
12. Rimuovere le tre viti M2,5 x 5 mm dalla parte superiore della scheda di sistema.
13. Sollevare il bordo destro della scheda di sistema, quindi estrarre con cura la scheda di sistema dal computer.



1	scheda di sistema	2	viti della scheda di sistema M2,5 x 5 mm (3)
3	connettore del cavo della scheda secondaria USB	4	scheda con connettore del cavo per tecnologia Bluetooth
5	connettore del cavo degli altoparlanti		

Ricollocamento del gruppo scheda di sistema

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

👉 AVVISO: Assicurarsi che eventuali cavi allentati non rimangano intrappolati sotto la scheda di sistema.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo scheda di sistema](#).

1. Inserire il lato sinistro della scheda di sistema nella base del computer obliquamente fino a quando i connettori sulla scheda di sistema siano allineati ai fori sulla base del computer, quindi abbassare la scheda di sistema in posizione.
2. Ricollocare le tre viti M2,5 x 5 mm sulla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo della scheda secondaria 1394/USB al connettore sulla scheda di sistema.
4. Ricollocare l'unità ottica (consultare [Ricollocamento dell'unità ottica](#)).
5. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
6. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
7. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
8. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
9. Ricollocare la ventola (consultare [Ricollocamento della ventola](#)).
10. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
11. Ricollocare il disco rigido (consultare [Ricollocamento del disco rigido](#)).
12. Ricollocare eventuali protezioni rimosse dallo slot per ExpressCard e dallo slot per schede 8 in 1.

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

13. Accendere il computer.

 **N.B.** Se si utilizza un supporto del programma di aggiornamento del BIOS per ripristinare il BIOS, premere <F12> prima di inserire il supporto al fine di impostare il sistema per l'avvio dal supporto solo una volta, altrimenti è necessario accedere al programma di installazione del sistema per modificare l'ordine di avvio predefinito.

14. Aggiornare il BIOS per ripristinarlo (consultare [Ripristino del BIOS](#) per maggiori informazioni).

15. Accedere al programma di installazione di sistema per aggiornare il BIOS nella nuova scheda di sistema con il Service Tag del computer. Per informazioni sul programma di installazione di sistema, consultare la *Guida alla tecnologia Dell™* nel computer o all'indirizzo **support.dell.com**.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo altoparlanti

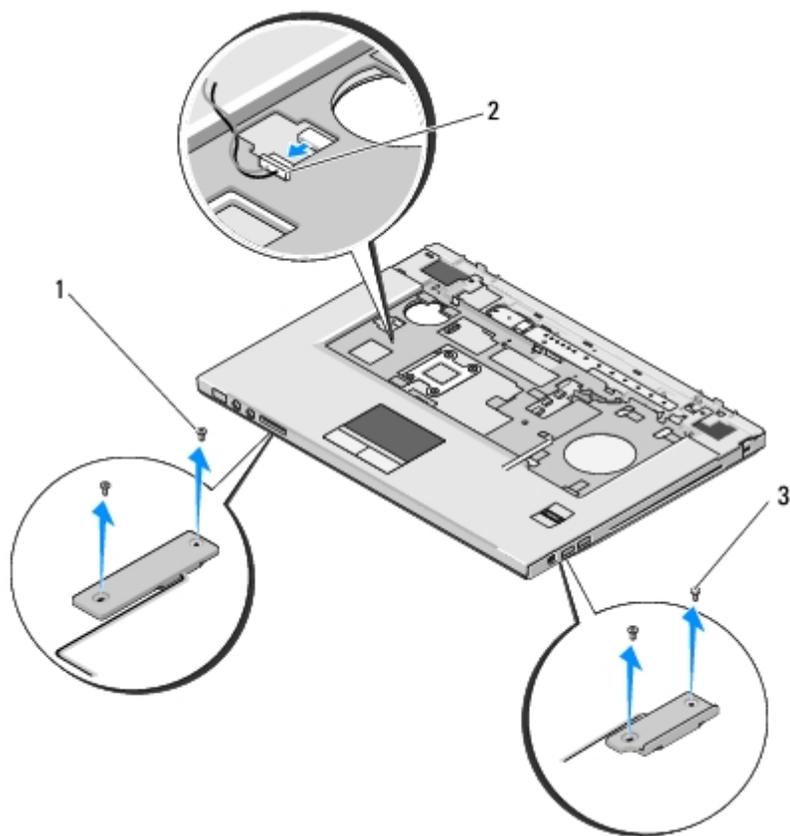
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del gruppo altoparlanti](#)
 - [Ricollocamento del gruppo altoparlanti](#)
-

Rimozione del gruppo altoparlanti

 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
8. Rimuovere le quattro viti M2 x 3 mm dal gruppo altoparlanti.
9. Rimuovere il gruppo altoparlanti.



1	viti M2,5 x 5 mm (2)	2	connettore degli altoparlanti
3	viti M2,5 x 5 mm (2)		

Ricollocamento del gruppo altoparlanti

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo altoparlanti](#).

1. Allineare i fori della guida nel gruppo altoparlanti ai montanti della guida sulla base del computer, quindi abbassare il gruppo in posizione.
2. Ricollocare le quattro viti M2,5 x 5 mm per fissare il gruppo altoparlanti.
3. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
4. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
5. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
6. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
7. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
8. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

Scheda secondaria USB

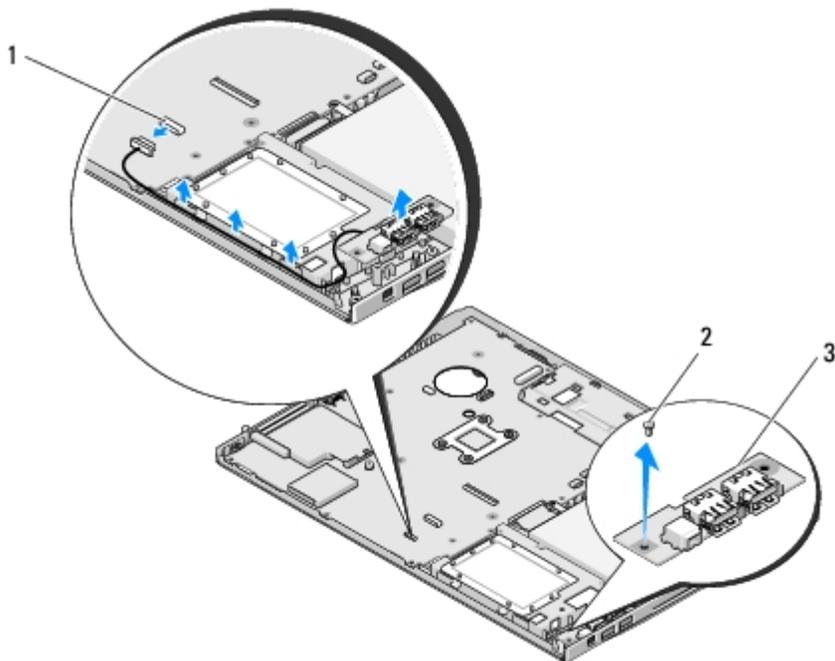
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione della scheda secondaria USB](#)
 - [Ricollocamento della scheda secondaria USB](#)
-

Rimozione della scheda secondaria USB

 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
5. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
6. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
7. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
8. Rimuovere la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth, se installata (consultare [Rimozione della scheda](#)).
9. Rimuovere la vite M2,5 x 5 mm dalla scheda secondaria.
10. Scollegare il connettore della scheda secondaria dalla scheda secondaria.
11. Rimuovere la scheda secondaria dalla base del computer.



1	connettore della scheda secondaria	2	vite M2,5 x 5 mm (1)
3	scheda secondaria USB		

Ricollocamento della scheda secondaria USB

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione della scheda secondaria USB](#).

1. Ricollocare la vite M2,5 x 5 mm per fissare la scheda secondaria alla base del computer.
2. Collegare il connettore della scheda secondaria alla scheda secondaria.
3. Ricollocare la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth, se installata (consultare [Rimozione della scheda](#)).
4. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
5. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
6. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
7. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
8. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
9. Ricollocare il coperchio del disco rigido. Consultare [Rimozione del disco rigido](#) per un'illustrazione del coperchio del disco rigido.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo dispositivo di chiusura della batteria

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione del gruppo dispositivo di chiusura della batteria](#)
- [Ricollocamento del gruppo dispositivo di chiusura della batteria](#)

Rimozione del gruppo dispositivo di chiusura della batteria

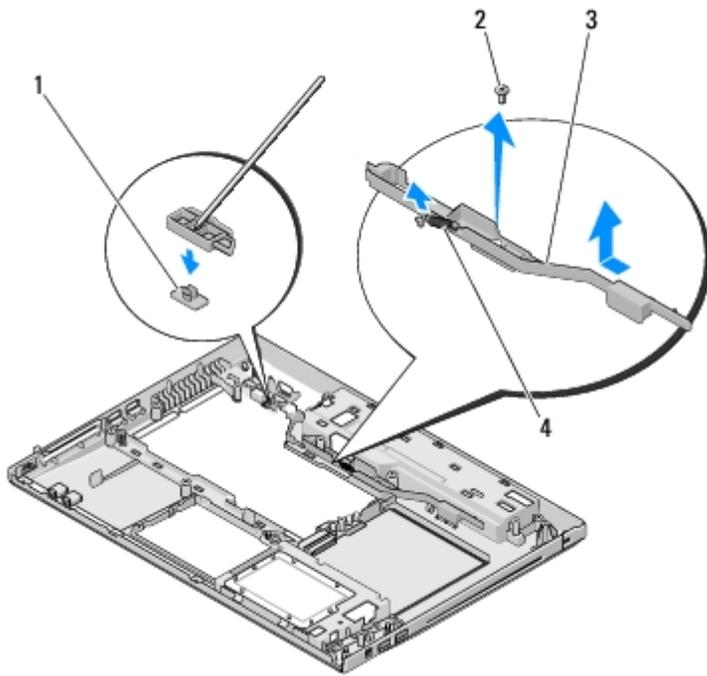
 **ATTENZIONE:** Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il disco rigido (consultare [Rimozione del disco rigido](#)).
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere la ventola (consultare [Rimozione della ventola](#)).
5. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
6. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
7. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
8. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
9. Scollegare il cavo che fissa la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth® alla scheda di sistema (consultare [Rimozione della scheda](#)).
10. Rimuovere l'unità ottica (consultare [Rimozione dell'unità ottica](#)).
11. Rimuovere la scheda di sistema (consultare [Rimozione del gruppo scheda di sistema](#)).
12. Rimuovere la molla del dispositivo di chiusura della batteria.

 **AVVISO:** La molla del gruppo dispositivo di chiusura della batteria non è fissata al gruppo dispositivo di chiusura e potrebbe essere facilmente persa. Durante la rimozione del gruppo dispositivo di chiusura della batteria, collocare la molla in un posto sicuro fino a quando il dispositivo di chiusura non è pronto per essere reinstallato.

13. Rimuovere la vite che fissa il dispositivo di chiusura della batteria alla base del sistema.
14. Sollevare l'estremità del dispositivo di chiusura della batteria.
15. Rimuovere dal sistema il dispositivo di chiusura della batteria.
16. Premere contemporaneamente sui fermagli di fissaggio presenti sul dispositivo di chiusura del blocco del vano batteria.
17. Rimuovere il dispositivo di chiusura del blocco del vano batteria.

 **AVVISO:** Prima di rimuovere il pulsante di sblocco della batteria, osservarne l'orientamento per assicurare la corretta installazione quando il pulsante viene ricollocato.



1	pulsante di sblocco della batteria	2	vite della staffa di allineamento (1)
3	gruppo dispositivo di chiusura della batteria	4	molla

Ricollocamento del gruppo dispositivo di chiusura della batteria

⚠ ATTENZIONE: Prima di iniziare la seguente procedura, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

➡ AVVISO: Accertarsi che il gruppo dispositivo di chiusura della batteria sia orientato correttamente. La dentellatura per la vite deve essere rivolta verso l'alto durante l'installazione del gruppo.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione [Rimozione del gruppo dispositivo di chiusura della batteria](#).

1. Accertarsi che la molla del dispositivo di chiusura della batteria sia montata correttamente sul montante della guida del gruppo dispositivo di chiusura della batteria.
2. Allineare il pulsante di sblocco della batteria al foro nel gruppo dispositivo di chiusura della batteria, quindi premere il pulsante in posizione.
3. Ricollocare la vite M2 x 3 mm che mantiene il pulsante di sblocco della batteria nel gruppo dispositivo di chiusura della batteria.
4. Allineare il montante della guida sul gruppo dispositivo di chiusura della batteria alla scanalatura sulla base del computer, quindi abbassare il gruppo dispositivo di chiusura in posizione.

➡ AVVISO: Il pulsante di sblocco della batteria è calettato per assicurare il corretto allineamento. Se si avverte resistenza, verificare l'allineamento del pulsante di sblocco.

5. Ricollocare la scheda di sistema (consultare [Ricollocamento del gruppo scheda di sistema](#)).
6. Collegare il cavo che fissa la scheda interna con tecnologia wireless Bluetooth® alla scheda di sistema (consultare [Ricollocamento della scheda](#)).
7. Ricollocare l'unità ottica (consultare [Ricollocamento dell'unità ottica](#)).
8. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).

9. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
 10. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
 11. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
 12. Ricollocare la ventola (consultare [Ricollocamento della ventola](#)).
 13. Ricollocare il disco rigido (consultare [Ricollocamento del disco rigido](#)).
 14. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
-

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria a bottone

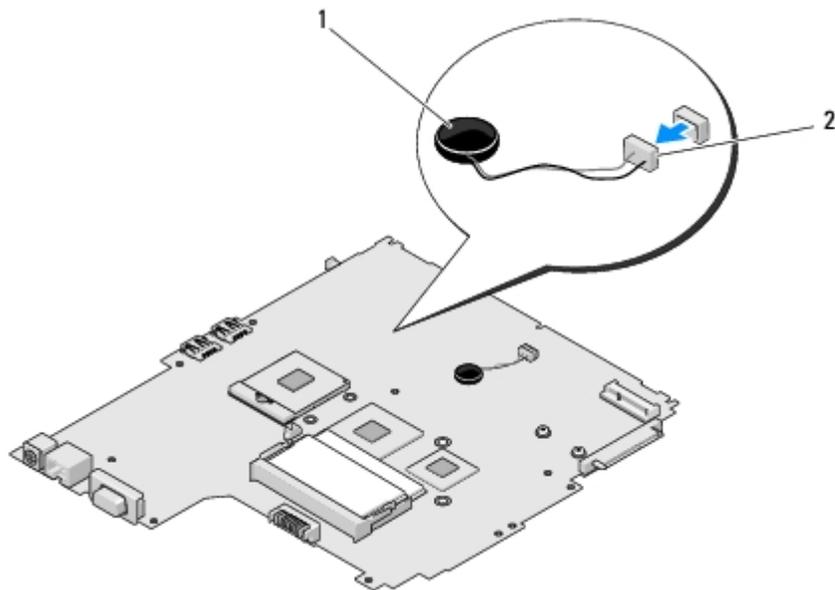
Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

- [Rimozione della batteria a bottone](#)
- [Ricollocamento della batteria a bottone](#)

Rimozione della batteria a bottone

⚠ ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il disco rigido (consultare [Rimozione del disco rigido](#)).
3. Rimuovere la scheda WLAN (consultare [Rimozione di una scheda WLAN](#)).
4. Rimuovere la ventola (consultare [Rimozione della ventola](#)).
5. Rimuovere il coperchio del cardine (consultare [Rimozione del coperchio del cardine](#)).
6. Rimuovere la tastiera (consultare [Rimozione della tastiera](#)).
7. Rimuovere il gruppo schermo (consultare [Rimozione del gruppo schermo](#)).
8. Rimuovere il palm rest (consultare [Rimozione del palm rest](#)).
9. Rimuovere l'unità ottica (consultare [Rimozione dell'unità ottica](#)).
10. Rimuovere la scheda di sistema (consultare [Rimozione del gruppo scheda di sistema](#)).
11. Scollegare il connettore del cavo della batteria a bottone dalla scheda di sistema.
12. Sollevare la batteria a bottone dalla scheda di sistema.



Ricollocamento della batteria a bottone



ATTENZIONE: Prima di eseguire le procedure descritte in questa sezione, seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al computer.

Questa procedura presuppone che sia stata completata la procedura di rimozione Rimozione della batteria a bottone.

1. Collegare il cavo della batteria a bottone alla scheda di sistema.
2. Posizionare la batteria a bottone sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare la scheda di sistema (consultare [Ricollocamento del gruppo scheda di sistema](#)).
4. Ricollocare l'unità ottica (consultare [Ricollocamento dell'unità ottica](#)).
5. Ricollocare il palm rest (consultare [Ricollocamento del palm rest](#)).
6. Ricollocare il gruppo schermo (consultare [Ricollocamento del gruppo schermo](#)).
7. Ricollocare la tastiera (consultare [Ricollocamento della tastiera](#)).
8. Ricollocare il coperchio del cardine (consultare [Ricollocamento del coperchio del cardine](#)).
9. Ricollocare la ventola (consultare [Ricollocamento della ventola](#)).
10. Ricollocare la scheda WLAN (consultare [Ricollocamento di una scheda WLAN](#)).
11. Ricollocare il disco rigido (consultare [Ricollocamento del disco rigido](#)).

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ripristino del BIOS

Manuale di servizio del Dell™ Vostro™ 1510

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

Se un supporto del programma di aggiornamento del BIOS, quale un CD, viene fornito con una nuova scheda di sistema, ripristinare il BIOS dal supporto. Se non si dispone di un supporto del programma di aggiornamento del BIOS, consultare [Ripristino del BIOS dal disco rigido](#).

Ripristino del BIOS da un CD

➡ **AVVISO:** Collegare l'adattatore c.a. ad una presa elettrica nota per essere ben funzionante, per evitare una perdita di alimentazione. In caso contrario, si potrebbero causare danni al sistema.

1. Accertarsi che l'adattatore c.a. sia collegato ad una presa elettrica e che la batteria principale sia installata correttamente.
2. Avviare il sistema.
3. Premere il pulsante di espulsione sulla parte anteriore dell'unità ottica per aprire il cassetto dell'unità.
4. Collocare il CD di aggiornamento del BIOS al centro del cassetto dell'unità, quindi spingere delicatamente per chiudere il cassetto.
5. Riavviare il sistema.
6. Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

✎ **N.B.** La pressione di un tasto sulla tastiera per periodi di tempo prolungati può causare un guasto alla tastiera. Per evitare possibili guasti alla tastiera, premere e rilasciare periodicamente <F12> fino a quando non viene visualizzato il **Boot Device Menu** (Menu Dispositivo di avvio).

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®; quindi arrestare il sistema e riprovare.

7. Quando viene visualizzato il **Boot Device Menu** (Menu Dispositivo di avvio), utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ oppure premere il numero appropriato sulla tastiera per evidenziare **CD-ROM**, quindi premere <Invio>.

✎ **N.B.** La funzione Quickboot modifica la sequenza di avvio soltanto per l'avvio corrente. Al riavvio, il sistema si avvierà in base alla sequenza di avvio specificata nell'Installazione del sistema.

➡ **AVVISO:** Non interrompere questo processo una volta iniziato, poiché potrebbe causare danni al sistema.

8. Seguire le istruzioni visualizzate. Il sistema continua ad avviarsi e aggiorna il nuovo BIOS. Una volta completato l'aggiornamento flash, il sistema si riavvia automaticamente.
 9. Rimuovere il CD del programma di aggiornamento del BIOS flash dall'unità.
-

Ripristino del BIOS dal disco rigido

➡ **AVVISO:** Collegare l'adattatore c.a. ad una presa elettrica nota per essere ben funzionante, per evitare una perdita di

alimentazione. In caso contrario, si potrebbero causare danni al sistema.

1. Assicurarsi che l'adattatore c.a. sia collegato ad una presa elettrica, che la batteria principale sia installata correttamente e che un cavo di rete sia collegato.
2. Avviare il sistema.
3. Individuare il file di aggiornamento del BIOS più recente per il sistema all'indirizzo **support.dell.com**.
4. Fare clic su **Download Now** (Download) per scaricare il file.
5. Se viene visualizzata la finestra **Export Compliance Disclaimer** (Dichiarazione di non responsabilità relativa alla conformità delle esportazioni), fare clic su **Yes, I Accept this Agreement** (Sì, accetto questo contratto).
6. Nella finestra **File Download** (Download del file), fare clic su **Save this program to disk** (Salva l'applicazione su disco), quindi fare clic su **OK**.
7. Nella finestra **Save In** (Salva in), fare clic sulla freccia GIÙ per visualizzare il menu **Save In** (Salva in), selezionare **Desktop**, quindi fare clic su **Save** (Salva).

Il file si scarica nel desktop.

8. Fare clic su **Close** (Chiudi) se viene visualizzata la finestra **Download Complete** (Download completato).

L'icona del file viene visualizzata nel desktop e ha lo stesso nome del file di aggiornamento del BIOS scaricato.

9. Fare doppio clic sull'icona del file nel desktop e seguire le istruzioni visualizzate.

[Torna alla pagina Sommario](#)