

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

[Operazioni con il computer](#)
[Aggiunta e sostituzione di componenti](#)
[Specifiche](#)
[Diagnostica](#)
[Programma di configurazione del sistema](#)

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **NB:** un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati se le istruzioni non vengono seguite.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Se il computer acquistato è un Dell™ Serie n, gli eventuali riferimenti riportati nel presente documento per i sistemi operativi Microsoft® Windows® non sono applicabili.

Le informazioni nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.
© 2009 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi commerciali utilizzati in questo documento: *Dell*, il logo *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* ed *ExpressCharge* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* e *Core* sono marchi registrati di Intel Corporation; *Bluetooth* è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato da Dell Inc. su licenza; *TouchStrip* è un marchio commerciale di Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* è un marchio commerciale di Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e il pulsante Start di *Windows Vista* sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri marchi commerciali 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. declina qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Maggio 2009 Rev. A00

[Torna alla pagina Sommario](#)

Programma di configurazione del sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

- [Accesso al programma di configurazione del sistema](#)
- [Menu <F12>](#)

Il BIOS del computer, o programma di configurazione del sistema, consente di effettuare le operazioni seguenti:

- 1 Accedere al programma di configurazione del sistema premendo <F2>
- 1 Attivare una sequenza di avvio temporanea mediante la pressione del tasto <F12>

Accesso al programma di configurazione del sistema

Premere <F2> per accedere al programma di configurazione del sistema e modificare le impostazioni definibili dall'utente. Se si verificano problemi nell'accedere al programma di configurazione mediante questo tasto, riavviare e premere <F2> non appena i LED della tastiera lampeggiano.

Menu <F12>

Premere <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per attivare un menu per la sequenza di avvio temporanea con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il computer. Le periferiche nel menu di avvio variano in base alle periferiche di avvio presenti nel computer.

- 1 Disco rigido interno
- 1 Unità CD/DVD/CD-RW
- 1 NIC integrato
- 1 Impostazione BIOS
- 1 Diagnostica (avvia il programma di diagnostica PSA, Pre-boot System Assessment)

Questo menu è utile per eseguire l'avvio da una particolare periferica o per attivare la diagnostica del computer. L'uso del menu di avvio non cambia l'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Diagnostica

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

- [Indicatori di stato delle periferiche](#)
- [Codici di errore dei LED](#)
- [Codici indicatore pulsante di accensione](#)

Indicatori di stato delle periferiche



Indicatori di stato delle periferiche presenti al centro del coperchio del cardine.

Se il computer è collegato a una presa elettrica, l'indicatore  funziona nel modo seguente:

- 1 **Blu fisso:** è in corso la carica della batteria.
- 1 **Blu lampeggiante:** la batteria è quasi completamente carica.

Se il computer è alimentato a batteria, l'indicatore  funziona nel modo seguente:

- 1 **Spento:** la batteria è sufficientemente carica, o il computer è spento.
- 1 **Aranzone lampeggiante:** il livello di carica della batteria è basso.
- 1 **Aranzone fisso:** la batteria è quasi scarica.

1: si accende quando il computer legge o scrive dati sul disco rigido.
N.B.: per evitare la perdita di dati, non spegnere mai il computer mentre l' indicatore del disco rigido lampeggia.
2: si accende quando la rete senza fili è attivata.
3: si accende quando una scheda con tecnologia senza fili Bluetooth® viene attivata.
N.B.: poiché la scheda con tecnologia senza fili Bluetooth è una funzione opzionale, l'indicatore si accende solo se insieme al computer è stata ordinata la scheda. Per maggiori informazioni, consultare la documentazione fornita con la scheda.
Per disattivare solo la funzionalità della tecnologia senza fili Bluetooth, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni e selezionare Disable Bluetooth Radio (Disabilita radio Bluetooth).
4: si accende quando il tastierino numerico è attivato.
5: l'indicatore si accende quando si attiva la funzione di blocco delle maiuscole.
6: si accende quando la funzione Bloc Scorr è attiva.

Codici di errore dei LED

Se il computer non effettua il Power-on Self test (POST, Auto-test all'accensione) all'avvio, è opportuno svolgere alcune verifiche:

1. Verificare che l'indicatore di alimentazione del computer sia acceso.
2. Se l'indicatore di alimentazione non è acceso, verificare che il computer sia collegato a una presa elettrica. Rimuovere la [batteria](#).
3. Se il computer è acceso ma non effettua il POST, verificare se gli indicatori della tastiera lampeggiano per indicare che il POST è riuscito ma il segnale video è assente oppure se si illuminano in base a una sequenza che indica un problema del sistema.

La tabella seguente mostra i possibili codici LED che possono essere visualizzati in una situazione di assenza di POST.

Aspetto	Descrizione	Operazioni successive
<p>Acceso-Lampeggiante-Lampeggiante</p> 	Non sono installati moduli SODIMM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installare moduli di memoria supportati. 2. Se la memoria è già installata, riposizionare uno per uno i moduli in ciascuno slot. 3. Provare con una memoria di cui si è sicuri del funzionamento, utilizzata su un altro computer, o sostituire la memoria. 4. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Lampeggiante-Acceso-Acceso</p> 	Errore della scheda di sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare il processore. 2. Sostituire la scheda di sistema. 3. Sostituire il processore.
<p>Lampeggiante-Acceso-Lampeggiante</p> 	Errore pannello LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare il cavo LCD. 2. Sostituire il pannello LCD. 3. Sostituire la scheda video/di sistema.
<p>Spento-Lampeggiante-Spento</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Installare moduli di memoria compatibili.

	<p>Errore di compatibilità memoria</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Se sono installati due moduli, rimuoverne uno ed eseguire una prova. Inserire l'altro modulo nello stesso slot e provarlo. Provare l'altro slot con entrambi i moduli. 3. Sostituire la memoria. 4. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Acceso-Lampeggiante-Acceso</p>	<p>Memoria rilevata ma con errori</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare la memoria. 2. Se sono installati due moduli, rimuoverne uno ed eseguire una prova. Inserire l'altro modulo nello stesso slot e provarlo. Provare l'altro slot con entrambi i moduli. 3. Sostituire la memoria 4. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Spento-Lampeggiante-Lampeggiante</p>	<p>Errore modem</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare il modem. 2. Sostituire il modem. 3. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Lampeggiante-Lampeggiante-Lampeggiante</p>	<p>Errore della scheda di sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Lampeggiante-Lampeggiante-Spento</p>	<p>Errore ROM opzionale</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare la periferica. 2. Sostituire la periferica. 3. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Spento-Acceso-Spento</p>	<p>Errore della periferica di memorizzazione</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare il disco rigido e l'unità ottica. 2. Provare il computer con solo il disco rigido o solo l'unità ottica. 3. Sostituire la periferica causa dell'errore. 4. Sostituire la scheda di sistema.
<p>Lampeggiante-Lampeggiante-Acceso</p>	<p>Errore scheda video</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituire la scheda di sistema.

Codici indicatore pulsante di accensione

Il LED di alimentazione presente nel pulsante di accensione nella parte anteriore del computer si illumina e lampeggia o rimane acceso per indicare cinque stati diversi:

- 1 Spento: il sistema è disattivato (S5 oppure OFF meccanico; alimentazione c.a. non presente).
- 1 Ambra fisso: errore di sistema, ma alimentazione buona. Stato di funzionamento normale (S0).
- 1 Ambra lampeggiante: errore di sistema, tra cui alimentazione (solo +5V SB funzionante), errore Vreg, CPU mancante o guasta.
- 1 Verde lampeggiante: sistema nello stato di risparmio energetico S1, S3 o S4. (La velocità del lampeggiamento è di 1 Hz). Nessuna condizione di guasto/errore.
- 1 Verde fisso: il sistema funziona perfettamente ed è nello stato S0 (ON).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Aggiunta e sostituzione di componenti

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

- [Batteria](#)
- [Disco rigido](#)
- [Scheda di rete locale wireless \(WLAN\)](#)
- [Unità ottica](#)
- [Pannello di accesso del processore e della memoria](#)
- [Dissipatore di calore e processore](#)
- [Assemblaggio dello schermo](#)
- [Videocamera](#)
- [Pannello dello schermo LCD](#)
- [Tastiera](#)
- [Scheda USB/IEEE 1394](#)
- [Gruppo degli altoparlanti](#)
- [Batteria pulsante](#)
- [Pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#)
- [Scheda Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#)
- [Scheda interna con tecnologia senza fili Bluetooth®](#)
- [Ventola](#)
- [Memoria](#)
- [Coperchio del cardine](#)
- [Cornice dello schermo](#)
- [Cardini del gruppo dello schermo](#)
- [Invertitore dello schermo](#)
- [Palm rest](#)
- [Lettore di impronte digitali](#)
- [Scheda di sistema](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Specifiche

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

- [Processore](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [ExpressCard™](#)
- [Lettore di schede di memoria 8 in 1](#)
- [Memoria](#)
- [Connettori](#)
- [Comunicazioni](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Schermo](#)
- [Tastiera](#)
- [Touchpad](#)
- [Lettore di impronte digitali](#)
- [Videocamera](#)
- [Batteria](#)
- [Adattatore c.a.](#)
- [Caratteristiche fisiche](#)
- [Specifiche ambientali](#)

 **N.B.:** le offerte variano da paese a paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del Tablet PC, fare clic su **Start**  (o **Start** in Windows XP) → **Guida in linea e supporto tecnico**, quindi selezionare l'opzione per la visualizzazione delle informazioni sul Tablet PC.

Processore	
Tipo di processore	Processori Intel® Core™ 2 Duo
Memoria cache L1	32 KB per istruzione, 32 KB cache dati per unità di elaborazione
Memoria cache L2	Condivisa 3 MB o 6 MB
Frequenza del bus esterno	1067 MHz

Informazioni di sistema	
Chipset di sistema	Chipset Intel GM45 o Intel PM45
Ampiezza del bus di dati	64 bit
Larghezza del bus DRAM	64 bit
Larghezza del bus di indirizzamento del processore	36 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Bus PCI (solo scheda grafica dedicata)	PCI Express x16

ExpressCard™ (opzionale)	
 N.B.: lo slot ExpressCard è progettato soltanto per ExpressCard. NON supporta PC Card.	
Connettore di ExpressCard	Slot ExpressCard (interfacce basate su USB e PCI Express)
Schede supportate	ExpressCard da 34 mm e 54 mm

Lettore di schede multimediali Secure Digital (SD)	
Schede supportate	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (con adattatore) MMC, MMC+, Mini MMC (con adattatore)

Memoria	
Connettore dei moduli di memoria	Due connettori DIMM
Capacità dei moduli di memoria	1 GB (un DIMM), 2 GB (uno o due DIMM), 3 GB (due DIMM), 4 GB (due DIMM)
Tipo di memoria	Solo memoria DDR2 a 800 MHz non ECC.
Memoria minima	1024 MB (1 GB)
Memoria massima	4096 MB (4 GB)

Connettori	
Audio	Connettore per microfono e connettore per cuffie/altoparlanti stereo
IEEE 1394	Un connettore a 4 piedini
Dock	Solo replicatore di porte USB opzionale
Supporto per Mini-Card (slot di espansione interna)	Uno slot dedicato per Mini-Card a mezza altezza per WLAN Uno slot dedicato per Mini-Card ad altezza piena per WPAN (Bluetooth® o ultra wideband [UWB]) Uno slot per Mini-Card ad altezza piena per WPAN può anche essere utilizzato per la Intel Flash Cache
Modem	Modem esterno USB opzionale
Adattatore di rete	Connettore RJ-45
USB, USB PowerShare, eSATA	Quattro connettori a 4 piedini conformi a USB 2.0
Video	VGA

Comunicazioni	
Modem	Esterno (opzionale)
Adattatore di rete	LAN 10/100/1000 Ethernet su scheda madre
Comunicazione senza fili	Mini-Card a mezza altezza WLAN, Mini-Card ad altezza piena WPAN, supporto senza fili Bluetooth® e tecnologia UWB
Banda larga mobile	None (Nessuna)
GPS	None (Nessuna)

Video	
Tipo di video	Integrato Discreto sulla scheda di sistema, con accelerazione hardware
Controller video	Video integrato: Mobile Intel GMA X4500 Video discreto: NVIDIA GeForce 9300M GS
Bus di dati	Scheda video integrata o x16 PCI-Express
Memoria video	Scheda video integrata: fino a 256 MB di memoria condivisa Scheda video discreta: 256 MB di memoria dedicata
Uscita video	Connettore video e DisplayPort multimodale

Audio	
Tipo audio	Codec audio a due canali e ad alta definizione
Controller audio	IDT 92HD71B5
Conversione stereo	24 Bit (da digitale ad analogico stereo) 24 bit (da analogico a digitale stereo)
Interfacce:	
Interna	Codec audio interno ad alta definizione
Esterna	Connettore ingresso microfono, miniconnettore per cuffie/altoparlanti stereo
Altoparlante	Uno da 2 Watt e 4 Ohm
Amplificatore dell'altoparlante interno	1 Watt per canale a 4 ohm
Microfono interno	Microfono singolo digitale
Controlli volume	Pulsanti del controllo volume

Schermo	
Tipo (TFT a matrice attiva)	15,4" WXGA con antiriflesso CCFL o WLED 15,4" WXGA con antiriflesso CCFL o WLED 15,4" WUXGA TrueLife! CCFL
Dimensioni	
Altezza	225,5 mm
Larghezza	344,5 mm
Diagonale	391,16 mm
Risoluzioni massime	
WXGA con antiriflesso	1280 x 800 a 262.000 colori

WXGA+ con antiriflesso	1440 x 900 a 262.000 colori
WUXGA con TrueLife	1920 x 1200 a 262.000 colori
Angolo di funzionamento	Da 0° (chiuso) a 160°
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione:	
Orizzontale	±40° (WXGA) tipico ±40° (WXGA con TrueLife)
Passo pixel	WXGA -0,258 mm WXGA con TrueLife -0,23 mm
Controlli	La luminosità può essere controllata tramite i tasti di scelta rapida.

Tastiera	
Numero di tasti	84 (Stati Uniti e Canada); 85 (Europa); 88 (Giappone)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Dimensioni	Dimensioni standard (passo tasti 19 mm)

Touchpad	
Risoluzione posizione X/Y (modalità tabella grafica)	240 cpi
Dimensioni	
Larghezza	Area sensibile al tocco di 73 mm
Altezza	Rettangolo da 42,9 mm

Letto di impronte digitali (opzionale)	
Tipo	Sensore a striscia UPEK TCS3 TouchStrip™ con tecnologia di rilevamento pixel capacitivi attivi CMOS

Videocamera (opzionale)	
Risoluzione	640 x 480 pixel (VGA)

Batteria	
Tipo	
Batteria polimerica prismatica a ioni di litio a 12 elementi	84 WHr
Batteria agli ioni di litio a 9 elementi	85 WHr
Batteria agli ioni di litio a 6 elementi	56 WHr
Batteria agli ioni di litio a 4 elementi	35 WHr
Dimensioni:	
Profondità	
Batteria agli ioni di litio a 4 o 6 elementi	206 mm
Batteria agli ioni di litio a 9 elementi	93,3 mm
Batteria agli ioni di litio a 12 elementi	14,48 mm
Altezza	
Batteria agli ioni di litio a 4 o 6 elementi	19,8 mm
Batteria agli ioni di litio a 9 elementi	22,3 mm
Batteria agli ioni di litio a 12 elementi	217,24 mm
Larghezza	
Batteria agli ioni di litio a 4 o 6 elementi	47 mm
Batteria agli ioni di litio a 9 elementi	68,98 mm
Batteria agli ioni di litio a 12 elementi	322,17 mm
Peso	
Batteria agli ioni di litio a 4 elementi	0,24 kg
Batteria agli ioni di litio a 6 elementi	0,33 kg
Batteria agli ioni di litio a 9 elementi	0,51 kg

Batteria agli ioni di litio a 12 elementi	0,85 kg
Tensione	
Batteria agli ioni di litio a 4 elementi	14,8 V c.c.
Batteria agli ioni di litio a 6 o 9 elementi	11,1 V c.c.
Batteria agli ioni di litio a 12 elementi	14,8 V c.c.
Tempo di carica (approssimativo)	
Computer spento	
Batteria agli ioni di litio a 6 elementi	Circa 1 ora all'80 % della capacità Circa 2 ore al 100 % della capacità
Autonomia	Varia a seconda delle condizioni operative e può essere notevolmente ridotto in alcune condizioni di consumo intenso
Durata (approssimativa)	1 anno
Intervallo della temperatura	
Di esercizio	Da 0° C a 40° C
Memorizzazione	Da -10° C a 65° C
Batteria pulsante	CR-2032

Adattatore c.a.	
Tensione di ingresso	100-240 V c.a.
Corrente d'ingresso (massima)	1,5 A
Frequenza d'entrata	50-60 Hz
Intervallo della temperatura:	
Di esercizio	Da 0° C a 35° C
Memorizzazione	Da -40° C a 65° C
Adattatore c.a. da viaggio da 65 W PA-12:	
Tensione di uscita	19,5 V c.c.
Corrente di uscita	3,34 A
Altezza	15 mm
Larghezza	66 mm
Profondità	127 mm
Peso	0,29 kg
Adattatore c.a. D-Series da 90 W PA-10:	
Tensione di uscita	19,5 V c.c.
Corrente di uscita	4,62 A
Altezza	32 mm
Larghezza	60 mm
Profondità	140 mm
Peso	0,425 kg
Adattatore c.a. E-Series da 90 W PA-3:	
Tensione di uscita	19,5 V c.c.
Corrente di uscita	4,62 A
Altezza	15 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	147 mm
Peso	0,345 kg

Caratteristiche fisiche	
Altezza	Parte anteriore: 26,2 mm Parte posteriore: 38 mm
Larghezza	357 mm
Profondità	258 mm
Peso (con batteria a 6 elementi)	2,8 kg

Specifiche ambientali	
Intervallo della temperatura:	
Di esercizio	Da 0° C a 35° C

Memorizzazione	Da -40° a 65° C
Umidità relativa (massima)	
Di esercizio	Dal 10% al 90% senza condensa
Memorizzazione	Dal 5% al 95% senza condensa
Vibrazione massima (usando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente):	
Di esercizio	0,66 GRMS
Memorizzazione	1,30 GRMS
Urto massimo (misurato con le testine del disco rigido in posizione di parcheggio e un impulso emisinusoidale di 2 ms):	
Di esercizio	143 G
Memorizzazione	163 G
Altitudine (massima):	
Di esercizio	Da -15,2 a 3048 m
Memorizzazione	Da -15,2 a 3048 m

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della batteria



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).



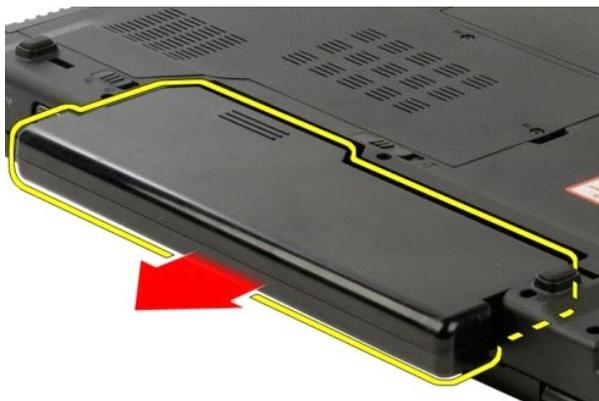
2. Far scorrere il dispositivo di blocco della batteria sulla sinistra per allontanarlo dalla batteria.



3. Far scorrere il dispositivo di blocco della batteria al centro verso destra.



4. Far scorrere la batteria verso il retro del computer per rimuoverla.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria pulsante

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

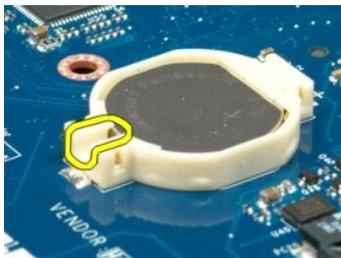
Rimozione della batteria pulsante



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.
4. Rimuovere la [ventola](#) dal computer.
5. Rimuovere il [dissipatore di calore e il processore](#) dal computer.
6. Rimuovere i moduli di [memoria](#) dal computer.
7. Rimuovere la [batteria pulsante](#) dal computer.
8. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
9. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
10. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.
11. Rimuovere il [modulo Bluetooth](#) dal computer.
12. Rimuovere le eventuali schede [WLAN](#) e [VWAN](#) dal computer.
13. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
14. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
15. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
16. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer.
17. Rimuovere la [scheda di sistema](#) dal computer.



18. Mettere da parte il telaio, quindi posizionare la scheda di sistema su un superficie di lavoro pulita.
19. Inserire un graffietto nella fessura e sollevare delicatamente la batteria pulsante.



20. Rimuovere la batteria pulsante.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Cornice dello schermo

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della cornice dello schermo



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.



3. Rimuovere i coperchi in gomma delle sei viti dalla cornice dello schermo.



4. Rimuovere le sei viti che fissano la cornice al gruppo dello schermo.



5. Rimuovere la cornice dal gruppo dello schermo.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Videocamera

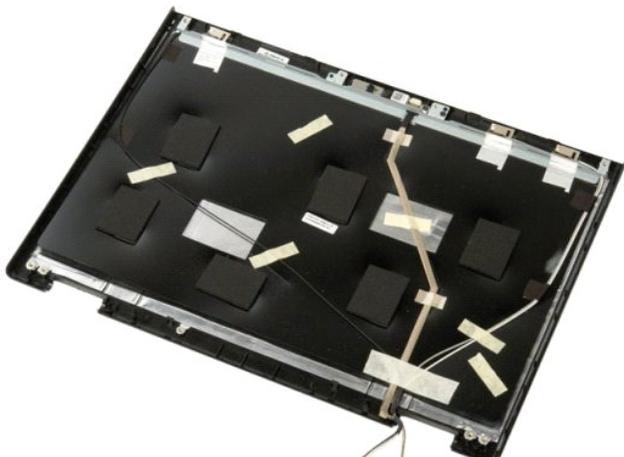
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

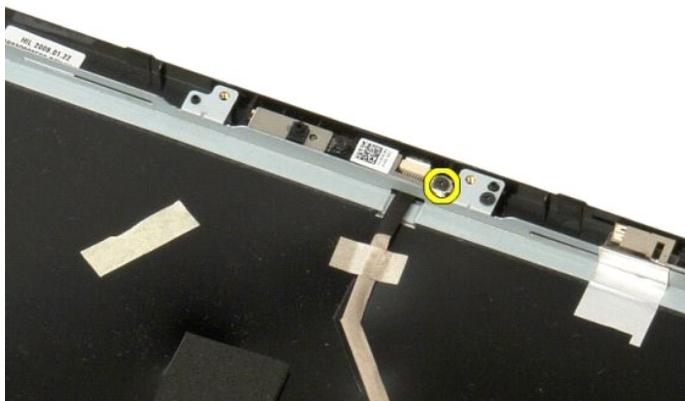
Rimozione della videocamera



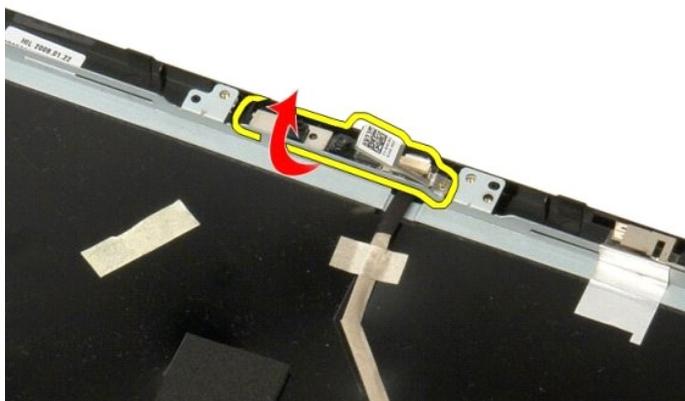
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
3. Rimuovere la [cornice dello schermo](#) dal gruppo dello schermo.
4. Rimuovere il [pannello dello schermo LCD](#) dal gruppo dello schermo.



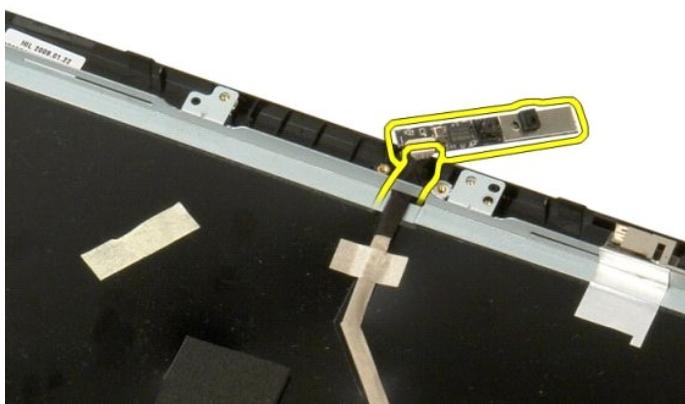
5. Allentare le viti che fissano la videocamera.



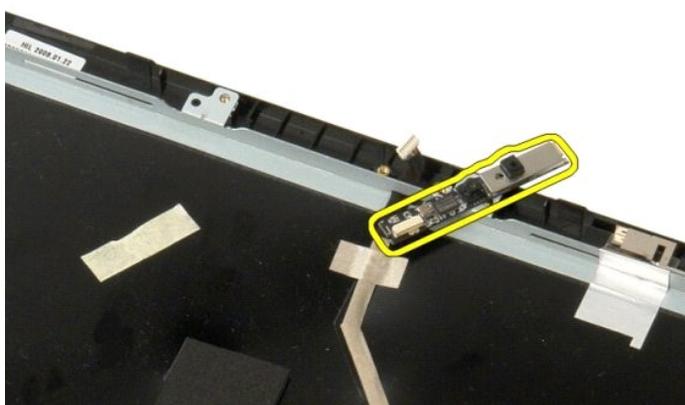
6. Sollevare la videocamera dal proprio alloggiamento.

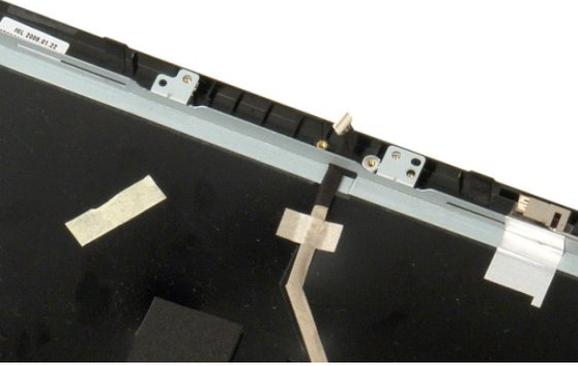


7. Sganciare il cavo dati della videocamera data dal fermaglio e scollegarlo.



8. Rimuovere la videocamera dal gruppo dello schermo.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Cardini del gruppo dello schermo

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione dei cardini del gruppo dello schermo



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
3. Rimuovere la [cornice dello schermo](#) dal gruppo dello schermo.
4. Rimuovere l'[invertitore dello schermo](#) dal gruppo dello schermo.
5. Rimuovere il [pannello dello schermo LCD](#) dal gruppo dello schermo.



6. Rimuovere le otto viti che fissano i cardini al gruppo del pannello dello schermo.



7. Far scorrere i cardini per allontanarli dal gruppo del pannello dello schermo.



8. Rimuovere i cardini del pannello dello schermo dal gruppo del pannello dello schermo.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Invertitore dello schermo

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione dell'invertitore dello schermo



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.



3. Rimuovere la vite che fissa l'invertitore dello schermo al gruppo dello schermo.



4. Aprire il fermaglio del cavo dati dell'invertitore dello schermo.



5. Rimuovere il cavo dati dell'invertitore dello schermo dal fermaglio.



6. Scollegare il cavo dati dall'invertitore dello schermo.



7. Rimuovere l'invertitore dello schermo dal gruppo dello schermo.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pannello dello schermo LCD

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del pannello dello schermo LCD



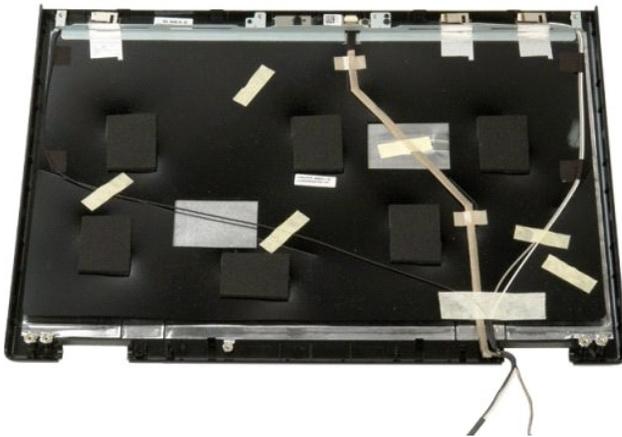
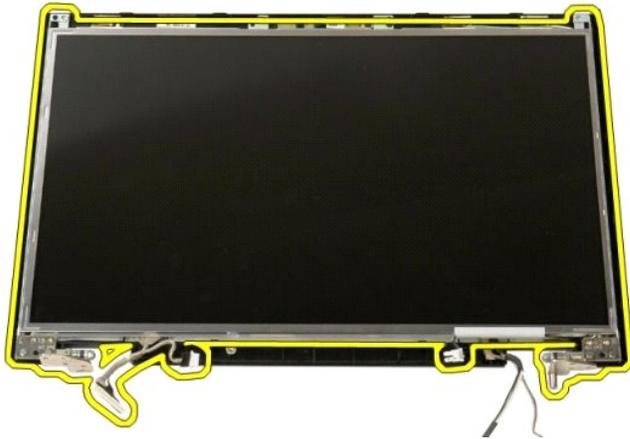
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
3. Rimuovere la [cornice dello schermo](#) dal gruppo dello schermo.



4. Rimuovere le due viti che fissano il pannello dello schermo LCD al gruppo dello schermo.



5. Rimuovere il pannello dello schermo LCD dal gruppo dello schermo.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo dello schermo

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del gruppo dello schermo



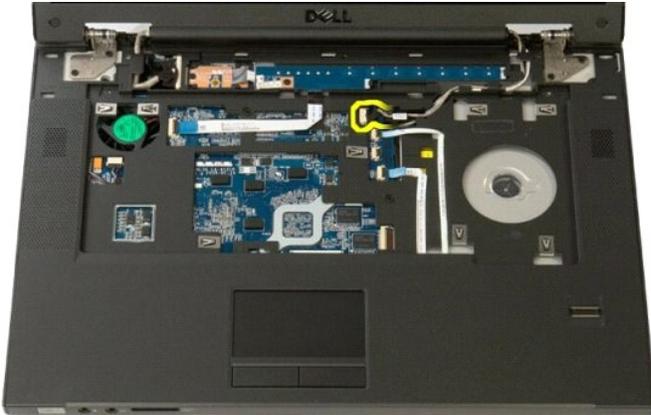
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
5. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
6. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
7. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.



8. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.



9. Scollegare il cavo della videocamera dalla scheda di sistema.



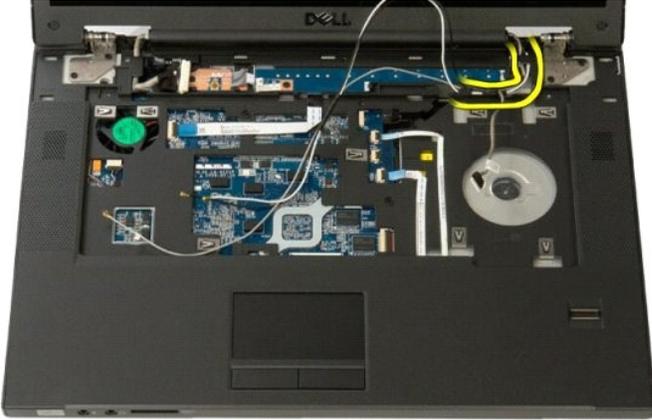
10. Scollegare il cavo dati della videocamera dalla scheda di sistema.



11. Tirare delicatamente i cavi dell'antenna attraverso la scheda di sistema.



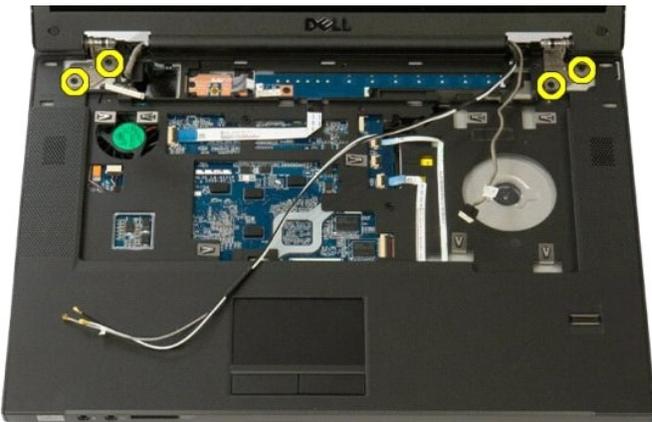
12. Rimuovere i cavi dell'antenna dalle rispettive guide.



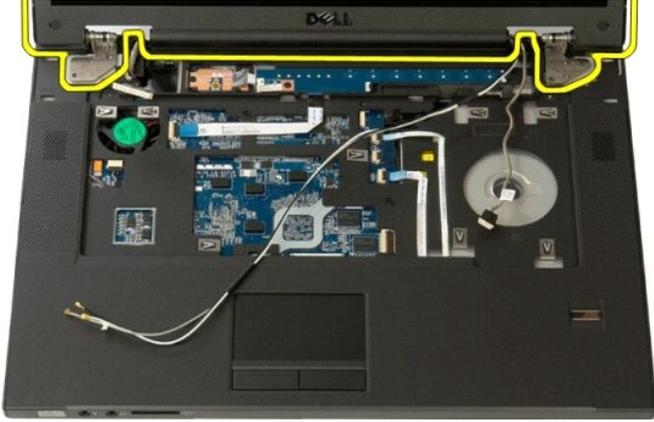
13. Rimuovere il cavo dati dello schermo dalla guida.



14. Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo dello schermo alla base del computer.



15. Sollevare e rimuovere il gruppo dello schermo dalla base del computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ventola

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione della ventola



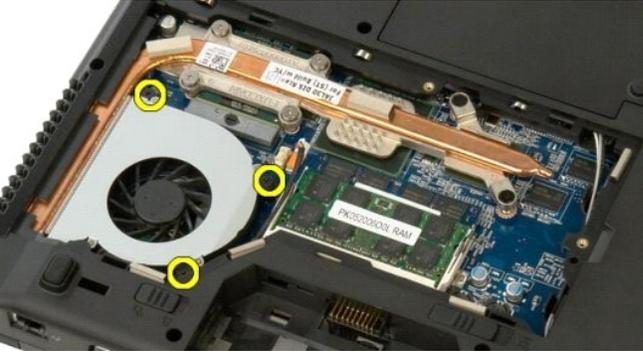
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.



4. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.



5. Rimuovere le tre viti che fissano la ventola al computer.



6. Sollevare la ventola ed estrarla dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Letto di impronte digitali

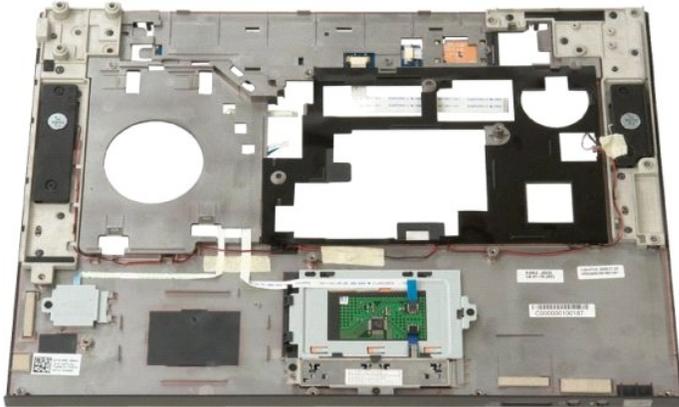
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

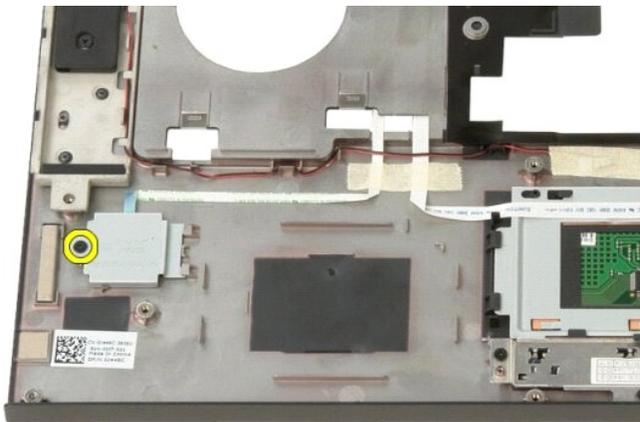
Rimozione del lettore di impronte digitali



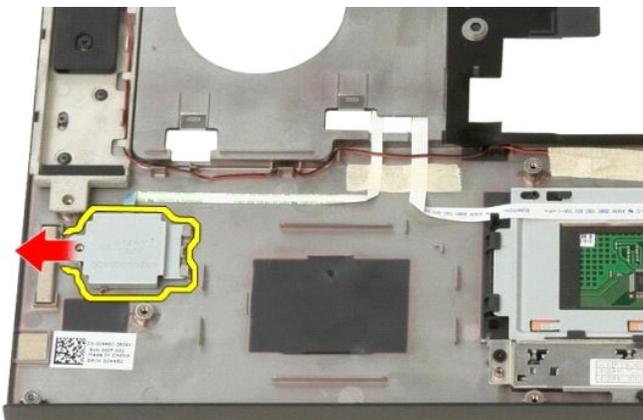
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
5. Rimuovere la [scheda WLAN](#) dal computer.
6. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
7. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
9. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer.



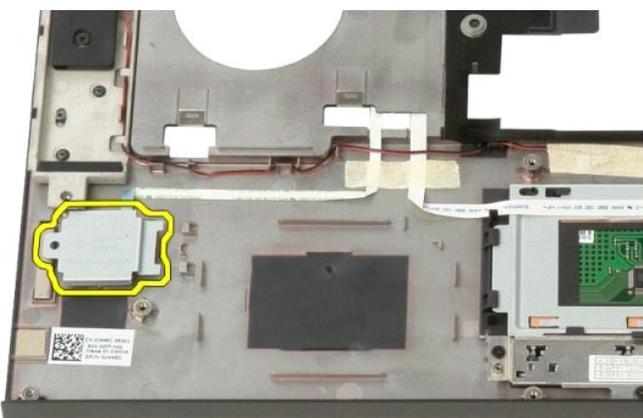
10. Rimuovere la vite che fissa la piastra di contenimento del lettore di impronte digitali al telaio del computer.



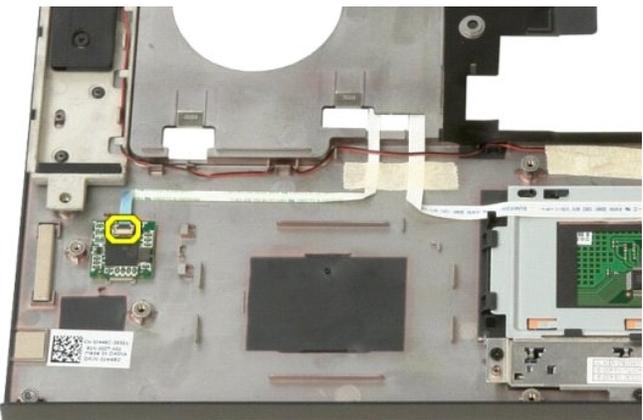
11. Far scorrere la piastra di contenimento del lettore di impronte digitali verso sinistra.



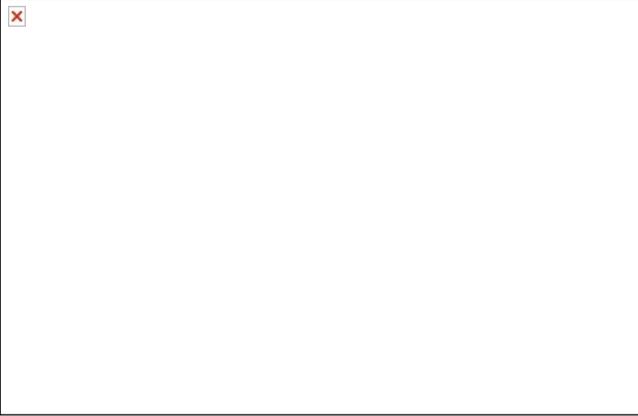
12. Rimuovere la piastra di contenimento del lettore di impronte digitali.



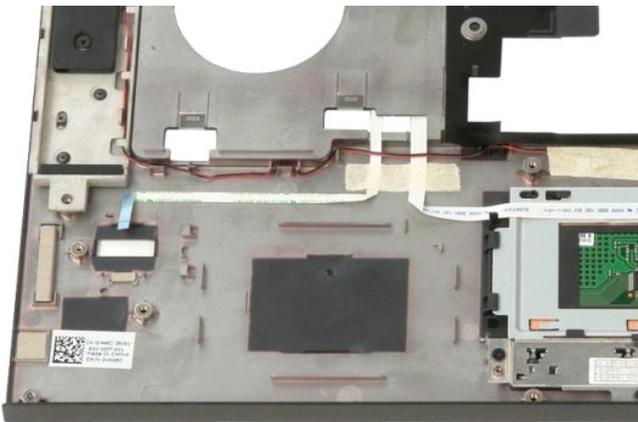
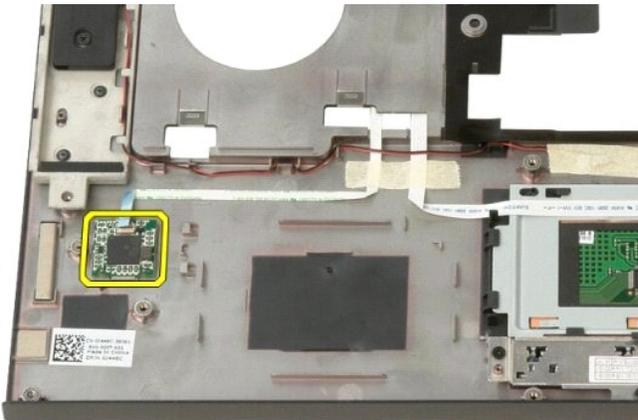
13. Aprire il fermaglio di contenimento del cavo del lettore di impronte digitali.



14. Rimuovere il cavo del lettore di impronte digitali dal fermaglio di contenimento.



15. Rimuovere il lettore di impronte digitali dal palm rest.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchio del cardine

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del coperchio del cardine



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.



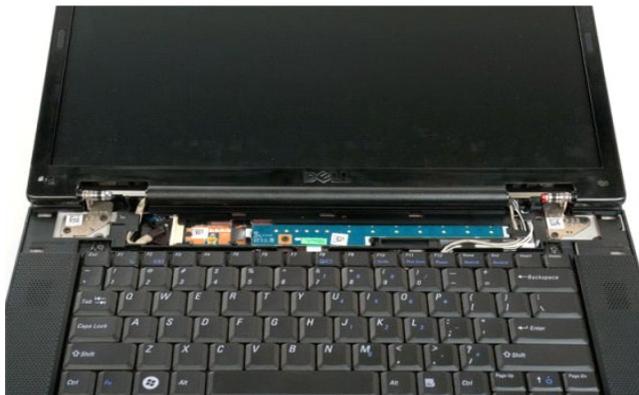
3. Utilizzare con delicatezza un graffietto in plastica per staccare il retro del coperchio del cardine dalla base del computer.



4. Partendo dal lato destro, separare il coperchio del cardine dalla base del computer.



5. Continuare a separare il coperchio del cardine dal computer da destra verso sinistra, quindi rimuoverlo.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Disco rigido

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del disco rigido



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.



4. Far scorrere il disco rigido verso il lato del computer.



5. Sollevare il disco rigido e rimuoverlo dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.



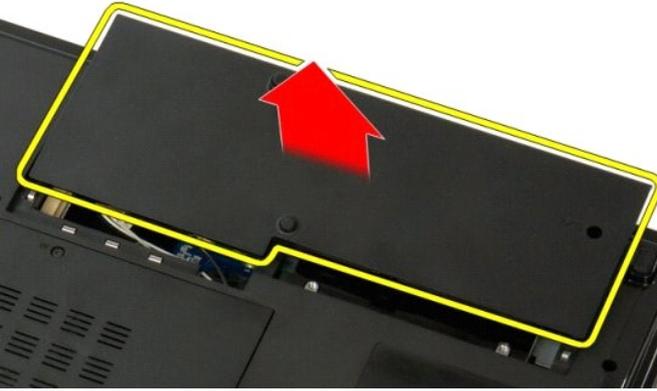
3. Rimuovere le due viti che fissano il pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card al computer.



4. Far scorrere il pannello verso il retro del computer.



5. Rimuovere il pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Tastiera

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

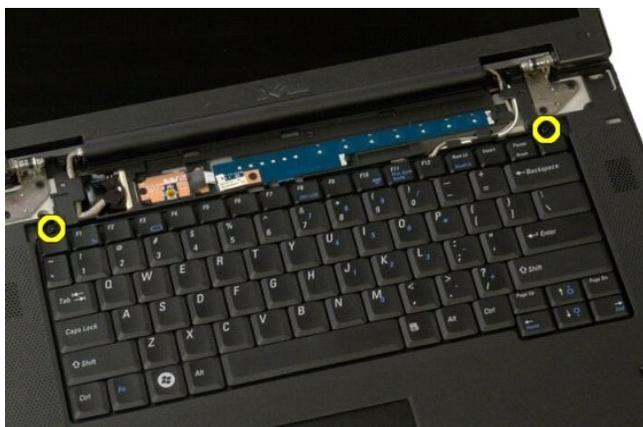
Rimozione della tastiera



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.



4. Rimuovere le due viti che fissano la tastiera al computer.



5. Sollevare leggermente il bordo posteriore della tastiera e far scorrere la tastiera verso il retro del computer.



6. Aprire il fermaglio del cavo dati della tastiera per liberare il cavo a nastro.



7. Rimuovere il cavo dati della tastiera dal fermaglio.



8. Rimuovere la tastiera dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Memoria

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dei moduli di memoria

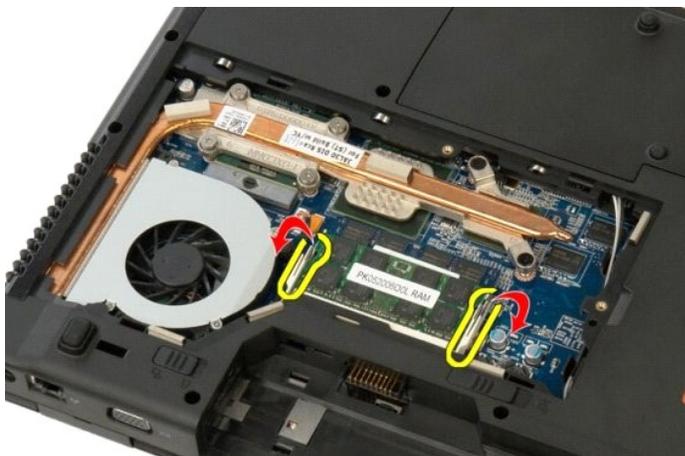


N.B.: il DIMM A è il modulo più vicino alla scheda di sistema. Non è possibile rimuovere il modulo DIMM A se non si rimuove prima il modulo DIMM B. Se è presente un solo modulo DIMM, deve essere sempre installato nello slot DIMM A. Se è presente un solo modulo DIMM, quando si sposta la memoria dal modulo DIMM A al modulo DIMM B viene disabilitato AMT (se abilitato).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.



4. Con la punta 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.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Unità ottica

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

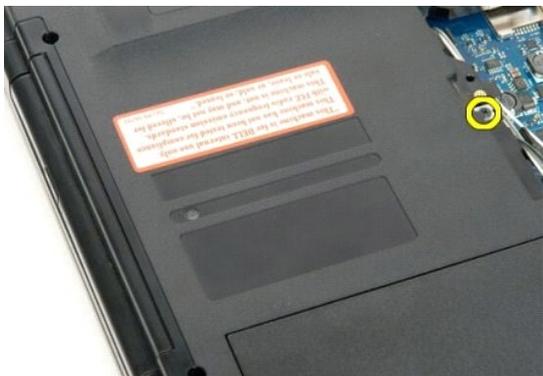
Rimozione dell'unità ottica



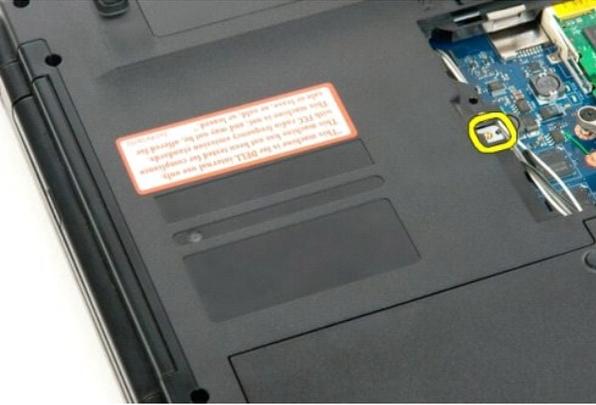
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.



4. Rimuovere le viti che fissano l'unità ottica.



5. Inserire un graffietto di plastica nella tacca e far scorrere leggermente l'unità ottica fuori dal computer.



6. Rimuovere l'unità ottica dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

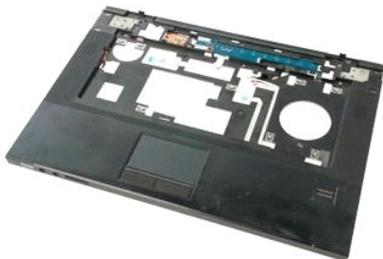
[Torna alla pagina Sommario](#)

Palm rest

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del palm rest



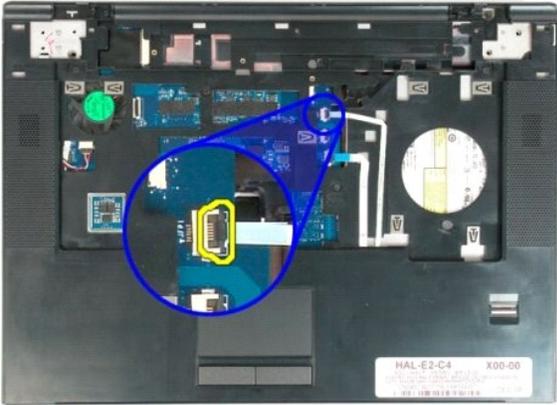
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
5. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.
6. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
7. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
8. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.



9. Rimuovere dal palm rest le tredici viti che lo fissano al fondo del computer.



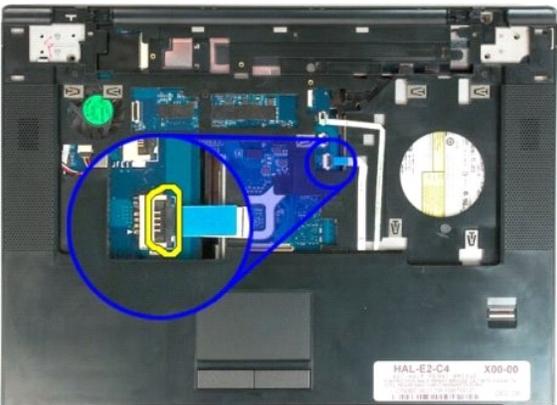
10. Capovolgere il computer e sganciare il fermaglio del cavo dati del lettore di impronte digitali.



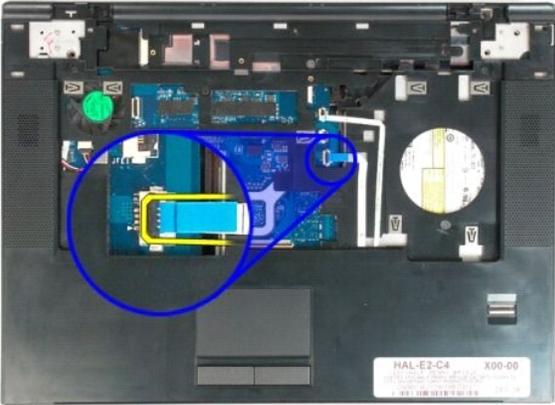
11. Rimuovere il cavo dati del lettore di impronte digitali dal fermaglio.



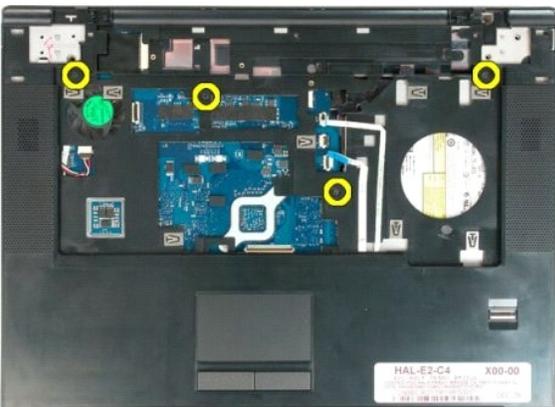
12. Sganciare il fermaglio del cavo dati del touchpad.



13. Rimuovere il cavo dati del touchpad dal fermaglio.



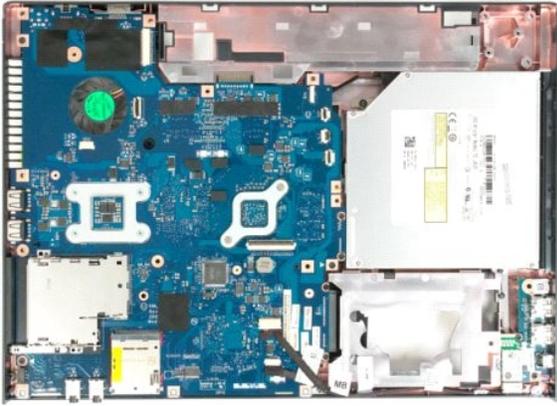
14. Rimuovere dal palm rest le quattro viti che lo fissano al fondo del computer.



15. Scollegare il cavo dell'altoparlante dalla scheda di sistema.



16. Rimuovere il palm rest dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pannello di accesso del processore e della memoria

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del pannello di accesso del processore e della memoria



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.



3. Allentare le due viti di fissaggio sul pannello di accesso.



4. Sollevare il lato destro del pannello di accesso.



5. Rimuovere il pannello di accesso.



[Torna alla pagina Sommario](#)

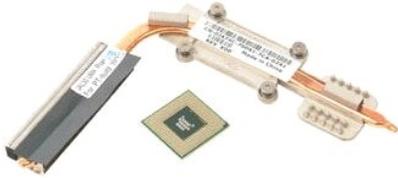
[Torna alla pagina Sommario](#)

Dissipatore di calore e processore

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del dissipatore di calore e del processore



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.
4. Rimuovere la [ventola](#) dal computer.



5. Allentare le sei viti di fissaggio che assicurano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.



6. Sollevare il bordo del dissipatore di calore più vicino al centro del computer.



7. Far scorrere il dissipatore di calore verso il centro del computer, quindi sollevarlo ed estrarlo dal computer.



8. Ruotare la vite del processore in senso antiorario.



9. Sollevare il processore dallo zoccolo tenendolo in verticale, facendo attenzione a non piegare i piedini del processore.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo degli altoparlanti

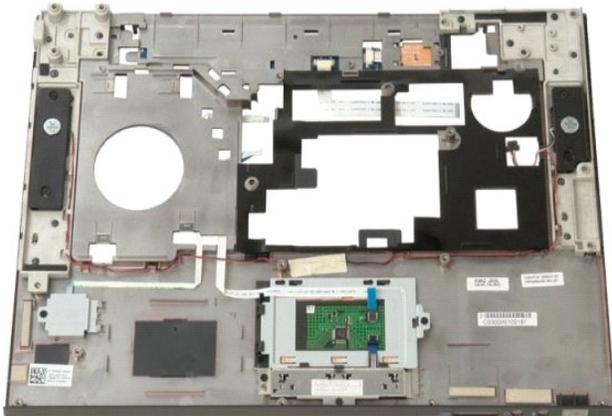
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione del gruppo degli altoparlanti



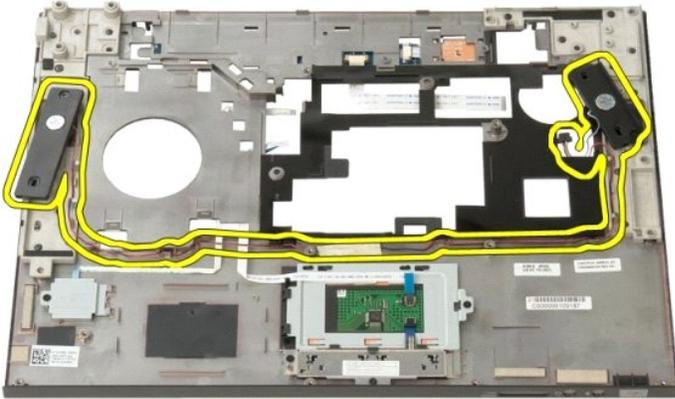
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
5. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#) dal computer.
7. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
8. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
9. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
10. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer e posizionarlo su una superficie di lavoro pulita.



11. Rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo degli altoparlanti al palm rest.



12. Sollevare gli altoparlanti dai relativi alloggiamenti, quindi rimuovere il gruppo degli altoparlanti dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di sistema

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

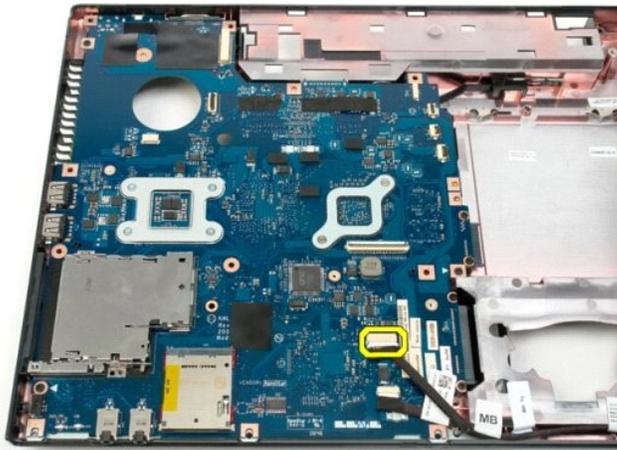
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi su componenti interni del Tablet PC, leggere le informazioni di sicurezza fornite assieme al Tablet PC. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere tutte le eventuali schede ExpressCards e SD dal computer.
3. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
4. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.
5. Rimuovere la [ventola](#) dal computer.
6. Rimuovere il [dissipatore di calore e il processore](#) dal computer.
7. Rimuovere i moduli di [memoria](#) dal computer.
8. Rimuovere la [batteria pulsante](#) dal computer.
9. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
10. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
11. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.
12. Rimuovere il [modulo Bluetooth](#) dal computer.
13. Rimuovere le eventuali schede [WLAN](#) e [WWAN](#) dal computer.
14. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
15. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
16. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
17. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer.



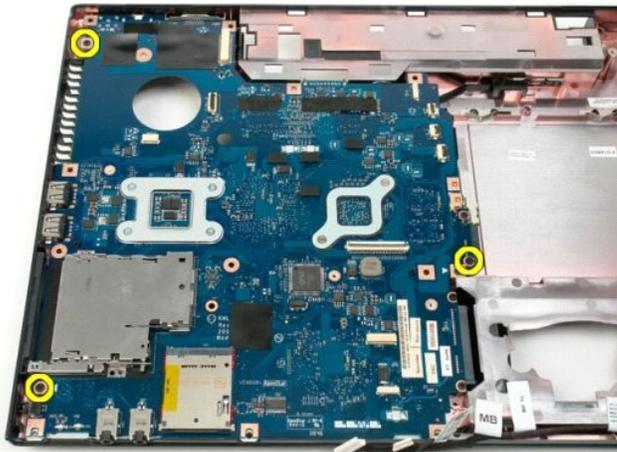
18. Scollegare il primo cavo dati dalla scheda di sistema.



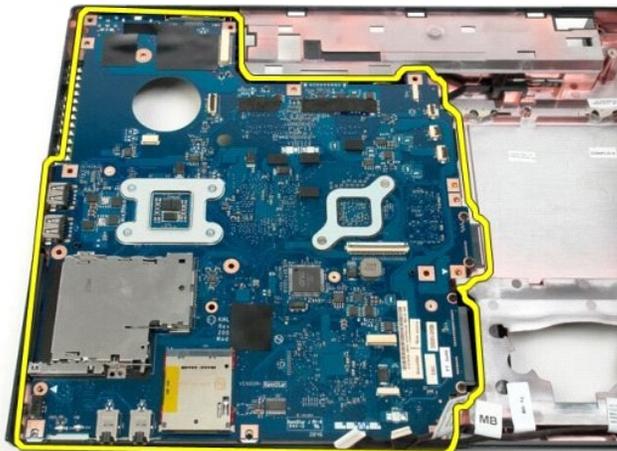
19. Scollegare il secondo cavo dati dalla scheda di sistema.

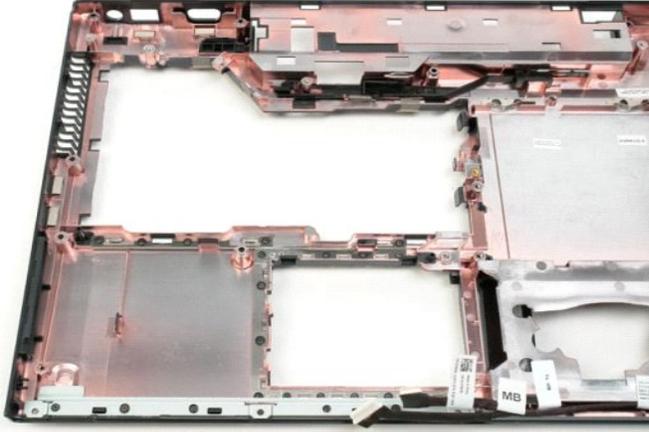


20. Rimuovere le tre viti che fissano la scheda di sistema al telaio del computer.



21. Rimuovere la scheda di sistema dal telaio del computer.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda USB/IEEE 1394

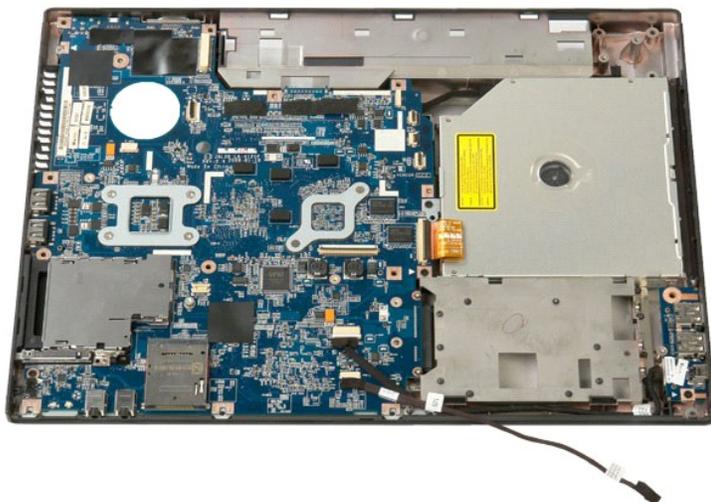
Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

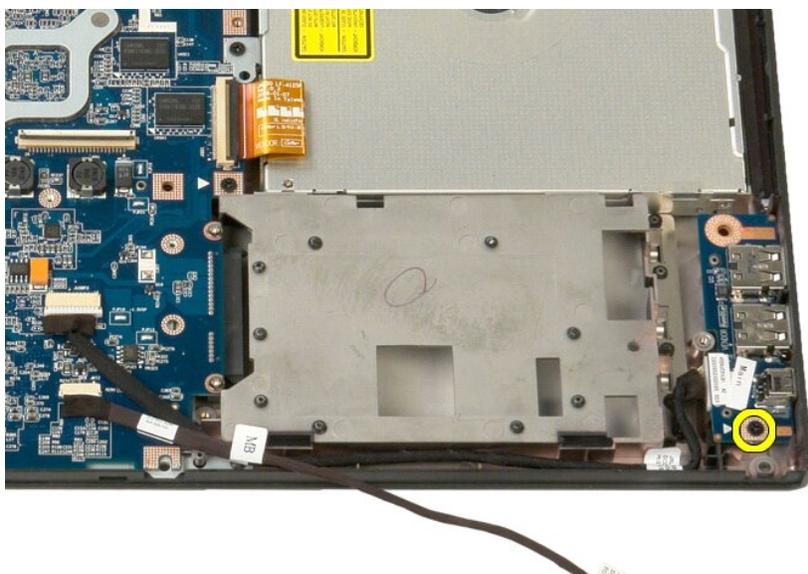
Rimozione della scheda USB/IEEE 1394



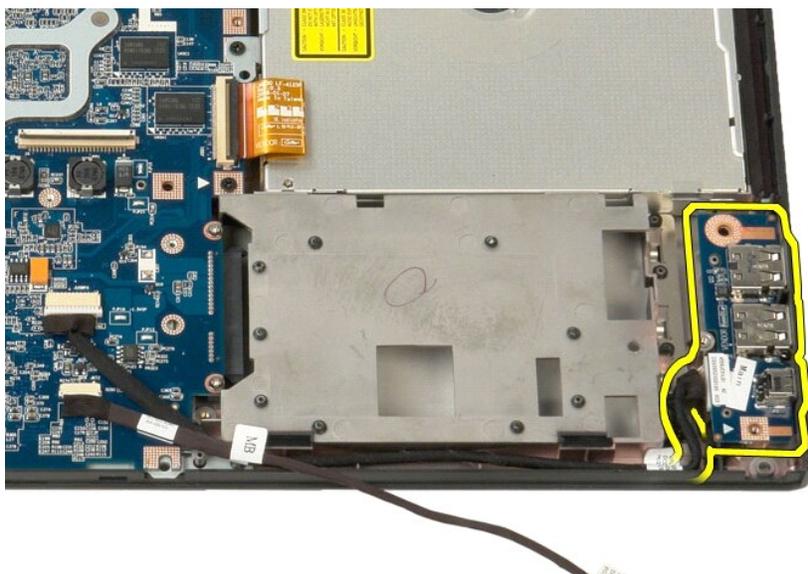
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del processore e della memoria](#) dal computer.
4. Rimuovere la [ventola](#) dal computer.
5. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
6. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
7. Rimuovere l'[unità ottica](#) dal computer.
8. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
9. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
10. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
11. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer.



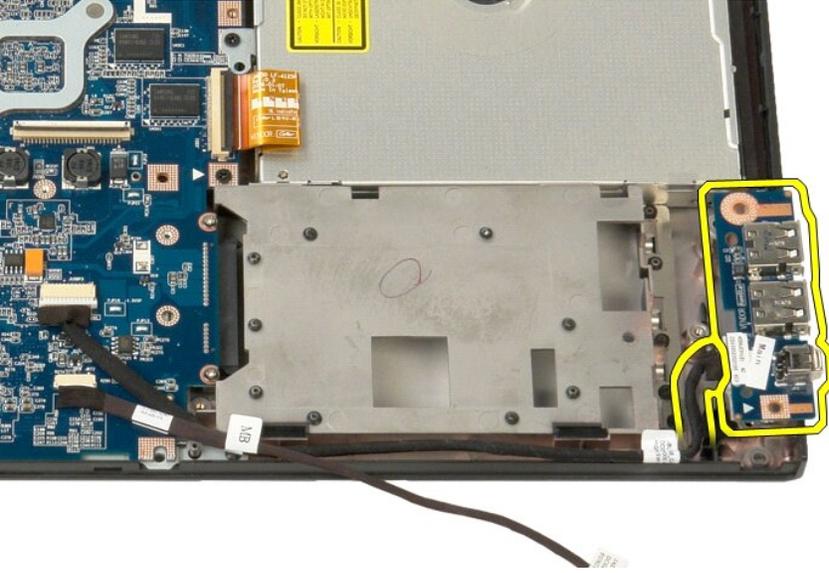
12. Rimuovere la vite che fissa la scheda USB/1394 al telaio del computer.



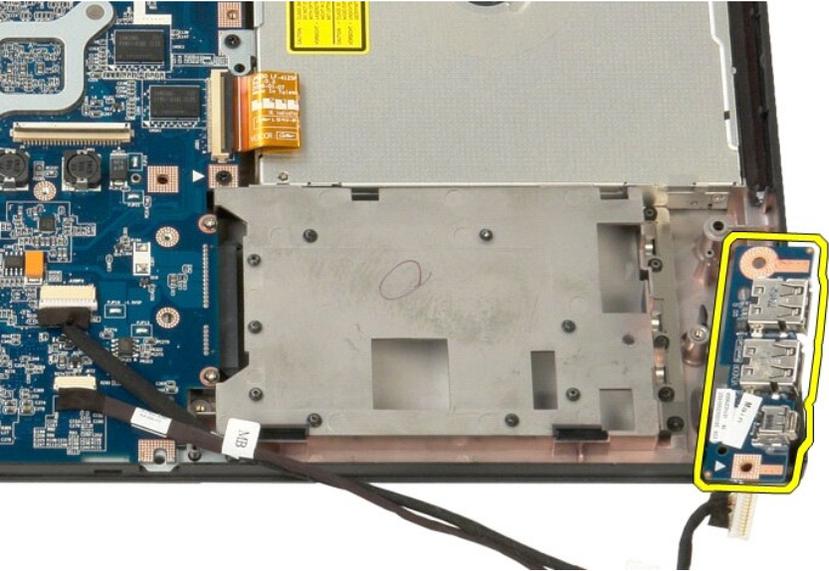
13. Sollevare la scheda USB/1394 dal proprio alloggiamento.



14. Scollegare il cavo dati dalla scheda USB/1394.



15. Sollevare il bordo interno della scheda USB e rimuovere la scheda dal computer.





[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di rete locale senza fili (WLAN)

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione della scheda WLAN



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.



5. Rimuovere la vite che fissa la scheda WLAN alla scheda di sistema.



6. Rimuovere la scheda WLAN dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

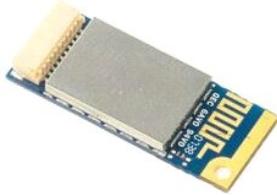
[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda interna con tecnologia senza fili Bluetooth®

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda interna con tecnologia Bluetooth



1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Rimuovere il [disco rigido](#) dal computer.
5. Rimuovere la [scheda WLAN](#) dal computer.
6. Rimuovere il [coperchio del cardine](#) dal computer.
7. Rimuovere la [tastiera](#) dal computer.
8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#) dal computer.
9. Rimuovere il [palm rest](#) dal computer.



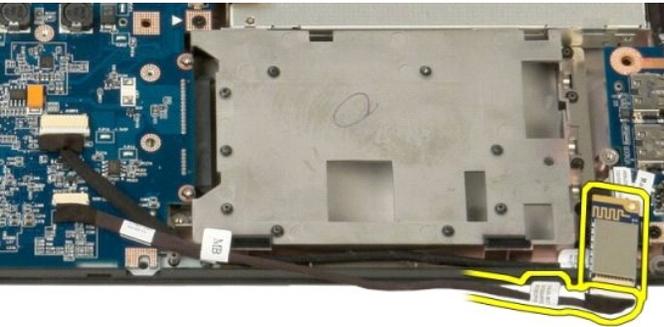
10. Rimuovere la vite che fissa il modulo Bluetooth alla scheda di sistema.



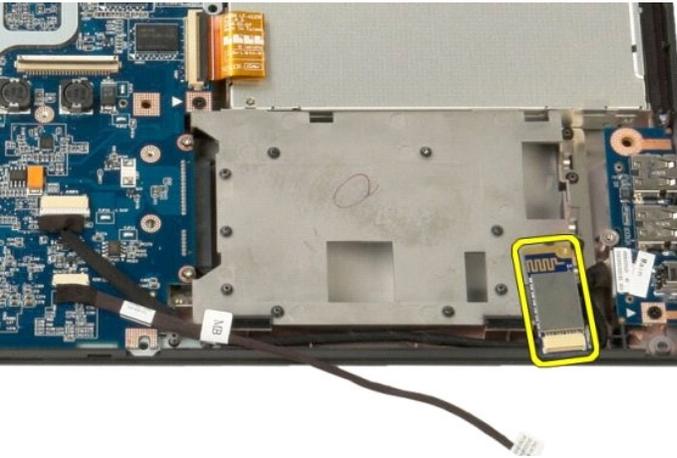
11. Sollevare il modulo Bluetooth dal bordo più vicino alla parte anteriore del computer ed estrarre il modulo dallo slot.



12. Scollegare il cavo dati dal modulo Bluetooth.



13. Rimuovere il modulo Bluetooth dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

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

Rimozione della scheda WWAN



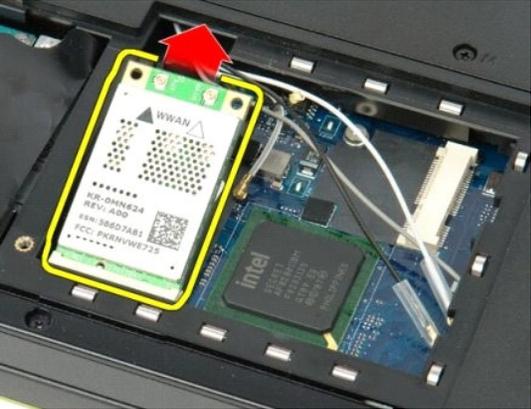
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi su componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#) dal computer.
3. Rimuovere il [pannello di accesso del disco rigido e della Mini-Card](#) dal computer.
4. Disconnettere i cavi dell'antenna dalla scheda WWAN.



5. Rimuovere la vite che fissa la scheda WWAN alla scheda di sistema.



6. Rimuovere la scheda WWAN dal computer.



[Torna alla pagina Sommario](#)

Operazioni con il computer

Manuale di servizio di Dell™ Vostro™ 1520

- [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#)
- [Strumenti consigliati](#)
- [Spegnimento del computer](#)
- [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#)

Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Attenersi alle seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da potenziali danni e garantire la sicurezza personale. A meno che non vi siano indicazioni diverse, ciascuna procedura illustrata nel presente documento presume il sussistere delle seguenti condizioni:

- 1 Sono state eseguite le operazioni descritte in [Operazioni con il computer](#).
- 1 Sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer.
- 1 Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

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

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

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

⚠ ATTENZIONE: maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti delle schede. Tenere le schede per i bordi o per la staffa metallica di montaggio. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

⚠ ATTENZIONE: per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di estrazione, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Quando si estrae un connettore, tenerlo allineato per evitare che i piedini si pieghino. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.

📌 N.B.: il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare danni al computer, seguire la procedura descritta prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegner il computer (vedere [Spegnimento del computer](#)).
3. Se il computer è connesso a un dispositivo di alloggiamento, ad esempio la base per supporti multimediali opzionale o il battery slice, disconnetterlo.

⚠ ATTENZIONE: per scollegare un cavo di rete, disconnetterlo prima dal computer e successivamente dalla periferica di rete.

4. Scollegare tutti i cavi di rete dal computer.
5. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
6. Chiudere lo schermo e capovolgere il computer su una superficie di lavoro piana.

⚠ ATTENZIONE: per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale prima di eseguire interventi sul computer.

7. Rimuovere la batteria principale (consultare la sezione [Rimozione della batteria principale](#)).
8. Raddrizzare il computer.
9. Aprire lo schermo.
10. Premere il pulsante di accensione per mettere a terra la scheda di sistema.

⚠ ATTENZIONE: per evitare scosse elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di aprire lo schermo.

⚠ ATTENZIONE: prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare l'elettricità statica dal corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Durante l'intervento toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica eventualmente accumulata che potrebbe danneggiare i componenti interni.

11. Rimuovere le eventuali ExpressCard o schede smart dai relativi slot.
12. Rimuovere il disco rigido (consultare la sezione [Rimozione del disco rigido](#)).

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere gli strumenti seguenti:

- 1 Cacciavite a punta piatta piccolo
- 1 Cacciavite a stella n.0
- 1 Cacciavite a stella n.1
- 1 Graffietto piccolo in plastica
- 1 CD del programma per l'aggiornamento BIOS flash

Spegnimento del computer

△ **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

1. Arrestare il sistema operativo.

 | In Windows Vista:

 Fare clic su **Start** , quindi sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine scegliere **Arresta il sistema**.



 | In Windows XP:

 Fare clic su **Start**→ **Spegni computer**→ **Spegni**.

 Al termine del processo di arresto del sistema operativo, il computer si spegne.

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

Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di reinstallazione, accertarsi di collegare tutte le periferiche esterne, schede e cavi prima di accendere il computer.

△ **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare il computer, utilizzare soltanto la batteria progettata per questo specifico computer Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

1. Collegare eventuali periferiche esterne, ad esempio un replicatore di porte, un circuito per batteria o una base per supporti multimediali e rimontare tutte le eventuali schede, ad esempio una ExpressCard.
2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.

△ **ATTENZIONE:** per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.

3. Sostituire la [batteria](#).
4. Collegare il computer e tutte le periferiche alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

[Torna alla pagina Sommario](#)