



Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

[Interventi sui componenti interni del computer](#)
[Rimozione e sostituzione di componenti](#)
[Specifiche](#)
[Diagnostica](#)
[Installazione del sistema](#)

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

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

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

Se è stato acquistato un computer Dell™ serie n, qualsiasi riferimento nel presente documento al sistema operativo Microsoft® Windows® non è applicabile.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.
© 2010 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL, Latitude ON™ e Latitude™ sono marchi commerciali di Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ e Core™ sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation. Bluetooth® è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato per concessione da Dell. 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. Adobe®, il logo Adobe e Flash® sono marchi registrati o marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano i marchi 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.

Giugno 2010 Rev. A00

[Torna alla pagina Sommario](#)

Installazione del sistema

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

- [Accesso all'installazione del sistema](#)
- [Boot Menu \(Menu di avvio\)](#)
- [Tasti di spostamento](#)
- [Opzioni di menu dell'installazione del sistema](#)

Il computer offre le seguenti opzioni del BIOS e dell'installazione del sistema:

- 1 Accedere all'installazione del sistema premendo <F2>
- 1 Visualizzare un menu di avvio singolo premendo il tasto <F12>
- 1 Accedere alle impostazioni di Intel AMT premendo <Ctrl> + <P>

Accesso all'installazione del sistema

Premere <F2> per accedere all'installazione del sistema e modificare le impostazioni definibili dall'utente. Se non si riesce ad accedere all'installazione del sistema utilizzando questo tasto, premere <F2> appena iniziano a lampeggiare gli indicatori della tastiera.

Boot Menu (Menu di avvio)

Premere <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per avviare un menu di avvio singolo con un elenco dei dispositivi di avvio validi per il computer. In questo menu, sono presenti le opzioni **Diagnostics** (Diagnostica) e **Enter Setup** (Accedi all'installazione). I dispositivi elencati nel menu di avvio dipendono dai dispositivi di avvio installati nel computer. Questo menu risulta utile quando si tenta di eseguire l'avvio da un particolare dispositivo o per visualizzare la diagnostica del computer. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio archiviato nel BIOS.

Tasti di spostamento


Utilizzare i tasti indicati di seguito per spostarsi nelle schermate dell'installazione del sistema.

Spostamento	
Azione	Tasto/i
Espandere e comprimere il campo	<Invio>
Uscire dal BIOS	<Esc> o fare clic su Exit (Esci)
Applicare le impostazioni	Fare clic su Apply (Applica)
Reimpostare i valori predefiniti	fare clic su Load Defaults (Carica predefinite)

Opzioni di menu dell'installazione del sistema

Le tabelle che seguono descrivono le opzioni di menu del programma di installazione di sistema.

Informazioni generali	
Opzione	Descrizione
System Information (Informazioni del sistema)	La presente sezione elenca le principali funzionalità hardware del computer. In questa sezione, non vi sono opzioni configurabili. <ul style="list-style-type: none">1 System Information (Informazioni di sistema)1 Memory Information (Informazioni sulla memoria)1 Processor Information (Informazioni sul processore)1 Device Information (Informazioni sul dispositivo)
Battery Information (Informazioni sulla batteria)	Visualizza lo stato della batteria e il tipo di adattatore c.a. collegato al computer.
Boot Sequence (Sequenza di avvio)	Specifica l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive (Unità a dischetti)1 Internal HDD (IRRT) (HDD interno [IRRT])1 USB Storage Device (Dispositivo di archiviazione USB)1 CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW)1 Onboard NIC (NIC integrata)1 Cardbus NIC (NIC Cardbus) Per modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo, selezionare il dispositivo da modificare nell'elenco, quindi fare clic sulle frecce SU e GIÙ o utilizzare i tasti <PGSU> o <PGGIÙ> della tastiera per modificare l'ordine di avvio del dispositivo. Deselezionare le caselle di controllo per rimuovere un dispositivo dall'elenco dei dispositivi avviabili.
Date/Time (Data/Ora)	Visualizza le impostazioni correnti di data e ora.

 **N.B. System Configuration** (Configurazione di sistema) contiene le opzioni e le impostazioni relative ai dispositivi integrati del sistema. A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero o meno essere visualizzati.

Configurazione di sistema	
Opzione	Descrizione
Integrated NIC (NIC integrato)	Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono: Disabled (Disabilitato), Enabled (Abilitato) e Enabled w/PXE (Abilitato con PXE). Impostazione predefinita: Enabled w/PXE (Abilitato con PXE)
Parallel Port (Porta parallela)	Consente di configurare la porta parallela sull'alloggiamento di espansione. Le opzioni sono: Disabled (Disabilitata), AT , PS2 e ECP . Impostazione predefinita: AT
Serial Port (Porta seriale)	Consente di configurare la porta seriale integrata. Le opzioni sono: Disabled (Disabilitata), COM1 , COM2 , COM3 e COM4 . Impostazione predefinita: COM1
SATA Operation (Funzionamento SATA)	Consente di configurare il controller del disco rigido interno SATA. Le opzioni sono: Disabled (Disabilitato), ATA , AHCI e RAID On (RAID attivato). Impostazione predefinita: RAID On (RAID attivato). N.B. SATA è configurato per supportare la modalità RAID.
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi: <ul style="list-style-type: none">1 Porta USB esterna1 Microfono1 Porte eSATA1 Scheda flash1 Modem interno1 Alloggiamento fisso1 ExpressCard1 Disco rigido con Free Fall Protection1 Videocamera e microfono Impostazione predefinita: All enabled (Tutti abilitati).
Latitude ON Reader (Lettore Latitude ON)	Consente di configurare la modalità di funzionamento del lettore Latitude ON. Impostazione predefinita: Enable Latitude ON reader (Abilita lettore Latitude ON)
Keyboard Illumination (Illuminazione della tastiera)	Consente di configurare la funzione di illuminazione della tastiera. Le opzioni sono: Disabled (Disabilitata) Auto ALS and Input (ALS automatico e Input) e Auto Input Only (Solo Input automatico)

Video	
Opzione	Descrizione
Ambient Light Sensor (Sensore di luminosità ambientale)	Consente di configurare il sensore di luminosità ambientale. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitato)
LCD Brightness (Luminosità LCD)	Consente di impostare la luminosità dello schermo a seconda della fonte di alimentazione (On Battery [Alimentazione a batteria] e On AC [Alimentazione da rete elettrica]).

Protezione	
Opzione	Descrizione
Admin Password (Password amministratore)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password di amministratore (admin). N.B. È necessario impostare la password di amministratore prima di impostare la password del sistema o del disco rigido. N.B. Le modifiche alle password hanno effetto immediato. N.B. L'eliminazione della password di amministratore elimina automaticamente anche la password del sistema. Impostazione predefinita: Not Set (Non impostata)
System Password (Password sistema)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema. Una volta impostata, il computer richiede di immettere la password del sistema ad ogni accensione o riavvio del sistema. Impostazione predefinita: Not Set (Non impostata)
Internal HDD Password (Password HDD interno)	Questo campo consente di impostare, modificare o eliminare la password nell'unità disco rigido (HDD, Hard Disk Drive) interna del sistema. Le modifiche hanno effetto immediato e richiedono un riavvio del sistema. La password dell'HDD è contenuta nel disco rigido, di modo che esso sia protetto anche se viene installato in un altro sistema.
Password Bypass (Bypass password)	Consente di ignorare i prompt della password del sistema e del disco rigido interno al riavvio o alla riattivazione del sistema dalla modalità di standby. È possibile impostare Password Bypass (Bypass password su: Disabled (Disabilitata) e Reboot Bypass (Riavvia bypass). N.B. Non è possibile ignorare la password del sistema o del disco rigido all'accensione del computer dopo che è stato spento. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitato)
Password Change (Modifica password)	Consente di abilitare o disabilitare le modifiche alle password del sistema e del disco rigido quando è stata impostata la password di amministratore. Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Changes checked (Consenti verifica delle modifiche alla password senza privilegi di amministratore)
Strong Password (Password complessa)	Consente di abilitare o disabilitare l'opzione per implementare le password complesse. Se abilitata, tutte le password impostate sul computer in uso dovranno contenere almeno un carattere in maiuscolo, uno in minuscolo ed essere lunghe almeno 8 caratteri. L'abilitazione di questa funzionalità modifica automaticamente la lunghezza minima predefinita della password a 8

	caratteri. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
TPM Security (Protezione TPM)	Consente di abilitare o disabilitare il Trusted Platform Module (TPM, Modulo di piattaforma fidata) nel computer. N.B. la disabilitazione di questa opzione non modifica alcuna impostazione effettuata al TPM, né elimina eventuali informazioni o chiavi archiviate nel modulo. Se il TPM è abilitato, sono disponibili le seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Disattiva) — Disabilita il TPM. Il TPM limita l'accesso alle informazioni sul proprietario archiviate e non esegue alcun comando che utilizza le risorse TPM. 1 Activate (Attiva) — Abilita e attiva il TPM. 1 Clear (Cancella) — Cancella le informazioni sul proprietario archiviate nel TPM. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
Computrace®	Consente di abilitare o disabilitare il software Computrace opzionale. Le impostazioni sono Deactivate (Disattiva), Disable (Disabilita) e Activate (Attiva). N.B. le opzioni Activate (Attiva) e Disable (Disabilita) attiveranno o disabiliteranno in modo definitivo la funzionalità e non saranno consentite ulteriori modifiche. Impostazione predefinita: Deactivate (Disattiva)
CPU XD Support (Supporto XD della CPU)	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Execute Disable del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)
Non-Admin Setup Changes (Modifiche al programma di installazione di sistema senza privilegi di amministratore)	Consente di determinare se le modifiche all'installazione del sistema sono consentite quando è impostata una password dell'amministratore. Se è disattivata, le opzioni di configurazione sono bloccate dalla password dell'amministratore. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
Password Configuration (Configurazione password)	Consente di determinare la lunghezza minima e massima delle password di sistema e dell'amministratore.
Admin Setup Lockout (Blocco installazione da un amministratore)	Consente di impedire agli utenti di accedere all'installazione del sistema quando viene impostata la password dell'amministratore.

Prestazioni	
Opzione	Descrizione
Multi Core Support (Supporto multi-core)	Abilita o disabilita il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono: All (Tutto), 1 e 2 Impostazione predefinita: All (Tutto)
Intel® SpeedStep™	Abilita o disabilita la funzionalità Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)
Intel® TurboBoost™	Abilita o disabilita la funzionalità Intel TurboBoost. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)

Gestione del risparmio di energia	
Opzione	Descrizione
AC Behavior (Comportamento c.a.)	Consente di abilitare o disabilitare il computer dall'accensione automatica quando è collegato l'adattatore c.a. Impostazione predefinita: Attivazione c.a. Disabled (Disabilitata)
Auto On Time (Tempo accensione automatica)	Consente di impostare il tempo in cui il computer deve accendersi automaticamente. È possibile impostare il numero di giorni, se possibile, quando si desidera che il computer si accenda automaticamente. Le impostazioni sono Disabled (Disabilitato), Everyday (Tutti i giorni) o Weekdays (Giorni feriali). Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitato)
USB Wake Support (Supporto riattivazione USB)	Consente di abilitare o disabilitare la possibilità che i dispositivi USB riattivino il computer dalla modalità di standby. Questa funzionalità è attiva solo quando l'alimentatore c.a. è collegato. Se l'alimentatore c.a. viene rimosso quando il computer è in modalità di standby, l'installazione del sistema rimuoverà l'alimentazione da tutte le porte USB per risparmiare l'autonomia della batteria. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitato)
Wake on LAN/WLAN (Riattivazione LAN/WLAN)	Consente l'accensione del computer mediante un segnale LAN speciale o dalla modalità di ibernazione, quando viene attivato mediante uno speciale segnale LAN wireless. La riattivazione dalla modalità di standby non viene influenzata da questa impostazione ed è necessario abilitarla nel sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Disabilitata) — Non consente al sistema di accendersi quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless. 1 LAN Only (Solo LAN) — Consente al sistema di accendersi in presenza di speciali segnali LAN. 1 WLAN Only (Solo WLAN) — Consente al sistema di accendersi in presenza di speciali segnali WLAN. 1 LAN or WLAN (LAN o WLAN) — Consente al sistema di accendersi in presenza di speciali segnali LAN o LAN wireless. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
ExpressCharge	Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità ExpressCharge. N.B. ExpressCharge potrebbe non essere disponibile per tutte le batterie.

	Impostazione predefinita: ExpressCharge
Charger Behavior (Comportamento caricabatteria)	Consente di abilitare o disabilitare il caricabatteria.
	Se disabilitato, la batteria non si caricherà o perderà alimentazione quando il computer è collegato ad un adattatore c.a.
	Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)

Comportamento POST	
Opzione	Descrizione
Adapter Warnings (Avvisi adattatore)	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avviso del BIOS quando si utilizzano alcuni alimentatori. Il BIOS visualizza questi messaggi se si tenta di utilizzare un alimentatore che ha una capacità insufficiente per la configurazione del computer. L'impostazione predefinita di fabbrica è Enabled (Abilitata).
Keypad (Embedded) (Tastierino [incorporato])	Consente di selezionare uno dei due metodi per abilitare il tastierino che è incorporato nella tastiera interna. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Solo tasto Fn) — Il tastierino viene abilitato solo quando si tiene premuto il tasto <Fn>. 1 By Num Lk (Per Bloc Num) — Il tastierino viene abilitato quando (1) il LED di Bloc Num è acceso e (2) non è collegata alcuna tastiera esterna. Notare che il sistema potrebbe non rilevare immediatamente quando è scollegata una tastiera esterna. N.B. Quando si esegue l'installazione del sistema, questo campo non ha effetto, l'installazione del sistema funziona in modalità Fn Key Only (Solo tasto Fn). Impostazione predefinita: Fn Key Only (Solo tasto Fn).
Mouse/Touchpad	Consente di selezionare i dispositivi di puntamento da utilizzare. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Mouse seriale) — Disabilita il touchpad integrato quando è presente un mouse seriale esterno. 1 PS/2 Mouse (Mouse PS/2) — Disabilita il touchpad integrato in presenza di un mouse PS/2 esterno. 1 Touchpad-PS/2 — Mantiene il touchpad integrato abilitato in presenza di un mouse PS/2 esterno. Impostazione predefinita: Touchpad-PS/2 .
Numlock LED (LED Bloc Num)	Consente di abilitare o disabilitare il LED del Bloc Num all'avvio del sistema. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)
USB Emulation (Emulazione USB)	Definisce come l'installazione del sistema gestisce i dispositivi USB. N.B. L'emulazione USB è sempre abilitata durante il POST. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)
Fn Key Emulation (Emulazione tasto Fn)	Consente di utilizzare il tasto <Bloc Scorr> su una tastiera PS/2 esterna nello stesso modo in cui si utilizza il tasto <Fn> presente sulla tastiera interna. N.B. Le tastiere USB non possono emulare il tasto <Fn> se è in esecuzione un sistema operativo ACPI, quale Microsoft Windows XP. Le tastiere USB possono solo emulare il tasto <Fn> in una modalità diversa dall'ACPI (ad es. quando si utilizza un DOS). Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)
Fast Boot (Avvio rapido)	Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità Fast Boot. Sono disponibili le seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimo) — Esegue un avvio rapido, ad eccezione dei casi in cui il BIOS è stato aggiornato, la memoria è stata modificata o il POST precedente non è stato completato. 1 Thorough (Completo) — Non ignora alcun passaggio durante il processo di avvio. 1 Auto (Automatico) — Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo se il sistema operativo supporta Simple Boot Flag). Impostazione predefinita: Minimal (Minimo)
Intel Fast Call for Help	Utilizzato insieme ad iAMT 4.0. Consente agli utenti di avviare il contatto con una console di gestione pur risiedendo al di fuori dell'infrastruttura aziendale (cioè posizione remota, dietro un firewall o NAT, ecc.). Utilizzare la casella di controllo per abilitare o disabilitare questa funzionalità.

Supporto di virtualizzazione	
Opzione	Descrizione
Virtualization (Virtualizzazione)	Specifica se un Virtual Machine Monitor (VMM, Monitor della macchina virtuale) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Virtualization Technology. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)
VT for Direct I/O (VT per I/O diretto)	Specifica se un Virtual Machine Monitor (VMM, Monitor della macchina virtuale) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Virtualization Technology per l'I/O diretto. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
Trusted Execution (Esecuzione Trusted)	Specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM, Monitor della macchina virtuale misurata) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. Virtualization Technology e Virtualization Technology per l'I/O diretto devono essere abilitate per utilizzare questa funzionalità. Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)

Wireless	
Opzione	Descrizione

Wireless Devices (Dispositivi wireless)	Consente di determinare i dispositivi wireless che verranno controllati dallo switch wireless: Internal WWAN (WWAN interna), Internal WLAN (WLAN interna) e Internal Bluetooth (Bluetooth interno).
Wireless Switch (Switch wireless)	Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi wireless: Internal WWAN (WWAN interna), Internal WLAN (WLAN interna) e Internal Bluetooth (Bluetooth interno).

Manutenzione	
Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Service Tag del computer. Se per qualche motivo il Service Tag non è già stato impostato, è possibile utilizzare questo campo per impostarlo. Se non è stato impostato un Service Tag per il computer, quest'ultimo visualizzerà automaticamente la schermata del Service Tag quando si accede all'installazione del sistema. Verrà richiesto di immettere il Service Tag.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag. È possibile aggiornare questo campo solo se l'asset tag non è già stato impostato.

Registri di sistema	
Opzione	Descrizione
BIOS Events (Eventi BIOS)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi di POST del BIOS. Comprende la data e l'ora dell'evento, nonché il codice LED.
DellDiag Events (Eventi DellDiag)	Consente di visualizzare i risultati diagnostici di Dell Diagnostics e PSA. Comprende la data e l'ora, la diagnostica e la versione eseguite, nonché il codice risultante.
Thermal Events (Eventi termici)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi termici. Comprende la data e l'ora, nonché il nome dell'evento.
Power Events (Eventi alimentazione)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi di alimentazione. Comprende la data e l'ora dell'evento, nonché lo stato e il motivo dell'alimentazione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Diagnostica

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

- [Indicatori di stato del dispositivo](#)
 - [Indicatori di stato della batteria](#)
 - [Condizioni e livello di carica della batteria](#)
-

Indicatori di stato del dispositivo



Si accende all'accensione del computer e lampeggia quando il computer è in una modalità di risparmio energia.



Si accende quando il computer legge o scrive dati.



Si accende o lampeggia per indicare il livello di carica della batteria.



Si accende quando è abilitata la scheda Wireless Local Area Network (WLAN, rete locale wireless) o WiMAX, o Wireless Wide Area Network (WWAN, rete geografica wireless) o Bluetooth, oppure Ultra-wide band (UWB, Banda ultra larga). Utilizzare l'interruttore wireless per disattivare la funzione wireless.

Indicatori di stato della batteria

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

- 1 **Indicatore giallo e indicatore blu alternatamente intermittenti** — Al portatile è collegato un adattatore c.a. non Dell, non autenticato o non supportato.
- 1 **Indicatore giallo alternatamente intermittente con indicatore blu fisso** — Guasto temporaneo alla batteria in presenza dell'adattatore c.a.
- 1 **Indicatore giallo costantemente intermittente** — Guasto irreversibile alla batteria in presenza dell'adattatore c.a.
- 1 **Indicatore spento** — Batteria in modalità di carica completa in presenza dell'adattatore c.a.
- 1 **Indicatore blu acceso** — Batteria in modalità di carica completa in presenza dell'adattatore c.a.

Condizioni e livello di carica della batteria

Per verificare il livello di carica della batteria, premere e rilasciare il pulsante di stato sull'indicatore del livello di carica della batteria per illuminare gli indicatori del livello di carica. Ciascun indicatore rappresenta il 20 per cento circa del livello di carica totale della batteria. Se, ad esempio, si accendono quattro indicatori, la carica residua della batteria è pari all'80 per cento. Se è acceso alcun indicatore, significa che la batteria è scarica.

Per verificare le condizioni della batteria utilizzando l'indicatore del livello di carica, tenere premuto il pulsante di stato sull'indicatore del livello di carica della batteria per almeno 3 secondi. Se non si accende alcun indicatore, la batteria è in buone condizioni e rimane più dell'80 per cento della relativa capacità di carica originale. Ogni indicatore rappresenta una degradazione incrementale. Se si accendono cinque indicatori, rimane meno del 60 per cento della capacità di carica ed è consigliabile sostituire la batteria.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Rimozione e sostituzione di componenti

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

- [Batteria](#)
- [Sportello della memoria](#)
- [Coperchi dei cardini](#)
- [ExpressCard](#)
- [Tastiera](#)
- [Unità ottica](#)
- [Batteria a bottone](#)
- [Scheda Wireless Wide Area Network \(WWAN, Rete geografica wireless\)](#)
- [Gruppo schermo](#)
- [Pannello dello schermo](#)
- [Palm rest](#)
- [Sensore di chiusura dello schermo](#)
- [Gruppo altoparlanti](#)
- [Connettore di ingresso c.c.](#)
- [Scheda di I/O](#)
- [Sportello della scheda miniaturizzata](#)
- [Carta Subscriber Identity Module \(SIM, Modulo identificativo abbonamento\)](#)
- [Scheda SD \(Secure Digital\)](#)
- [Coperchi del LED](#)
- [Disco rigido](#)
- [Memoria](#)
- [Scheda Wireless Local Area Network \(WLAN, Rete locale wireless\)](#)
- [Scheda Ultra-Wide Band\(UWB\)/flash Latitude ON](#)
- [Cornice dello schermo](#)
- [Scheda del microfono](#)
- [Scheda e cavo Bluetooth](#)
- [Gabbia della smart card](#)
- [Scheda di sistema](#)
- [Dissipatore di calore e ventola del processore](#)


[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Specifiche

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

- [Informazioni di sistema](#)
- [Memoria](#)
- [Audio](#)
- [Porte e connettori](#)
- [Scheda smart senza contatti \(opzionale\)](#)
- [Video](#)
- [Touchpad](#)
- [Adattatore c.a.](#)
- [Caratteristiche ambientali](#)
- [Processore](#)
- [Video](#)
- [Comunicazioni](#)
- [ExpressCard](#)
- [Lettore di impronte digitali \(opzionale\)](#)
- [Tastiera](#)
- [Batteria](#)
- [Caratteristiche fisiche](#)

 **N.B.** Le offerte possono variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su **Start** → **Guida e supporto tecnico** e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer.

System Information (Informazioni sul sistema)	
Chipset	Chipset Mobile Intel QS57 Express
Larghezza del bus di dati	64 bit
Larghezza del bus DRAM	64 bit
EPROM flash	due chip SPI: uno da 32 Mbit e uno da 64 Mbit
Bus PCI	32 bit

Processore	
Tipi	Intel Core serie i3 Intel Core serie i5 Intel Core serie i7
Cache L1	32 KB per istruzione, 32 KB cache dati per core
Cache L2	256 KB
Cache L3	Fino 4 MB
Frequenza del bus esterno	1066 MHz

Memoria	
Tipo	DDR3
Velocità	1066 MHz
Connettori	due connettori SODIMM
Capacità dei moduli	1 GB, 2 GB o 4 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	8 GB N.B. Solo i sistemi operativi a 64 bit supportano più di 4 GB di memoria.

Video	
Tipo	integrato su scheda di sistema
Controller	grafica Intel HD
Uscita	connettore VGA a 15 piedini

--

Audio	
Tipo	audio a due canali ad alta definizione
Controller	IDT 92HD81
Altoparlanti	due
Amplificatore dell'altoparlante interno	1 W per canale
Controlli del volume	pulsanti di aumento volume, riduzione volume e di disattivazione del volume

Comunicazioni	
Scheda di rete	LAN 10/100/1000 Ethernet su scheda madre
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> scheda miniaturizzata WLAN a metà lunghezza scheda miniaturizzata WLAN/WiMAX a metà lunghezza scheda miniaturizzata WWAN a tutta lunghezza Scheda Bluetooth Scheda Ultra-wide band (UWB, a banda ultra larga)
GPS	supportato dalla scheda miniaturizzata a banda larga mobile a tutta lunghezza

Porte e connettori	
Audio	un connettore per microfono/cuffie combinato
Video	connettore VGA a 15 piedini
Scheda di rete	connettore RJ-45
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> un connettore compatibile con USB 2.0 un connettore compatibile con USB 2.0/eSATA
Letto smart card	lettore smart card integrato
Supporto per scheda miniaturizzata (slot di espansione interni)	<ul style="list-style-type: none"> Uno slot dedicato per schede miniaturizzate per WLAN Uno slot dedicato per schede miniaturizzate per WWAN Uno slot dedicato per schede miniaturizzate per UWB

ExpressCard	
N.B. Lo slot per ExpressCard è progettato soltanto per ExpressCard. NON supporta schede PC.	
Schede supportate	ExpressCard da 34 mm

Scheda smart senza contatti (opzionale)	
Tecnologie/Smart card supportate	ISO14443A — 106 kbp, 212 kbp, 424 kbp e 848 kbps ISO14443B — 106 kbp, 212 kbp, 424 kbp e 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Letto di impronte digitali (opzionale)	
Tipo	a strisciamento

Schermo	
Tipo	13,3 pollici HD diodo ad emissione luminosa bianco (WLED)
Area attiva (X/Y)	HD — 293.42 mm x 164.97 mm
Dimensioni	
Altezza	183,6 mm
Larghezza	308,1 mm
Diagonale	13,3 pollici
Risoluzione massima	1366 x 768 a 262.000 colori
Luminosità massima	220 nit
Angolo operativo	da 0 gradi (chiuso) a 135 gradi
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione	
Orizzontale	40 gradi/40 gradi
Verticale	15 gradi/30 gradi
Passo pixel	0,2148 mm

Tastiera	
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> Stati Uniti e Canada: 83 tasti Europa: 84 tasti Giappone: 87 tasti
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Dimensioni	dimensioni complete (19,05 mm passo tasti)

Touchpad	
Area attiva	
Asse delle X	70,00 mm
Asse delle Y	37,00 mm
Risoluzione	600 dpi

Batteria	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> a 3 elementi, 2,8 Ah, 30 Wh a 6 elementi, 2,8 Ah, 60 Wh durata di 3 anni 3, 2.5 Ahr, 54 WHr battery slice, 48 Wh
Tempo di carica a computer spento	<ul style="list-style-type: none"> a 3 elementi 30 Wh, a 6 elementi 60 WHr e battery slice 48 Wh— approssimativamente 1 ora per una capacità dell'80% e 2 ore per una capacità del 100% a 6 elementi 3 anni di durata 54Wh — approssimativamente 3 ore per una capacità del 100%
Autonomia	l'autonomia della batteria varia a seconda delle condizioni di esercizio e può essere sensibilmente ridotta in determinate condizioni di uso intensivo dell'alimentazione.
Durata (approssimativa)	circa 300 cicli di carica/scarica
Profondità	
a 3 elementi	28,80 mm
a 6 elementi	51,10 mm
Altezza	21,90 mm

Larghezza	189,80 mm
Peso:	
a 3 elementi	0,19 kg
a 6 elementi	0,34 kg
Battery slice	0,63 kg
Tensione	11,1 V c.c. (a 6 e a 3 elementi)
Intervallo di temperatura	
Di esercizio	da 0 °C a 35 °C
Di stoccaggio	da -40 °C a 65 °C
Batteria a bottone	al litio CR2032 da 3 V

Adattatore c.a.	
Tensione di ingresso	100 V c.a.-240 V c.a.
Corrente di ingresso (massima)	1,5 A
Frequenza di input	50 Hz-60 Hz
Potenza di uscita	90 W o 65 W
Corrente di uscita	
65 W	4,34 A (massima ad impulsi di 4 secondi) 3,34 A (continua)
90 W	5,62 A (massima ad impulsi di 4 secondi) 4,62 A (continua)
Tensione di uscita	19,5 +/- 1,0 V c.c.
Larghezza	
65 W	66,00 mm
90 W	70,00 mm
Altezza	
65 W	16,00 mm
90 W	16,00 mm
Profondità	
65 W	127 mm
90 W	147 mm (5,78 pollici)
Intervallo di temperatura	
Di esercizio	da 0 °C a 40 °C
Di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C

Caratteristiche fisiche	
Altezza anteriore	26,50 mm
Altezza posteriore	30,53 mm (1,20 pollici)
Larghezza	323,00 mm
Profondità	215,00 mm
Peso (minimo)	1,54 kg

Caratteristiche ambientali	
Intervallo di temperatura	
Di esercizio	da 0 °C a 35 °C
Non di esercizio	da -40 °C a 65 °C
Umidità relativa (massima)	
Di esercizio	Dal 10% al 90% (senza condensa)
Non di esercizio	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
Non di esercizio	1,3 GRMS

Urto massimo (misurato con il disco rigido in funzione e 2 ms di impulso d'urto a onda semisinusoidale per le specifiche di funzionamento; misurato anche con il disco rigido in posizione di parcheggio e un impulso semisinusoidale di 2 ms per le specifiche di stoccaggio):	
Di esercizio	143 G
Non di esercizio	163 G
Altitudine (massima)	
Di esercizio	da -15,2 a 3048 m
Di stoccaggio	da -15,2 a 10.668 m

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della batteria



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Far scorrere il dispositivo di chiusura della batteria per sganciarla.

3. Far scorrere la batteria e rimuoverla dal computer.

Ricollocamento della batteria

Per ricollocare la batteria, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda e cavo Bluetooth

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda e del cavo Bluetooth



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
6. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
8. Rimuovere la [tastiera](#).
9. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
10. Rimuovere il [gruppo palm rest](#).
11. Rimuovere la vite che fissa la scheda Bluetooth al palm rest.

12. Scollegare il cavo dati Bluetooth dalla scheda Bluetooth e rimuovere la scheda Bluetooth dal computer.

13. Rilasciare delicatamente il cavo dati Bluetooth dal palm rest e rimuoverlo dal computer.

Ricollocamento della scheda e del cavo Bluetooth

Per ricollocare la scheda e il cavo Bluetooth, eseguire la suddetta procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria a bottone

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della batteria a bottone



📌 N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
4. Scollegare il cavo della batteria a bottone dal relativo connettore sulla scheda di sistema.

5. Estrarre la batteria a bottone dal computer.

Ricollocamento della batteria a bottone

Per ricollocare la batteria a bottone, seguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Connettore di ingresso c.c.

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del connettore di ingresso c.c.



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [SIM](#).
4. Rimuovere la [ExpressCard](#).
5. Rimuovere la [scheda di memoria SD](#).
6. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
8. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
9. Rimuovere la [scheda Wireless Local Area Network \(WLAN, Rete locale wireless\)](#).
10. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
11. Rimuovere la [memoria](#).
12. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
13. Rimuovere l'[unità ottica](#).
14. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
15. Rimuovere la [tastiera](#).
16. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
17. Rimuovere il [gruppo palm rest](#).
18. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
19. Scollegare il cavo del connettore di ingresso c.c. dalla scheda di sistema.

20. Rimuovere il connettore di ingresso c.c. dal computer.

Ricollocamento del connettore di ingresso c.c.

Per ricollocare il connettore di ingresso c.c., eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

ExpressCard

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'ExpressCard



📌 N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Premere verso l'interno sull'ExpressCard per sganciarla dal computer.
3. Estrarre l'ExpressCard dal computer.

Ricollocamento dell'ExpressCard

Per ricollocare l'ExpressCard, eseguire la suddetta procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Sensore di chiusura dello schermo

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del sensore di chiusura dello schermo



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
6. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
8. Rimuovere la [tastiera](#).
9. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
10. Rimuovere il [palm rest](#).
11. Rimuovere la vite che fissa il sensore di chiusura dello schermo al computer.

12. Sollevare e capovolgere il sensore di chiusura dello schermo.

13. Scollegare il cavo dal sensore di chiusura dello schermo e rimuoverlo dal computer.

Ricollocamento del sensore di chiusura dello schermo

Per ricollocare il sensore di chiusura dello schermo, eseguire la suddetta procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Disco rigido

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del disco rigido



⚠ N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer.

4. Sollevare il disco rigido e rimuoverlo dal computer.

5. Rimuovere la vite che fissa il supporto del disco rigido al disco rigido.

6. Estrarre il supporto del disco rigido dal disco rigido.

Ricollocamento del disco rigido

Per ricollocare il disco rigido, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Connettore di ingresso c.c.

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del dissipatore di calore e della ventola del processore



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [SIM](#).
4. Rimuovere la [ExpressCard](#).
5. Rimuovere la [scheda di memoria SD](#).
6. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
7. Rimuovere i [copercchi dei cardini](#).
8. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
9. Rimuovere la [scheda Wireless Local Area Network \(WLAN Rete locale wireless\)](#).
10. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
11. Rimuovere la [memoria](#).
12. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
13. Rimuovere l'[unità ottica](#).
14. Rimuovere i [copercchi dei LED](#).
15. Rimuovere la [tastiera](#).
16. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
17. Rimuovere il [palm rest](#).
18. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
19. Scollegare il cavo della ventola del processore dalla scheda di sistema.

20. Allentare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.

21. Rimuovere il dissipatore di calore e la ventola del processore dalla scheda di sistema.

Ricollocamento del dissipatore di calore e della ventola del processore

Per ricollocare il dissipatore di calore e la ventola del processore, eseguire la suddetta procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchi dei cardini

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dei coperchi dei cardini



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la vite che fissa i coperchi dei cardini al computer.

4. Far scorrere il coperchio del cardine verso la parte posteriore del computer e rimuoverlo.

5. Ripetere il [punto 3](#) e il [punto 4](#) per rimuovere l'altro coperchio del cardine.

Ricollocamento dei coperchi dei cardini

Per ricollocare i coperchi dei cardini, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di I/O

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda di I/O



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
 2. Rimuovere la [batteria](#).
 3. Rimuovere la [SIM](#).
 4. Rimuovere la [ExpressCard](#).
 5. Rimuovere la [scheda di memoria SD](#).
 6. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
 7. Rimuovere i [copercchi dei cardini](#).
 8. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
 9. Rimuovere la [scheda Wireless Local Area Network \(WLAN, Rete locale wireless\)](#).
 10. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
 11. Rimuovere la [memoria](#).
 12. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
 13. Rimuovere l'[unità ottica](#).
 14. Rimuovere i [copercchi dei LED](#).
 15. Rimuovere la [tastiera](#).
 16. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
 17. Rimuovere il [palm rest](#).
 18. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
 19. Rimuovere le viti che fissano la scheda di I/O al computer.
-
20. Sollevare il lato sinistro della scheda di I/O.
 21. Esercitare delicatamente pressione dall'esterno sulla porta RJ-45 per sganciare la scheda di I/O e rimuoverla dal computer.

Ricollocamento della scheda di I/O

Per ricollocare la scheda I/O, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Tastiera

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della tastiera



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere i [copercchi del LED](#).
4. Capovolgere il computer con il lato destro rivolto verso il basso.
5. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al fondo del computer.

6. Capovolgere il computer con il lato destro rivolto verso l'alto.
7. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer.

8. Sollevare delicatamente la tastiera per sganciare i fermagli sul lato sinistro e destro della tastiera ed estrarla dal computer.

Ricollocamento della tastiera

Per ricollocare la tastiera, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo schermo

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del gruppo schermo



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere i [copercchi dei cardini](#).
4. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
5. Rimuovere i [copercchi dei LED](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere le viti che fissano il gruppo schermo al computer.

8. Sganciare i cavi dell'antenna della rete locale wireless (WLAN, Wireless Local Area Network) e della rete geografica wireless (WWAN, Wireless Wide Area Network) dalle rispettive guide di instradamento sul computer.

9. Con lo schermo completamente aperto, spingere i cavi WLAN e WWAN attraverso l'apertura nella scheda di sistema.

10. Capovolgere il computer, sganciare i cavi WLAN, WWAN e a banda ultra larga (UWB, Ultra-Wide Band) dal relativo percorso di instradamento sul computer.

11. Allentare le viti che fissano il cavo dello schermo al computer.

12. Scollegare il cavo dello schermo dal relativo connettore sulla scheda di sistema.

13. Sollevare e rimuovere il gruppo schermo dal computer.

Ricollocamento del gruppo schermo

Per ricollocare il gruppo schermo, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Cornice dello schermo

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della cornice dello schermo



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. A partire dal fondo e utilizzando un graffietto in plastica, fare leva delicatamente sulla cornice dello schermo dall'interno verso l'esterno del gruppo schermo.
4. Quando sono allentati tutti i fermagli, rimuovere la cornice dello schermo dal gruppo schermo.

Ricollocamento della cornice dello schermo

Per ricollocare la cornice dello schermo, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pannello dello schermo

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del pannello dello schermo



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [cornice dello schermo](#).
4. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al computer.

5. Capovolgere il pannello dello schermo e posizionarlo delicatamente sulla tastiera.

6. Sganciare la linguetta in Mylar e scollegare il cavo dello schermo dal relativo connettore sul pannello dello schermo.

7. Rimuovere il pannello dello schermo dal computer.

8. Rimuovere le viti che fissano la staffa sinistra dello schermo al relativo pannello.

9. Rimuovere le viti che fissano la staffa destra dello schermo al relativo pannello.

10. Rimuovere i supporti dello schermo dal relativo pannello.

Ricollocamento del pannello dello schermo

Per ricollocare il pannello dello schermo, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Unità ottica

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'unità ottica



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
4. Rimuovere la vite che fissa l'unità ottica al computer.

5. Sollevare delicatamente la linguetta di metallo e spingere l'unità ottica verso l'esterno.

6. Estrarre l'unità ottica dal computer.

Ricollocamento dell'unità ottica

Per ricollocare l'unità ottica, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Memoria

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per **ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.**

Rimozione della memoria



📌 N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
4. Premere i fermagli di contenimento per sbloccare il modulo di memoria.

5. Far scorrere e rimuovere il modulo di memoria dal relativo connettore sulla scheda di sistema.

Ricollocamento della memoria

Per ricollocare la memoria, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Sportello della memoria

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dello sportello della memoria



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Allentare le viti di fissaggio che fissano lo sportello della memoria al computer.

4. Sollevare lo sportello della memoria e rimuoverlo dal computer.

Ricollocamento dello sportello della memoria

Per ricollocare lo sportello della memoria, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda del microfono

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda del microfono



⚠ N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [cornice dello schermo](#).
4. Rimuovere il [pannello dello schermo](#).
5. Utilizzando un graffietto in plastica, sollevare delicatamente la scheda del microfono facendo leva sul coperchio dello schermo.

6. Scollegare il cavo del microfono dal relativo connettore sulla scheda di sistema.

7. Rimuovere la scheda del microfono dal computer.

Ricollocamento della scheda del microfono

Per ricollocare la scheda del microfono, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Sportello della scheda miniaturizzata

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dello sportello della scheda miniaturizzata



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Allentare la vite di fissaggio che fissa lo sportello della scheda miniaturizzata al computer.

4. Sollevare lo sportello della scheda miniaturizzata e rimuoverlo dal computer.

Ricollocamento dello sportello della scheda miniaturizzata

Per ricollocare lo sportello della scheda miniaturizzata, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

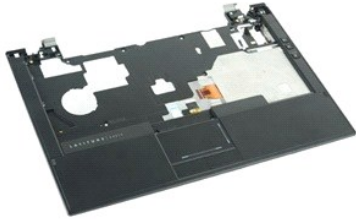
[Torna alla pagina Sommario](#)

Palm rest

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del palm rest



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
6. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
8. Rimuovere la [tastiera](#).
9. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
10. Rimuovere le viti che fissano il palm rest al fondo del computer.

11. Capovolgere il computer e rimuovere le viti che fissano il palm rest al computer.

12. Scollegare il touchpad, il Bluetooth, la ExpressCard, la scheda dei Controlli volume e i cavi del pulsante di alimentazione dai relativi connettori sulla scheda di sistema.

13. Utilizzando un graffietto in plastica, sganciare i fermagli da entrambi i lati del palm rest.

14. Spingere il palm rest in avanti e rimuoverlo dalla base.

Ricollocamento del palm rest

Per ricollocare il palm rest, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Carta Subscriber Identity Module, (SIM, Modulo identificativo abbonato)

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della carta SIM



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Premere sulla carta SIM che si trova sulla parete della batteria.

4. Estrarre la carta SIM dal computer.

Ricollocamento della carta SIM

Per ricollocare la carta SIM, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda Secure Digital (SD)

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda SD



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Premere la scheda SD e sganciarla dal computer.

3. Estrarre la scheda SD dal computer.

Ricollocamento della scheda SD

Per ricollocare la scheda SD, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di memoria Secure Digital (SD)

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda di memoria SD



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Premere sulla scheda di memoria SD e sganciarla dal computer.

3. Estrarre la scheda di memoria SD dal computer.

Ricollocamento della scheda di memoria SD

Per ricollocare la scheda di memoria SD, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gabbia della smart card

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della gabbia della smart card



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
6. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
8. Rimuovere la [tastiera](#).
9. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
10. Rimuovere il [gruppo palm rest](#).
11. Scollegare il cavo dati della ExpressCard dalla scheda di sistema.

12. Rimuovere le viti che fissano la gabbia della smart card al computer.

13. Sollevare lo sportello della smart card e rimuoverlo dal computer.

Ricollocamento della gabbia della smart card

Per ricollocare la gabbia della smart card, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Gruppo altoparlanti

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

⚠ AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del gruppo altoparlanti



📌 N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
6. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
8. Rimuovere la [tastiera](#).
9. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
10. Rimuovere il [gruppo palm rest](#).
11. Rimuovere la [gabbia della smart card](#).
12. Rimuovere il [sensore di chiusura dello schermo](#).
13. Sganciare il cavo del sensore di chiusura dello schermo dal relativo percorso di instradamento sul computer.

14. Rimuovere le viti che fissano il gruppo altoparlanti al computer.

15. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema e rimuoverlo dalle relative guide di instradamento sul computer.

16. Estrarre il gruppo altoparlanti dal computer.

Ricollocamento del gruppo altoparlanti

Per ricollocare il gruppo altoparlanti, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchi dei LED

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dei coperchi dei LED



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Utilizzando un graffietto in plastica, sollevare delicatamente i bordi facendo leva sul coperchio destro dei LED.

4. Sollevare ed estrarre il coperchio destro dei LED dal computer.

5. Utilizzando un graffietto in plastica, sollevare delicatamente i bordi facendo leva sul coperchio sinistro dei LED.

6. Sollevare ed estrarre il coperchio sinistro dei LED dal computer.

Ricollocamento dei coperchi dei LED

Per ricollocare i coperchi dei LED, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di sistema

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda di sistema



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
 2. Rimuovere la [batteria](#).
 3. Rimuovere la [SIM del telefono](#).
 4. Rimuovere la [ExpressCard](#).
 5. Rimuovere la [scheda di memoria SD](#).
 6. Rimuovere il [gruppo disco rigido](#).
 7. Rimuovere i [coperchi dei cardini](#).
 8. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
 9. Rimuovere la [scheda Wireless Local Area Network \(WLAN, Rete locale wireless\)](#).
 10. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
 11. Rimuovere la [memoria](#).
 12. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
 13. Rimuovere l'[unità ottica](#).
 14. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
 15. Rimuovere la [tastiera](#).
 16. Rimuovere il [gruppo schermo](#).
 17. Rimuovere il [palm rest](#).
 18. Scollegare i cavi della smart card e degli altoparlanti dalla scheda di sistema.
19. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
20. Sollevare il lato destro della scheda di sistema per sganciarla dalla scheda di I/O e dalla scheda TAA.
21. Rimuovere la scheda di sistema dal computer.

Ricollocamento della scheda di sistema

N.B. Ricollocare sempre la scheda TAA quando si ricolloca la scheda di sistema.

Per ricollocare la scheda di sistema, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda Ultra-Wide Band (UWB, Banda ultra larga)/flash Latitude ON

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda UWB/ flash Latitude ON



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere i [coperchi dei LED](#).
4. Rimuovere la [tastiera](#).
5. Se si rimuove una scheda UWB, scollegare il cavo dalla scheda UWB.

6. Rimuovere la vite che fissa la scheda UWB/flash Latitude ON al computer.

7. Rimuovere la scheda UWB/flash Latitude ON dal computer.

Ricollocamento della scheda UWB/flash Latitude ON

Per ricollocare la scheda UWB/flash Latitude ON, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda Wireless Local Area Network (WLAN, Rete locale wireless)

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda WLAN



N.B. Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere lo [sportello della memoria](#).
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.

5. Rimuovere la vite che fissa la scheda WLAN al computer.

6. Rimuovere la scheda WLAN dal computer.

Ricollocamento della scheda WLAN

Per ricollocare la scheda WLAN, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN, Rete geografica wireless)

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda WWAN



N.B.: Per visualizzare le illustrazioni nel seguito potrebbe essere necessario installare Adobe Flash Player da Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere lo [sportello della scheda miniaturizzata](#).
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WWAN.

5. Rimuovere la vite che fissa la scheda WWAN al computer.

6. Rimuovere la scheda WWAN dal computer.

Ricollocamento della scheda WWAN

Per ricollocare la scheda WWAN, eseguire la precedente procedura nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Interventi sui componenti interni del computer

Manuale di servizio di Dell Latitude E4310

- [Interventi preliminari sui componenti interni del computer](#)
- [Strumenti consigliati](#)
- [Spegnimento del computer](#)
- [Interventi successivi sui componenti interni del computer](#)

Interventi preliminari sui componenti interni del computer

Attenersi alle seguenti istruzioni di sicurezza per facilitare la protezione del computer da potenziali danni e per garantire la propria sicurezza personale. Salvo altresì indicato, per ogni procedura inclusa nel presente documento si presuppone che sussistano le seguenti condizioni:

- 1 Assicurarsi di aver eseguito tutti i passaggi specificati in questa sezione.
- 1 Sono state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.
- 1 Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

AVVERTENZA: Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare la pagina iniziale Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

ATTENZIONE: Molte riparazioni possono essere eseguite solo da un tecnico di assistenza qualificato. Eseguire solo la risoluzione dei problemi e le semplici riparazioni autorizzate dalla documentazione del prodotto o dirette dal servizio in linea o telefonico, e dal team di supporto. I danni dovuti alla manutenzione non autorizzata dalla Dell non sono coperti dalla garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza spedite assieme al prodotto.

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

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

ATTENZIONE: Quando si scollega un cavo, tirarne il connettore o la linguetta di estrazione, non il cavo stesso. Alcuni cavi dispongono di connettori con linguette di blocco; se si sta scollegando questo tipo di cavo, esercitare pressione sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Nello staccare i connettori, mantenerli uniformemente allineati per evitare di piegare eventuali piedini dei connettori. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano orientati e allineati in modo corretto.

N.B. Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato nel presente documento.

Per evitare di danneggiare il computer, eseguire la seguente procedura prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.

- 1 Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per evitare di graffiare il coperchio del computer.
- 2 Spegner il computer (consultare [Spegnimento del computer](#)).
- 3 Se il computer è collegato ad un dispositivo di alloggiamento (inserito), disinserirlo.
- 4 Scollegare tutti i cavi di rete dal computer.

ATTENZIONE: Per scollegare un cavo di rete, scollegarlo prima dal computer e successivamente dal dispositivo di rete.

- 5 Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
- 6 Scollegare gli eventuali adattatori dal computer.
- 7 Chiudere lo schermo e capovolgere il computer su una superficie di lavoro piana.

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare la scheda di sistema, è necessario rimuovere la batteria principale prima di intervenire sul computer.

- 8 Rimuovere la [batteria](#) principale.
- 9 Capovolgere il computer con la parte superiore rivolta verso l'alto.
- 10 Aprire lo schermo.
- 11 Premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.

ATTENZIONE: Per evitare le 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 del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, come il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare ad intervalli regolari una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

Strumenti consigliati

Le procedure nel presente documento possono richiedere i seguenti strumenti:


- 1 Piccolo cacciavite a lama piatta
- 1 Cacciavite a croce n. 0
- 1 Cacciavite a croce n. 1
- 1 Piccolo graffietto in plastica

Spegnimento del computer

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


1. Arrestare il sistema operativo:

In Windows 7:

Fare clic su **START**  , quindi su **Shut Down** (Arresta il sistema).



In Windows Vista:

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



In Windows XP:


Fare clic su **Start** e **Spegni Computer**, quindi fare clic su **Spegni**.

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


2. Assicurarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si sono spenti automaticamente all'arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di alimentazione per circa 4 secondi per spegnerli.

Interventi successivi sui componenti interni del computer

Al termine della procedura di sostituzione, accertarsi di aver collegato eventuali dispositivi esterni, le schede e i 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 dispositivi esterni, quale un replicatore di porte, un battery slice o una base per supporti multimediali e ricollocare eventuali schede, come un'ExpressCard.
2. Collegare al computer eventuali cavi telefonici o di rete.

 **ATTENZIONE:** Per collegare un cavo di rete, collegarlo prima al dispositivo di rete e successivamente al computer.

3. Ricollocare la [batteria](#).
4. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

[Torna alla pagina Sommario](#)