

# Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

[Interventi sui componenti del computer](#)  
[Rimozione e riposizionamento dei 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 la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati se non vengono seguite le istruzioni.

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

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

---

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.  
© 2010 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: *Dell*, il logo *DELL*, *Latitude ON*, *Latitude*, e *Wi-Fi Catcher* sono marchi di Dell Inc.; *Intel*, *SpeedStep*, *TurboBoost*, e *Core* sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation; *Bluetooth* è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato da Dell su licenza; *Blu-ray Disc* è un marchio di Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, e il pulsante di Start di *Windows Vista* sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. *Adobe*, i logo *Adobe* e *Adobe Flash Player* sono marchi di Adobe Systems Incorporated.

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](#)

## Pannello di accesso

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del pannello di accesso



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Allentare la vite che fissa il pannello di accesso alla base del computer.
3. Far scorrere il pannello di accesso verso la parte anteriore del computer.
4. Sollevare il connettore del pannello di accesso e rimuoverlo dal computer.

### Riposizionamento del pannello di accesso

Per riposizionare il pannello di accesso, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Batteria

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della batteria



**📎 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Far scorrere le chiusure a scatto della batteria verso la posizione di sblocco.

3. Fare scorrere la batteria e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della batteria

Per riposizionare la batteria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo del telaio inferiore

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo del telaio inferiore



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la [scheda SIM \(Subscriber identity module\)](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere la [pila a bottone](#).
8. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
9. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
10. Rimuovere il [disco rigido](#).
11. Rimuovere la [scheda Latitude ON™ Flash](#).
12. Rimuovere la [scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#).
13. Rimuovere la [scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#).
14. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
15. Rimuovere il [processore](#).
16. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
17. Rimuovere la [scheda Bluetooth®](#).
18. Rimuovere la [Piastra della scheda ExpressCard](#).
19. Rimuovere la [scheda multimediale SD](#).
20. Rimuovere la [scheda di I/O](#).

### Riposizionamento del gruppo del telaio inferiore

Per riposizionare il gruppo del telaio inferiore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Installazione del sistema

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

- [Panoramica](#)
- [Accesso all'Installazione del sistema](#)
- [Menu di avvio](#)
- [Tasti di spostamento](#)
- [Opzioni di menu dell'Installazione del sistema](#)

### Panoramica

Utilizzare l'Installazione del sistema per effettuare le seguenti operazioni:

- 1 Modificare le informazioni di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso un componente hardware nel computer;
- 1 Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password dell'utente;
- 1 Verificare la quantità corrente di memoria o impostare il tipo di disco rigido installato.

Prima di utilizzare l'Installazione del sistema, si consiglia di annotarne le impostazioni correnti per riferimento futuro.

 **ATTENZIONE:** la modifica di queste impostazioni è riservata solo agli utenti esperti. Alcune modifiche possono compromettere il corretto funzionamento del computer.

### Accesso all'Installazione del sistema

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL™, premere immediatamente <F2>.

### Menu di avvio

Il Menu di avvio elenca tutti i dispositivi di avvio validi per il computer. Utilizzare il Menu di avvio per:

- 1 eseguire la diagnostica sul computer;
- 1 accedere all'Installazione del sistema;
- 1 modificare la sequenza di avvio senza modificarla permanentemente nell'Installazione del sistema.

Per accedere al Menu di avvio:

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL™, premere immediatamente <F12>.

### Tasti di spostamento

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

Navigazione	
Azione	Tasto (tasti) da premere
Espandere e ridurre il campo	<Invio>, tasto FRECCIA SINISTRA o DESTRA o +/-
Espandere o ridurre tutti i campi	< >
Uscire dal BIOS	<Esc>, Remain in Setup (Rimani nell'Installazione), Save/Exit (Salva/Esci), Discard/Exit (Annulla/Esci)
Modificare un'impostazione	Tasto FRECCIA SINISTRA o DESTRA
Selezionare il campo da modificare	<Invio>
Annullare una modifica	<Esc>
Reimpostare i valori predefiniti	<Alt><F> oppure opzione di menu <b>Load Defaults</b> (Carica predefinite)

### Opzioni di menu dell'Installazione del sistema

Le seguenti tabelle descrivono le opzioni di menu per il programma di Installazione del sistema.

Informazioni generali	
Opzione	Descrizione
	<p>Questa sezione elenca le caratteristiche dell'hardware principale del computer. Nessuna opzione configurabile in questa sezione.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>Informazioni di sistema</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Versione BIOS</li><li>o Codice di servizio</li><li>o Etichetta del prodotto</li><li>o Etichetta di proprietà</li></ul></li></ol>

Informazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Informazioni sulla memoria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Memoria installata</li> <li>o Memoria disponibile</li> <li>o Velocità di memoria</li> <li>o Modalità Memory Channel</li> <li>o Tecnologia della memoria</li> <li>o Dimensioni DIMM A</li> <li>o Dimensioni DIMM B</li> </ul> </li> <li>1 <b>Informazioni sul processore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tipo di processore</li> <li>o Numero dei core</li> <li>o ID processore</li> <li>o Velocità di clock corrente</li> </ul> </li> <li>1 <b>Informazioni sul dispositivo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Disco rigido principale</li> <li>o Dispositivo eSATA del sistema</li> <li>o Dispositivo eSATA del dock</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Controller video</li> <li>o Versione del BIOS video</li> <li>o Memoria video</li> <li>o Tipo di pannello</li> <li>o Risoluzione nativa</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Controller audio</li> <li>o Modem Controller</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Dispositivo Wi-Fi</li> <li>o Dispositivo cellulare</li> <li>o Dispositivo Bluetooth</li> </ul>
Informazioni sulla batteria	Visualizza lo stato della batteria e il tipo di adattatore CA connesso al computer.
Sequenza di avvio	<p>Specifica l'ordine con cui il computer cerca un sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 NIC della scheda di bus</li> <li>1 <b>Unità a dischetti</b></li> <li>1 Dispositivo di archiviazione USB</li> <li>1 Disco rigido interno</li> <li>1 <b>Unità CD/DVD/CD-RW</b></li> <li>1 Shell EFI incorporata</li> <li>1 NIC integrato</li> </ul>
Data/Ora	Visualizza le impostazioni di data e ora correnti.

 **N.B.:** la Configurazione del sistema contiene opzioni e impostazioni relative ai dispositivi del sistema integrati. In base al computer e ai dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero anche non essere visualizzati.

Configurazione del sistema	
Opzione	Descrizione
NIC integrato	Permette di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono le seguenti: <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>Enabled</b> (Attivato), e <b>Enabled w/PXE</b> (Attivato w/PXE).
Porta parallela	Permette di attivare o disattivare le porte parallele sulla docking station. Le opzioni sono le seguenti: <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>AT</b> , <b>PS2</b> , e <b>ECP</b> .
Porta seriale	Permette di evitare i conflitti delle risorse tra i dispositivi disattivando o riassegnando la mappatura dell'indirizzo della porta. Le opzioni sono le seguenti: <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> , e <b>COM4</b> .
Funzionamento SATA	Permette di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido SATA. Le opzioni sono le seguenti: <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>ATA</b> , e <b>AHCI</b> .
Dispositivi vari	Permette di attivare o disattivare i seguenti dispositivi: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Modem interno</li> <li>1 Alloggiamento modulare</li> <li>1 Scheda Express Card</li> <li>1 Protezione dalle cadute del disco rigido</li> <li>1 Porta USB esterna</li> <li>1 Microfono</li> <li>1 Porte eSATA</li> <li>1 Scheda multimediale, scheda PC e 1394</li> </ul>
USB PowerShare	Permette di caricare i dispositivi esterni tramite l'alimentazione immagazzinata nel sistema attraverso la porta USB PowerShare presente sul computer notebook, anche quando il computer è spento.

Video	
Opzione	Descrizione
Sensore della luce ambientale	Permette al sistema di modificare automaticamente la luminosità del pannello LCD del sistema in base alla luce dell'ambiente circostante.
Luminosità dell'LCD	Permette di impostare la luminosità dello schermo in base alla fonte di alimentazione ( <b>Alimentazione a batteria</b> e <b>Alimentazione CA</b> ).

Sicurezza	
Opzione	Descrizione
Password di	<p>Permette di impostare, modificare o eliminare la password di amministratore (admin.). Quando impostata, la password di admin. permette l'utilizzo di varie funzioni di sicurezza tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Limitazione delle modifiche delle impostazioni nell'installazione;</li> <li>1 Limitazione dei dispositivi di avvio elencati nel Menu di avvio &lt;F12&gt; a quelli disattivati nel campo "Boot Sequence" (Sequenza di avvio);</li> </ul>

amministratore	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 divieto di modifiche alle etichette proprietario e del prodotto;</li> <li>1 sostituzione della password di sistema e del disco rigido.</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> è necessario impostare la password di ammin. prima di impostare la password di sistema o del disco rigido.  <b>N.B.:</b> le modifiche effettive avverranno immediatamente.  <b>N.B.:</b> l'eliminazione della password di ammin. elimina automaticamente la password di sistema.</p>
Password del sistema	<p>Permette di impostare, modificare o eliminare la password di amministratore (ammin.). Se impostata, il computer richiede di immettere una password di sistema ogni volta che il computer si accende o si riavvia.</p> <p><b>N.B.:</b> le modifiche effettive avverranno immediatamente.</p>
Password del disco rigido interno	<p>Questo campo permette di impostare, modificare o eliminare la password sul disco rigido interno del computer. Le modifiche effettive avverranno immediatamente e occorrerà riavviare il sistema. La password del disco rigido interno segue il disco rigido stesso quindi il disco rigido interno è protetto anche quando installato su un altro sistema.</p>
Ignora password	<p>Permette di ignorare la richiesta di password di sistema e del disco rigido interno quando il computer si riavvia o esce dalla modalità standby.</p> <p>È possibile impostare <b>Password Bypass</b> (Ignora password) su: <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>Reboot Bypass</b> (Ignora riavvio), <b>Resume Bypass</b> (Riprendi Ignora), e <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Ignora riavvio e riprendi).</p> <p><b>N.B.:</b> è impossibile ignorare la password di sistema o del disco rigido se si accende un computer che è stato precedentemente spento.</p>
Modifica della password	<p>Permette di attivare o disattivare modifiche alle password di sistema e del disco rigido se la password di ammin. è impostata.</p>
Protezione TPM	<p>Permette di attivare o disattivare il TPM (Trusted Platform Module) sul computer.</p> <p><b>N.B.:</b> la disattivazione di questa opzione non modifica alcuna impostazione che può essere stata applicata al TPM, nè eliminare alcuna informazione o chiave archiviata in esso.</p> <p>Quando il TPM è attivato, sono disponibili le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate</b> (Disattiva): disattiva il TPM. Il TPM limita l'accesso alle informazioni del proprietario archiviate e non esegue alcun comando che usi le risorse del TPM.</li> <li>1 <b>Activate</b> (Attiva): abilita e attiva il TPM.</li> <li>1 <b>Clear</b> (Cancella): cancella le informazioni del proprietario archiviate sul TPM.</li> </ul>
Computrace®	<p>Permette di attivare o disattivare il software opzionale Computrace. Le opzioni sono <b>Deactivate</b> (Disattiva), <b>Disable</b> (Disabilita), e <b>Activate</b> (Attiva).</p> <p><b>N.B.:</b> le opzioni <b>Activate</b> e <b>Disable</b> attivano o disattivano permanentemente la funzione e non è possibile effettuare nessuna ulteriore modifica.</p>
Supporto XD della CPU	<p>Permette di attivare o disattivare la modalità Execute Disable del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato).</p>
Modifiche impostazioni non dell'ammin.	<p>Determina se è possibile apportare le modifiche all'opzione di Installazione quando è impostata una password di amministratore. Se disattivata, l'opzione di installazione è bloccata da una password di ammin.. Non è possibile modificarla se l'Installazione non è sbloccata. L'Installazione è sbloccata se non è presente una password di ammin. o se non è stata immessa. Quando attivata, l'impostazione del dispositivo può essere modificata anche quando altre opzioni sono bloccate dalla password di ammin..</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disattivata)</p>

Prestazioni	
Opzione	Descrizione
Supporto multi-core	Attiva o disattiva il supporto multi-core del processore.
Modalità acustica del disco rigido interno	Permette di ottimizzare le prestazioni e il livello di rumore acustico del disco rigido.
Intel® SpeedStep™	Attiva o disattiva la funzione Intel SpeedStep.
Intel® TurboBoost™	Attiva o disattiva la funzione Intel TurboBoost.

Risparmio energia	
Opzione	Descrizione
Riattivazione con CA	Permette di attivare o disattivare l'accensione automatica del computer quando è collegato un connettore CA.
Ora accensione automatica	<p>Permette di impostare l'ora in cui il computer si accenderà automaticamente.</p> <p>Se necessario, è inoltre possibile impostare i giorni in cui si desidera che il sistema si accenda automaticamente. Le impostazioni sono <b>Disabled</b> (Disattivata), <b>Everyday</b> (Ogni giorno), o <b>Weekdays</b> (Giorni della settimana).</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Off</b> (Spento)</p>
Supporto attivazione USB	<p>Permette di attivare o disattivare la capacità dei dispositivi USB di riattivare il computer dalla modalità Standby.</p> <p>Questa funzione è attiva solo quando l'alimentatore CA è collegato. Se l'adattatore dell'alimentazione viene rimosso durante la modalità Standby, il BIOS rimuoverà l'alimentazione da tutte le porte USB per risparmiare energia.</p>
Riattivazione LAN	<p>Permette al computer di accendersi con un segnale speciale della LAN o dallo stato di Ibernazione, se si attiva uno speciale segnale LAN wireless. La riattivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione e deve essere attivata nel sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (Disattivata): non permette al sistema di accendersi quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless.</li> <li>1 <b>LAN Only</b> (Solo LAN): permette al sistema di essere alimentato solo da speciali segnali LAN.</li> </ul> <p>L'impostazioni di fabbrica predefinita è <b>Disabled</b> (Disattivata).</p>
ExpressCharge	<p>Permette di attivare o disattivare la funzione ExpressCharge.</p> <p><b>N.B.:</b> ExpressCharge potrebbe non essere disponibile su tutte le batterie.</p>

Comportamento del caricabatteria	Permette di attivare o disattivare la funzione ExpressCharge. Se disattivato, la batteria non disperderà energia quando il sistema è collegato all'adattatore CA, ma allo stesso modo, non si caricherà. Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato).
----------------------------------	--

Comportamento POST	
Opzione	Descrizione
Avvisi dell'adattatore	Permette di attivare o disattivare i messaggi di avviso del BIOS quando si usano determinati tipi di adattatori per l'alimentazione. Il BIOS visualizza questi messaggi se si cerca di utilizzare un adattatore per l'alimentazione che ha capacità troppo basse rispetto alla propria configurazione. L'impostazioni di fabbrica predefinita è <b>Enabled</b> (Attivato).
Tastierino numerico (incorporato)	Permette di selezionare uno o due metodi di attivazione del tastierino numerico incorporato nella tastiera interna. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Solo tasto Fn): il tastierino numerico è attivato solo se si preme il tasto &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> (Con Bloc Num): il tastierino numerico è attivato quando (1) il LED del Bloc Num è acceso o (2) se nessuna tastiera esterna è collegata. Si consiglia di considerare il fatto che il sistema potrebbe non notare immediatamente quando una tastiera esterna viene scollegata.</li> </ul> <b>N.B.:</b> quando si esegue l'installazione, questo campo non è effettivo; l'installazione funziona in modalità <b>Fn Key Only</b> (Solo tasto Fn). Impostazione predefinita: <b>Fn Key Only</b> (Solo tasto Fn).
Mouse/Touchpad	Determina come il sistema gestisce gli input del mouse e del touchpad. Impostazione predefinita: <b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> .
LED del Bloc Num	Permette di attivare o disattivare il LED del Bloc Num quando il computer si avvia. Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato).
Emulazione USB	Definisce come il BIOS gestisce i dispositivi USB. L'emulazione USB è sempre attivata durante il POST. L'impostazione di fabbrica predefinita è <b>Disabled</b> (Disattivata).
Emulazione tasto Fn	Permette di utilizzare il tasto <Bloc Scorr> su una tastiera esterna PS/2 nello stesso modo in cui si utilizza il tasto <Fn> sulla tastiera interna del computer. <b>N.B.:</b> le tastiere USB non possono emulare il tasto <Fn> se si utilizza un sistema operativo ACPI come Microsoft® Windows® XP. Le tastiere USB possono emulare il tasto <Fn> solo in modalità non-ACPI (ad es., quando si utilizza DOS). Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata).
Avvio rapido	Permette di attivare o disattivare la funzione Avvio rapido. Sono disponibili le seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Minimo): avvio veloce senza aggiornamento del BIOS, senza modifiche alla memoria o senza il completamento del precedente POST.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (A fondo): non salta alcun passaggio nel processo di avvio.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Automatico): il sistema operativo può controllare questa impostazione (questo vale solo se il sistema operativo supporta Simple Boot Flag).</li> </ul> Impostazione predefinita: <b>Minimal</b> (Minimo)
Richiesta di aiuto rapido Intel	Utilizzata assieme a iAMT 4.0, permette di stabilire un contatto con una console di gestione mentre si è al di fuori dell'infrastruttura fisica (ad es., posizione remota, dietro un firewall o NAT, ecc...). Utilizzare la casella di spunta per attivare/disattivare questa funzione. Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disattivata)

Supporto di virtualizzazione	
Opzione	Descrizione
Virtualizzazione	Questa opzione specifica se un Monitor macchina virtuale (VMM) è in grado di utilizzare le funzioni hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivata)
VT per I/O diretto	Questa opzione specifica se un Monitor macchina virtuale (VMM) è in grado di utilizzare le funzioni hardware aggiuntive per I/O diretto offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disattivata)
Trusted Execution	Questo campo specifica se una Macchina virtuale misurata (MVMM) è in grado di utilizzare le funzioni hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Trusted Execution. Impostazione predefinita: <b>Disabled</b> (Disattivata)

Comunicazione senza fili	
Opzione	Descrizione
Interruttore wireless	Permette di scegliere i dispositivi wireless che è possibile controllare con l'interruttore wireless.
Abilitazione dispositivi wireless	Permette di attivare o disattivare i seguenti dispositivi wireless interni: <b>WWAN</b> , <b>WLAN</b> , e <b>Bluetooth</b> .

Manutenzione	
Opzione	Descrizione
	Visualizza il Numero di servizio del computer. Se per qualsiasi motivo, il Numero di servizio non dovesse essere già impostato, è possibile

<b>Numero di servizio</b>	utilizzare questo campo per impostarlo.  Se non è stato impostato un Numero di servizio per il computer, il computer mostrerà automaticamente questa schermata quando si accede al BIOS. Verrà quindi richiesto di immettere il Numero di servizio.
<b>Etichetta del prodotto</b>	Permette di creare un'Etichetta del prodotto di sistema. Il campo può essere aggiornato solo se l'Etichetta del prodotto non è già impostata.

Registri di sistema	
Opzione	Descrizione
<b>Eventi BIOS</b>	Permette di visualizzare e cancellare gli eventi del POST del BIOS. Include la data, l'ora dell'evento e il codice del LED.
<b>Eventi DellDiag</b>	Permette di visualizzare i risultati della diagnostica da Dell Diagnostics e PSA. Include la data, l'ora, la diagnostica e la versione eseguita assieme al codice risultante.
<b>Eventi termici</b>	Permette di visualizzare e cancellare gli eventi termici. Include la data, l'ora e il nome dell'evento.
<b>Eventi riguardanti l'alimentazione</b>	Permette di visualizzare e cancellare gli eventi riguardanti l'alimentazione. Include la data e l'ora dell'evento, così come lo stato di alimentazione e il motivo.
<b>Eventi di progressione del BIOS</b>	Permette di visualizzare e cancellare gli eventi di progressione del BIOS. Include la data, l'ora dell'evento e lo stato di alimentazione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda Bluetooth

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda Bluetooth



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
  2. Rimuovere la [batteria](#).
  3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
  4. Rimuovere l'[unità ottica](#).
  5. Rimuovere la [tastiera](#).
  6. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
  7. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
  8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
  9. Rimuovere la vite che fissa la scheda Bluetooth® alla scheda di sistema.
- 
10. Scollegare il cavo del Bluetooth dal relativo connettore sulla scheda di sistema e rimuovere la scheda Bluetooth dal computer.
- 
11. Scollegare il cavo Bluetooth dalla scheda Bluetooth.

### Riposizionamento della scheda Bluetooth

Per riposizionare la scheda Bluetooth, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Fotocamera e microfono

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della fotocamera e del microfono



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
6. Rimuovere il [frontalino dello schermo](#).
7. Allentare la vite che fissa la fotocamera e il microfono al pannello dello schermo.
  
8. Scollegare il cavo dati dalla fotocamera e dal microfono e sollevare questi ultimi estraendoli dal pannello dello schermo.

### Riposizionamento della fotocamera e del microfono

Per riposizionare la fotocamera e il microfono, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pila a bottone

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della pila a bottone



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Scollegare il cavo della pila a bottone dal relativo connettore sulla scheda di sistema.
  
5. Sollevare ed estrarre la pila a bottone dal computer.

### Riposizionamento della pila a bottone

Per riposizionare la pila a bottone, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Porta DC-In

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della porta DC-In



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la [scheda SIM \(Subscriber Identity Module\)](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere la [pila a bottone](#).
8. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
9. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
10. Rimuovere il [disco rigido](#).
11. Rimuovere la [scheda Latitude ON™ Flash](#).
12. Rimuovere la [scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#).
13. Rimuovere la [scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#).
14. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
15. Rimuovere il [processore](#).
16. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
17. Rimuovere la [scheda Bluetooth®](#).
18. Rimuovere la [Piastra della scheda ExpressCard](#).
19. Rimuovere la [scheda SD](#).
20. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
21. Rimuovere la [scheda di I/O](#).
22. Liberare la porta DC-In dalle relative guide di instradamento sul telaio.

23. Sollevare la porta DC-In e rimuoverla dal telaio.

### Riposizionamento della porta DC-In

Per riposizionare la porta DC-In, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Diagnostica

### Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

- [Indicatori di stato del dispositivo](#)
- [Indicatori di stato della batteria](#)
- [Carica e condizioni della batteria](#)
- [Indicatori di stato della tastiera](#)
- [Codici di errore dei LED](#)

## Indicatori di stato del dispositivo

-  Si accende quando si accende il computer e lampeggia quando il computer è in 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 la rete wireless è attiva.
-  Si accende quando è attivata una scheda con la tecnologia wireless Bluetooth®. Per disattivare solo la funzionalità della tecnologia wireless Bluetooth, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni e selezionare **Disable Bluetooth Radio** (Disabilita radio Bluetooth).

## Indicatori di stato della batteria

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

- 1 **Emette alternativamente una luce ambrata e una luce blu lampeggianti:** al portatile è collegato un adattatore CA non Dell, non supportato o non autenticato.
- 1 **Emette alternativamente una luce ambrata lampeggiante e una luce blu fissa:** errore temporaneo della batteria con l'adattatore CA presente.
- 1 **Emette costantemente una luce ambrata lampeggiante:** guasto irreversibile della batteria con l'adattatore CA presente.
- 1 **Luce spenta:** batteria in modalità di carica completa con l'adattatore CA presente.
- 1 **Luce blu accesa:** batteria in modalità di carica con l'adattatore CA presente.

## Carica e condizioni della batteria

Per verificare la carica della batteria, premere e rilasciare il pulsante di stato sull'indicatore di carica della batteria per illuminare gli indicatori del livello di carica. Ciascun indicatore rappresenta circa il 20 per cento 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 non si accende alcun indicatore, 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 resta ancora oltre l'80 per cento della capacità di carica originale. Ogni indicatore rappresenta una degradazione incrementale. Se si accendono cinque indicatori, la capacità di carica residua è inferiore al 60 per cento ed è consigliabile sostituire la batteria.

## Indicatori di stato della tastiera

Gli indicatori verdi posizionati sulla parte superiore della tastiera indicano quanto segue:

-  Si accende quando il tastierino numerico è attivo.
-  Si accende quando la funzione Bloc Maiusc è attiva.
-  Si accende quando la funzione Bloc Scorr è attiva.

## Codici di errore dei LED

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

Aspetto	Descrizione	Operazioni successive
<b>Acceso-Intermittente-Intermittente</b>   	Non sono installati moduli SODIMM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Installare moduli di memoria supportati.</li><li>2. <b>Se la memoria è già installata, riposizionare uno per uno i moduli in ciascuno slot.</b></li><li>3. <b>Provare con una memoria di cui si è sicuri del funzionamento, utilizzata su un altro computer, o sostituire la memoria.</b></li><li>4. Riposizionare la scheda di sistema.</li></ol>
<b>Intermittente-Acceso-Acceso</b>		

	<p>Errore della scheda di sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire il processore.</li> <li>2. Riposizionare la scheda di sistema.</li> <li>3. Riposizionare il processore.</li> </ol>
<p><b>Intermittente-Acceso-Intermittente</b></p> 	<p>Errore del pannello dello schermo</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire il cavo dello schermo.</li> <li>2. Riposizionare il pannello dello schermo.</li> <li>3. Riposizionare la scheda video/scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Spento-Intermittente-Spento</b></p> 	<p>Errore di compatibilità della memoria</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installare moduli di memoria compatibili.</li> <li>2. Se sono installati due moduli, rimuoverne uno ed eseguire una prova. Inserire l'altro modulo nello stesso slot ed eseguire una prova. Provare l'altro slot con entrambi i moduli.</li> <li>3. Riposizionare la memoria.</li> <li>4. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Acceso-Intermittente-Acceso</b></p> 	<p>Memoria rilevata ma con errori</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire la memoria.</li> <li>2. Se sono installati due moduli, rimuoverne uno ed eseguire una prova. Inserire l'altro modulo nello stesso slot ed eseguire una prova. Provare l'altro slot con entrambi i moduli.</li> <li>3. Riposizionare la memoria.</li> <li>4. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Spento-Intermittente-Intermittente</b></p> 	<p>Errore del modem</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire il modem.</li> <li>2. Riposizionare il modem.</li> <li>3. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Intermittente-Intermittente-Intermittente</b></p> 	<p>Errore della scheda di sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Intermittente-Intermittente-Spento</b></p> 	<p>Errore della memoria ROM opzionale</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire il dispositivo.</li> <li>2. Riposizionare il dispositivo.</li> <li>3. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Spento-Acceso-Spento</b></p> 	<p>Errore del dispositivo di archiviazione</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinserire il disco rigido e l'unità ottica.</li> <li>2. Provare il computer con solo il disco rigido o solo l'unità ottica.</li> <li>3. Riposizionare il dispositivo causa dell'errore.</li> <li>4. Riposizionare la scheda di sistema.</li> </ol>
<p><b>Intermittente-Intermittente-Acceso</b></p> 	<p>Errore della scheda video</p>	<p>Riposizionare la scheda di sistema.</p>

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Piastra della scheda ExpressCard

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della piastra della scheda ExpressCard



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [scheda ExpressCard](#).
4. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
9. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
10. Rimuovere le viti che fissano la scheda ExpressCard alla scheda di sistema.

11. Scollegare la scheda ExpressCard dalla scheda di sistema e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della piastra della scheda ExpressCard

Per riposizionare la piastra della scheda ExpressCard, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda ExpressCard

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda ExpressCard



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Premere verso l'interno sulla scheda ExpressCard e liberarla dal computer.
2. Far scorrere la scheda ExpressCard ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento della scheda ExpressCard

Per riposizionare la scheda ExpressCard, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

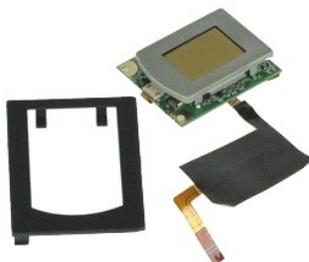
## Lettores di impronte digitali

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del lettore di impronte digitali



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere l' [unità ottica](#).
5. Rimuovere la [tastiera](#).
6. Allentare le viti (etichettate con "F") che fissano il lettore di impronte digitali al computer.
  
7. Aprire il fermaglio che fissa il cavo dati del lettore di impronte digitali e scollegarlo dalla scheda di sistema.
  
8. Spingere il lettore di impronte digitali dal retro del computer per rimuoverlo dal computer.

### Riposizionamento del lettore di impronte digitali

Per riposizionare il lettore di impronte digitali, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Disco rigido

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del disco rigido



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Capovolgere il computer su una superficie di lavoro piana e pulita.
3. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer.
  
4. Fare scorrere il disco rigido ed estrarlo dal computer.
  
5. Rimuovere la vite che fissa la mascherina al disco rigido.
  
6. Estrarre la mascherina e rimuoverla dal disco rigido.

### Riposizionamento del disco rigido

Per riposizionare il disco rigido, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo dissipatore di calore e ventola

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo dissipatore di calore e ventola



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Scollegare il cavo che collega la ventola alla scheda di sistema.
  
5. Rimuovere le viti che fissano la ventola al dissipatore di calore.
  
6. Rimuovere la ventola dal computer.
  
7. Allentare le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.
  
8. Sollevare il bordo del dissipatore di calore più vicino al centro del computer e quindi, far scorrere il dissipatore di calore estraendolo dal computer.

### Riposizionamento del gruppo dissipatore di calore e ventola

Per riposizionare il gruppo dissipatore di calore e ventola, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

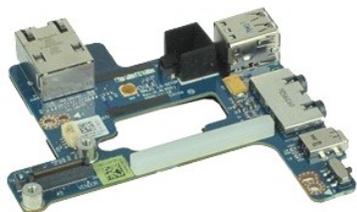
## Scheda di I/O

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda di I/O



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la [scheda SIM \(Subscriber Identity module\)](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere la [pila a bottone](#).
8. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
9. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
10. Rimuovere il [disco rigido](#).
11. Rimuovere la [scheda Latitude ON™ Flash](#).
12. Rimuovere la [scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#).
13. Rimuovere la [scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#).
14. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
15. Rimuovere il [processore](#).
16. Rimuovere il [supporto per i polsi](#).
17. Rimuovere la [scheda Bluetooth®](#).
18. Rimuovere la [Piastra della scheda ExpressCard](#).
19. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
20. Rimuovere la vite (etichettata con '1') che fissa la scheda di I/O al computer.

21. Rimuovere le viti che fissano la scheda di I/O al computer.

22. Rimuovere la scheda di I/O dal computer.

### Riposizionamento della scheda di I/O

Per riposizionare la scheda di I/O, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Tastiera

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della tastiera



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [coperchio del LED](#).
4. Rimuovere le viti presenti lungo la parte superiore della tastiera.



5. Tramite la linguetta di sgancio, sollevare delicatamente la tastiera da un angolo e farla scorrere estraendola dal computer.

### Riposizionamento della tastiera

Per riposizionare la tastiera, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)



[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda Latitude ON Flash

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda Latitude ON Flash



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la vite che fissa la scheda Latitude ON™ Flash alla scheda di sistema.
  
5. Far scorrere la scheda Latitude ON Flash ed estrarla dal relativo connettore presente sulla scheda di sistema.

### Riposizionamento della scheda Latitude ON Flash

Per riposizionare la scheda Latitude ON Flash, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo dello schermo

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo dello schermo



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Allentare le viti che fissano il cavo dello schermo alla scheda di sistema e scollegare il cavo dello schermo dal relativo connettore presente sulla scheda di sistema.
  
6. Scollegare e liberare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN (Rete locale senza fili).
  
7. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al computer.
  
8. Scollegare e liberare i cavi dell'antenna dalla scheda WWAN (Rete locale senza fili).
  
9. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al computer.
  
10. Sollevare il gruppo dello schermo e rimuoverlo dal computer.

### Riposizionamento del gruppo dello schermo

Per riposizionare il gruppo dello schermo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Frontalino dello schermo

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del frontalino dello schermo



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
6. Partendo dalla base, fare leva delicatamente sul frontalino ed estrarlo dal gruppo dello schermo.

7. Rimuovere il frontalino dal gruppo dello schermo.

### Riposizionamento del frontalino dello schermo

Per riposizionare il frontalino dello schermo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchio dello schermo

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del coperchio dello schermo



**📎 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
6. Rimuovere il [frontalino dello schermo](#).
7. Rimuovere il [pannello dello schermo](#).
8. Rimuovere la [fotocamera e il microfono](#).

### Riposizionamento del coperchio dello schermo

Per riposizionare il coperchio dello schermo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchi dei perni

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione dei coperchi dei perni



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere le viti che fissano il coperchio del perno destro al computer.
  
5. Rimuovere le viti che fissano il coperchio del perno sinistro al computer.
  
6. Far scorrere i coperchi dei perni destro e sinistro verso il retro del computer e rimuoverli dal computer.

### Riposizionamento dei coperchi dei perni

Per riposizionare i coperchi dei perni, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gancio dello schermo

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del (dei) gancio (ganci) dello schermo



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [frontalino dello schermo](#).
4. Rimuovere la vite che fissa il gancio dello schermo al pannello dello schermo.
  
5. Rimuovere il gancio dello schermo dal relativo pannello dello schermo.
  
6. Rimuovere la vite che fissa il gancio dello schermo al pannello dello schermo.
  
7. Rimuovere il gancio dello schermo dal relativo pannello dello schermo.

### Riposizionamento del gancio dello schermo

Per riposizionare il gancio (i ganci) dello schermo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Pannello dello schermo

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del pannello dello schermo



**📌 N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
6. Rimuovere il [frontalino dello schermo](#).
7. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al gruppo dello schermo.
  
8. Sollevare il pannello dello schermo e porlo delicatamente su una superficie piana e pulita.
9. Scollegare il cavo dello schermo dal pannello dello schermo.
  
10. Rimuovere il pannello dello schermo dal relativo gruppo.
  
11. Rimuovere le viti da entrambi i lati del pannello dello schermo per liberare i supporti dello schermo.
  
12. Rimuovere i supporti dello schermo dal relativo pannello dello schermo.

### Riposizionamento del pannello dello schermo

Per riposizionare il pannello dello schermo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Coperchio del LED

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del coperchio del LED



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Premere verso l'interno le chiusure di rilascio del coperchio del LED nell'alloggiamento della batteria.
4. Capovolgere il computer con il lato destro rivolto verso l'alto e rimuovere il coperchio del LED dal computer.



### Riposizionamento del coperchio del LED

Per riposizionare il coperchio del LED, eseguire eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Connettore del modem

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del connettore del modem



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la [scheda SIM \(Subscriber identity module\)](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere la [tastiera](#).
7. Rimuovere la [pila a bottone](#).
8. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
9. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
10. Rimuovere il [disco rigido](#).
11. Rimuovere la [scheda Latitude ON™ Flash](#).
12. Rimuovere la [scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#).
13. Rimuovere la [scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#).
14. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
15. Rimuovere il [processore](#).
16. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
17. Rimuovere la [scheda Bluetooth®](#).
18. Rimuovere la [Piastra della scheda ExpressCard](#).
19. Rimuovere la [scheda SD](#).
20. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
21. Rimuovere la [scheda di I/O](#).
22. Liberare il cavo del modem dalle relative guide di instradamento alla base del computer.
  
23. Liberare il cavo del modem dalle relative guide di instradamento all'interno del computer.
  
24. Sollevare il connettore del modem ed estrarlo dal computer.

### Riposizionamento del connettore del modem

Per riposizionare il connettore del modem, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Presenza della porta del modem

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della presa della porta del modem



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Inserire un fermaglio nel foro di rilascio e rimuovere la presa della porta del modem dal computer.

### Riposizionamento della presa della porta del modem

Per riposizionare la presa della porta del modem, far scorrere la presa della porta del modem nella porta stessa.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Memoria

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del (dei) modulo (i) di memoria



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Separare delicatamente i fermagli di sicurezza su ogni estremità del connettore del modulo di memoria fino a che il modulo di memoria non fuoriesce.
  
5. Rimuovere il modulo di memoria dal connettore.

### Riposizionamento della memoria

Per riposizionare il (i) modulo (moduli) di memoria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Modem

### Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Rimozione del modem



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere la vite che fissa il modem al computer.
  
5. Utilizzando la linguetta Mylar, sollevare delicatamente il modem.
  
6. Scollegare il cavo del modem dal modem e rimuovere quest'ultimo dal computer.

## Riposizionamento del modem

Per riposizionare il modem, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Unità ottica

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione dell'unità ottica



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la vite che fissa l'unità ottica al computer.
  
3. Premere verso l'interno la linguetta di rilascio dell'unità ottica per liberarla dal computer.
  
4. Far scorrere l'unità ottica ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento dell'unità ottica

Per riposizionare l'unità ottica, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gruppo del supporto per i polsi

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del gruppo del supporto per i polsi



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere l' [unità ottica](#).
5. Rimuovere la [tastiera](#).
6. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
7. Rimuovere il [lettore di impronte digitali](#).
8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
9. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi alla base del computer.
  
10. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi al computer.
  
11. Scollegare i cavi della scheda Smart, degli altoparlanti, del touchpad e del RFID (se presente) dai relativi connettori presenti sulla scheda di sistema.  
**N.B.:** se si è acquistato il computer con un lettore di schede Smart privo di contatti, è necessario scollegare il cavo RFID.
  
12. Liberare il supporto per i polsi dal computer:
  - a. dal retro del computer, sollevare il lato destro del supporto per i polsi per liberarlo dal computer
  - b. tirare delicatamente il supporto per polsi in avanti e capovolgerlo
  
13. Scollegare il cavo del sensore di HAL dalla scheda di sistema.
  
14. Rimuovere il supporto per i polsi dal computer.

### Riposizionamento del gruppo del supporto per i polsi

Per riposizionare il supporto per i polsi, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Rimozione e riposizionamento dei componenti

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

- [Batteria](#)
- [Scheda SIM \(Subscriber Identity Module\)](#)
- [Scheda ExpressCard](#)
- [Unità ottica](#)
- [Coperchio del LED](#)
- [Pannello di accesso](#)
- [Lettore di impronte digitali](#)
- [Modem](#)
- [Pila a bottone](#)
- [Scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#)
- [Gruppo dissipatore di calore e ventola](#)
- [Gruppo dello schermo](#)
- [Gancio dello schermo](#)
- [Fotocamera e microfono](#)
- [Gruppo del supporto per i polsi](#)
- [Scheda Bluetooth®](#)
- [Piastra della scheda ExpressCard](#)
- [Scheda di I/O](#)
- [Connettore del modem](#)
- [Scheda SD \(Secure Digital\)](#)
- [Scheda Smart](#)
- [Scheda PCMCIA](#)
- [Disco rigido](#)
- [Tastiera](#)
- [Memoria](#)
- [Coperchi dei perni](#)
- [Presa della porta del modem](#)
- [Scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#)
- [Scheda Latitude ON™ Flash](#)
- [Processore](#)
- [Frontalino dello schermo](#)
- [Pannello dello schermo](#)
- [Coperchio dello schermo](#)
- [Gabbia della scheda PCMCIA](#)
- [Scheda di sistema](#)
- [Piastra della scheda SD](#)
- [Cavo di alimentazione DC-In](#)
- [Gruppo del telaio inferiore](#)

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda PCMCIA

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda PCMCIA



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Premere il pulsante di espulsione della scheda PCMCIA per liberarlo dal computer.
  
3. Premere nuovamente il pulsante di espulsione della scheda PCMCIA per liberare la scheda PCMCIA dal computer.
  
4. Far scorrere la scheda PCMCIA ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento della scheda PCMCIA

Per riposizionare la scheda PCMCIA, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Gabbia della scheda PCMCIA

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della gabbia della scheda PCMCIA



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [scheda PCMCIA](#).
4. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
5. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
6. Rimuovere il [coperchio del LED](#).
7. Rimuovere la [tastiera](#).
8. Rimuovere il [disco rigido](#).
9. Rimuovere il [lettore di impronte digitali](#).
10. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
11. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
12. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
13. Rimuovere le viti che fissano la gabbia della scheda PCMCIA al computer.

14. Premere verso il basso la gabbia della scheda PCMCIA e sollevarla dal bordo per rilasciare la gabbia stessa dalle linguette di sicurezza.

15. Rimuovere il supporto della gabbia della scheda PCMCIA dal computer.

### Riposizionamento della gabbia della scheda PCMCIA

Per riposizionare la gabbia della scheda PCMCIA, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Processore

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione del processore



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere il [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
5. Ruotare la camma della vite in senso antiorario fino a quando si interrompe per liberare il processore dalla scheda di sistema.
  
6. Sollevare delicatamente il processore dal relativo slot presente sulla scheda di sistema e rimuovere il lo dal computer.

### Riposizionamento del processore

**ATTENZIONE:** accertarsi che il blocco della camma sia in posizione completamente aperta prima di inserire il modulo del processore. Un modulo del processore non propriamente posizionato potrebbe causare una connessione intermittente o generare danni al microprocessore e allo zoccolo ZIF.

Per riposizionare il processore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Piastra della scheda SD

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della piastra della scheda SD



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere l'[unità ottica](#).
5. Rimuovere la [tastiera](#).
6. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
7. Rimuovere la [scheda SD](#).
8. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
9. Rimuovere il [supporto per i polsi](#).
10. Liberare la linguetta del cavo e scollegare il cavo dati della scheda SD dalla scheda di sistema.
  
11. Rimuovere la vite che fissa la piastra della scheda SD al computer.
  
12. Sollevare la piastra della scheda SD e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della piastra della scheda SD

Per riposizionare la piastra della scheda SD, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda SD (Secure Digital)

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda SD



**✎ N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Premere verso l'interno sulla scheda SD per liberarla dal computer.
2. Far scorrere la scheda SD ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento della scheda SD

Per riposizionare la scheda SD, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda SIM (Subscriber Identity Module)

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda SIM



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Premere verso l'interno sulla scheda SIM per liberarla dal computer.
  
4. Far scorrere la scheda SIM ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento della scheda SIM

Per riposizionare la scheda SIM, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda Smart

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda Smart



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Far scorrere la scheda Smart ed estrarla dal computer.

### Riposizionamento della scheda Smart

Per riposizionare la scheda Smart, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Specifiche

### Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

- [Informazioni di sistema](#)
- [Processore](#)
- [Memoria](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Comunicazioni](#)
- [Scheda ExpressCard](#)
- [Scheda PC](#)
- [Lettore scheda di memoria SD \(Secure Digital\)](#)
- [Schede Smart senza contatti \(opzionale\)](#)
- [Lettore di impronte digitali \(opzionale\)](#)
- [Porte e connettori](#)
- [Unità](#)
- [Schermo](#)
- [Tastiera](#)
- [Touchpad](#)
- [Batteria](#)
- [Adattatore CA](#)
- [Caratteristiche fisiche](#)
- [Caratteristiche ambientali](#)

 **N.B.:** le offerte possono variare in base al paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su Start→ Guida in linea e supporto tecnico e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Informazioni di sistema	
Chipset	Chipset Mobile Intel® 5 series (QM57)
Ampiezza del bus di dati	64 bit
Ampiezza del bus della memoria DRAM	A due canali 64 bit  <b>N.B.:</b> è necessario installare la memoria in coppia affinché la modalità a doppio canale possa essere operativa.
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Bus PCI	32 bit, 33 MHz

Processore	
Tipi	Intel Core™ i5 series; Intel Core i7 series.
Cache L2	Intel Core i5-520M/540M Dual Core: 3 MB; Intel Core i7-620M/540M Dual Core: 4 MB; Intel Core i7-720QM Dual Core: 6 MB; Intel Core i7-820QM Dual Core: 8 MB.
Frequenza bus esterno	1333 MHz

Memoria	
Tipo	DDR3 SDRAM
Velocità	1066 MHz o 1333 MHz  <b>N.B.:</b> i processori Intel Core i5 e i7 dual core e Intel Core i7 quad core forniti con il computer supportano moduli di memoria a 1066 MHz e 1333 MHz. Ad ogni modo, i processori dual core operano solo con moduli di memoria da 1066 MHz.
Connettori	2 connettori SODIMM
Capacità dei moduli	1 GB, 2 GB, 4 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	8 GB  <b>N.B.:</b> solo i sistemi operativi a 64 bit sono in grado di identificare capacità di memoria maggiori di 4 GB.

Video	
Tipo	UMA integrato nella scheda di sistema; controller video discreto.
Bus di dati	PCI-Express 16 Gen1 (per processori a 620M, 540M, o 520M); PCI-Express 16 Gen2 (per processori a 920XM, 820QM, o 720QM).
Controller	

UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD
Discreto	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Output	Connettore VGA a 15 piedini; connettore DisplayPort a 20 piedini.

<b>Audio</b>	
Tipo	Codec audio a due canali ad alta definizione (HDA)
Controller	IDT 92HD81B
Altoparlante	Due
Amplificatore dell'altoparlante interno	Canale a 2 W
Controlli del volume	Pulsanti di volume su, volume giù, e silenzioso.

<b>Comunicazioni</b>	
Modem	Interno (opzionale)
Scheda di rete	Controller Ethernet a 10/100/1000 Mbps di Intel 82577LM Gigabit
Comunicazione senza fili	WLAN, WWAN e WIMAX dedicate e supporto di Bluetooth® wireless se vengono acquistate schede opzionali.
GPS	Mini-card a banda larga mobile

<b>Scheda ExpressCard</b>	
<b>N.B.:</b> lo slot della scheda ExpressCard Card NON supporta schede ExpressCard.	
Connettore della scheda ExpressCard	Slot della scheda ExpressCard
Schede supportate	Scheda ExpressCard da 34 mm

<b>Scheda PC</b>	
<b>N.B.:</b> lo slot della scheda PC Card NON supporta schede PC Card.	
Connettore della scheda PC	Slot della scheda PC
Schede supportate	Schede PC da 54 mm

<b>Lettole scheda di memoria SD (Secure Digital)</b>	
Schede supportate	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

<b>Schede Smart senza contatti (opzionale)</b>	
Schede Smart e tecnologie supportate	ISO14443A: 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, e 848 kbps; ISO14443BB: 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, e 848 kbps; ISO15693; HID iClass; FIPS201; NXP Desfire.

<b>Lettole di impronte digitali (opzionale)</b>	
Tipo	Sfiorare il sensore delle impronte, FIPS 140-2/FIPS 201

<b>Porte e connettori</b>	
Audio	Connettore del microfono e dello stereo; Connettore cuffie/ altoparlanti.
Video	Connettore VGA a 15 piedini; un connettore DisplayPort dual-mode.
Scheda di rete	Un connettore RJ-45
Modem	Un connettore RJ-11
IEEE 1394	Un connettore VGA a 4 piedini
USB	Tre connettori compatibili con USB 2.0; un connettore compatibile con eSATA/USB 2.0.
Lettole di schede di memoria	Lettole schede 6 in 1
Lettole scheda Smart	Lettole di scheda Smart integrato
Mini-Card	Due slot per mini-card a metà altezza; Uno slot per mini-card full.
Connettore del docking	Un connettore per docking a 144 piedini E-Family

<b>Unità</b>	
Disco rigido	Disco rigido esterno SATA 2; disco rigido esterno mobile SATA 2.
Unità ottiche	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

<b>Video</b>	
Tipo e dimensioni	TFT diagonale 396,24 mm con TFT indicatore LED bianco
Area attiva (X/Y)	344,2 mm x 193,5 mm
Dimensioni:	
Altezza	210 mm
Ampiezza	360 mm
Diagonale	417 mm
Opzione schermo 1: Alta definizione	
Risoluzione massima	1366 x 768 pixel a 262.000 colori
Luminosità tipica	220 nit
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angolo di visualizzazione	
Orizzontale	40 gradi/40 gradi
Verticale	15 gradi/30 gradi
Passo pixel	0,250 mm x 0,250 mm
Opzione schermo 2: Alta definizione+Antiriflesso con visualizzazione ampia	
Risoluzione massima	1600 x 900 pixel a 262.000 colori
Luminosità tipica	250 nit
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angolo di visualizzazione	
Orizzontale	55 gradi/55 gradi
Verticale	45 gradi/45 gradi
Passo pixel	0,216 mm x 0,216 mm
Opzione schermo 3: Alta definizione	
Risoluzione massima	1920 x 1080 pixel a 262.000 colori
Luminosità massima	300 nit
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione	
Orizzontale	55 gradi/55 gradi
Verticale	45 gradi/45 gradi
Passo pixel	0,179 mm x 0,179 mm

<b>Tastiera</b>	
Numero di tasti	Stati Uniti: 83 tasti Europa: 84 tasti Giappone: 87 tasti
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Tastiera Backlit	sì

<b>Touchpad</b>	
Area attiva	
Asse delle X	80 mm
Asse delle Y	45 mm

<b>Batteria</b>	
Tipo	Con ioni di litio a 4 elementi "smart" (37 Whr); con ioni di litio a 6 elementi "smart" (60 Whr); con ioni di litio a 9 elementi "smart" con durata di 3 anni (81 Whr); con ioni di litio a 9 elementi "smart" (90 Whr); con ioni di litio a 12 elementi "smart" (88 Whr).
Tempo di carica a computer spento	a 4, 6, e 9 elementi: approssimativamente 1 ora per capacità dell'80% e 2 ore per capacità del 100%; a 12 elementi: approssimativamente 3 ore e 20 minuti per capacità del 100%.
Autonomia	La durata della carica della batteria varia a seconda delle condizioni di funzionamento e può diminuire sensibilmente in determinate condizioni di uso intensivo delle risorse di sistema.

Durata	Circa 300 cicli di carica/scarica
Dimensioni	
<b>Profondità</b>	
a 4 elementi/ a 6 elementi	206,00 mm
a 9 elementi	208,00 mm
a 12 elementi	14,48 mm
<b>Altezza</b>	
a 4 elementi/ a 6 elementi	19,81 mm
a 9 elementi	22,30 mm
a 12 elementi	217,17 mm
<b>Ampiezza</b>	
a 4 elementi/ a 6 elementi	47,00 mm
a 9 elementi	69,00 mm
a 12 elementi	322,07 mm
<b>Peso</b>	
a 4 elementi	237,00 g
a 6 elementi	329,00 g
a 9 elementi	485,00 g
a 12 elementi	848,22 g
Tensione	11,10 VDC o 14,8 VDC
Intervallo di temperatura	
di esercizio	da 0 °C a 35 °C
di stoccaggio	da -40 °C a 65 °C
Pila a bottone	Pila a bottone al litio CR2032 da 3 V

<b>Adattatore CA</b>	
Tensione di ingresso	100 V-240 V
Corrente di ingresso (massima)	1,50 A/2,50 A
Frequenza di input	50 Hz-60 Hz
Alimentazione di uscita	90 W
Corrente di uscita	5,62 A (massima ad impulsi di 4 secondi) 4,62 A (continua)
Dimensioni	
<b>Profondità</b>	16,00 mm
<b>Altezza</b>	70,10 mm
<b>Ampiezza</b>	147,00 mm
Intervallo di temperatura	
di esercizio	da 0 °C a 35 °C
di stoccaggio	da -40 °C a 65 °C

<b>Caratteristiche fisiche</b>	
<b>Profondità</b>	253,30 mm
<b>Altezza</b>	28,60 mm
<b>Ampiezza</b>	374,30 mm
<b>Peso</b>	2,51 kg

<b>Caratteristiche ambientali</b>	
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	da 10 a 90% (senza condensa)
non di esercizio	da 5 a 95% (senza condensa)
Vibrazione massima	
di esercizio	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
non di esercizio	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
<p><b>N.B.:</b> la vibrazione viene misurata utilizzando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente.</p>	
Urto massimo	

di esercizio	140 G (2 ms)
non di esercizio	160 G (2 ms)
<b>N.B.</b> L'urto viene misurato con le testine del disco rigido in posizione di parcheggio e un impulso emisinusoidale di 2 ms.	
Altitudine	
di esercizio	da -15,20 a 3048 m
non di esercizio	da -15,20 a 10.668 m

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda di sistema

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda di sistema



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere la [scheda SIM \(Subscriber identity module\)](#).
4. Rimuovere l'[unità ottica](#).
5. Rimuovere la [tastiera](#).
6. Rimuovere la [pila a bottone](#).
7. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
8. Rimuovere il [disco rigido](#).
9. Rimuovere la [scheda Latitude ON™ Flash](#).
10. Rimuovere la [scheda WWAN \(Rete estesa senza fili\)](#).
11. Rimuovere la [scheda WLAN \(Rete locale senza fili\)](#).
12. Rimuovere il [gruppo dello schermo](#).
13. Rimozione del [gruppo dissipatore di calore e ventola](#).
14. Rimuovere il [processore](#).
15. Rimuovere il [gruppo del supporto per i polsi](#).
16. Rimuovere la [Piastra della scheda ExpressCard](#).
17. Rimuovere la [scheda Bluetooth®](#).
18. Liberare la linguetta del cavo e scollegare il cavo della scheda SD dalla scheda di sistema.

19. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.

20. Scollegare la scheda di sistema dalla scheda di I/O e capovolgere la scheda di sistema.

21. Scollegare il cavo DC-In dalla scheda di sistema.

22. Rimuovere la scheda di sistema dal telaio.

### Riposizionamento della scheda di sistema

Per riposizionare la scheda di sistema, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda WLAN (Rete locale senza fili)

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**AVVERTENZA:** prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Rimozione della scheda WLAN



**N.B.:** per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe™ Flash Player™ dal sito [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Rimuovere i [coperchi dei perni](#).
5. Liberare il cavo dello schermo dalle relative guide di instradamento sul computer.
  
6. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.
  
7. Rimuovere la vite che fissa la scheda WLAN al computer.
  
8. Estrarre la scheda WLAN dal relativo connettore sulla scheda di sistema e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della scheda WLAN

Per riposizionare la scheda WLAN, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Interventi sui componenti interni del computer

### Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

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

## Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Per proteggere il computer da potenziali danni e garantire la propria sicurezza personale, attenersi alle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Se non diversamente indicato, per ogni procedura illustrata in questo documento si presuppone che sussistano le seguenti condizioni:

- 1 Sono state eseguite le operazioni descritte in [Interventi sui componenti interni del 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 del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ATTENZIONE:** molti interventi di riparazione possono essere eseguiti solo da un tecnico di assistenza qualificato. Eseguire solo le procedure di risoluzione dei problemi e le riparazioni semplici autorizzate dalla documentazione del prodotto o effettuate secondo le indicazioni fornite on line o telefonicamente dal team di assistenza e supporto. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite 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 di tanto in tanto 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. Quando si maneggia una scheda, afferrarla dai bordi o dalla staffa di montaggio metallica. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

 **ATTENZIONE:** per scollegare un cavo, tirare il connettore o la linguetta di estrazione e non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, premere prima sulle linguette di blocco. 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 orientati e allineati in modo corretto.

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

Per evitare di danneggiare il computer, eseguire la procedura descritta di seguito 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 di espansione, ad esempio la base per supporti multimediali opzionale o il battery slice, disconnetterlo.

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

4. Scollegare tutti i cavi di rete dal computer.
5. Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati 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 [Batteria](#)).
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 del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Durante l'intervento, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'eventuale elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

11. Rimuovere le eventuali schede ExpressCard o schede Smart dai relativi slot.
12. Rimuovere il disco rigido (consultare [Disco rigido](#)).

## Utensili e strumenti consigliati

Per eseguire le procedure descritte in questo documento potrebbe essere necessario utilizzare i seguenti utensili e strumenti:

- 1 Cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni
- 1 Cacciavite a stella n.0
- 1 Cacciavite a stella n.1
- 1 Graffietto di plastica di piccole dimensioni
- 1 CD del programma per l'aggiornamento Flash BIOS

## 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:

1 In Windows® 7:

Fare clic su **Start** , e poi su **Arresta**.

1 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**.



1 In Windows® XP:

Fare clic su **Start**→ **Chiudi sessione**→ **Arresta il sistema**.

Al termine della procedura 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 al termine della procedura di arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

---

## Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di riposizionamento, accertarsi di aver collegato tutti i 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, ad esempio un replicatore di porte, un battery slice o una base per supporti multimediali e rimontare tutte le eventuali schede, ad esempio una ExpressCard.

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

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Riposizionare la [batteria](#).
4. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Scheda WWAN (Rete estesa senza fili)

Manuale di servizio per Dell™ Latitude™ E6510

**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](http://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](http://Adobe.com).

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [batteria](#).
3. Rimuovere il [pannello di accesso](#).
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WWAN.
  
5. Rimuovere la vite che fissa la scheda WWAN alla scheda di sistema.
  
6. Estrarre la scheda WWAN dal relativo connettore sulla scheda di sistema e rimuoverla dal computer.

### Riposizionamento della scheda WWAN

Per riposizionare la scheda WWAN, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

---

[Torna alla pagina Sommario](#)