

Dell Latitude E6530

Manuale del proprietario

Modello normativo: P19F
Tipo normativo: P19F001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

-  **N.B.:** Un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.
-  **ATTENZIONE:** Un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati, e spiega come evitare il problema.
-  **AVVERTENZA:** Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

© 2013 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ sono marchi commerciali di Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® sono marchi registrati o marchi commerciali di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. AMD® è un marchio registrato e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ sono marchi commerciali di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, il pulsante Start di Windows Vista e Office Outlook® sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Blu-ray Disc™ è un marchio commerciale di proprietà della Blu-ray Disc Association (BDA) e concesso in licenza per l'utilizzo su dischi e lettori. Il marchio della parola Bluetooth® è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth® SIG, Inc. e un eventuale uso di tale marchio da parte di Dell Inc. è concesso in licenza. Wi-Fi® è un marchio registrato di Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 12

Rev. A01

Sommario

1 Operazioni con il computer.....	7
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	7
Spegnimento del computer.....	8
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	9
2 Rimozione e installazione dei componenti.....	11
Strumenti consigliati.....	11
Rimozione della scheda Secure Digital (SD).....	11
Installazione della scheda Secure Digital (SD).....	11
Rimozione dell'ExpressCard.....	12
Installazione dell'ExpressCard.....	12
Rimozione della batteria.....	12
Installazione della batteria.....	13
Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	13
Installazione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	13
Rimozione del coperchio di base.....	13
Installazione del coperchio della base.....	14
Rimozione della cornice della tastiera.....	14
Installazione della cornice della tastiera.....	15
Rimozione della tastiera.....	15
Installazione della tastiera.....	17
Rimozione del disco rigido.....	17
Installazione del disco rigido.....	18
Rimozione dell'unità ottica.....	19
Installazione dell'unità ottica.....	20
Rimozione della memoria.....	21
Installazione della memoria.....	21
Rimozione del processore.....	22
Installazione del processore.....	22
Rimozione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	22
Installazione della scheda WLAN.....	23
Rimozione del dissipatore di calore.....	24
Installazione del dissipatore di calore.....	24
Rimozione della scheda Bluetooth.....	25
Installazione della scheda Bluetooth.....	26
Rimozione della scheda del modem.....	26
Installazione della scheda del modem.....	27
Rimozione degli altoparlanti.....	28

Installazione degli altoparlanti.....	29
Rimozione della batteria pulsante.....	29
Installazione della batteria pulsante.....	30
Rimozione della gabbia dell'ExpressCard.....	30
Installazione della gabbia dell'ExpressCard.....	31
Rimozione della porta del connettore di alimentazione.....	31
Installazione della porta del connettore di alimentazione.....	32
Rimozione della scheda del LED di alimentazione.....	32
Installazione della scheda del LED di alimentazione.....	33
Rimozione della scheda di Input/Output (I/O).....	34
Installazione della scheda di Input/Output (I/O).....	34
Rimozione della piastra di supporto del disco rigido.....	35
Installazione della piastra di supporto del disco rigido.....	36
Rimozione del supporto per i polsi.....	36
Installazione del supporto per i polsi.....	38
Rimozione della scheda dell'interruttore WiFi.....	38
Installazione della scheda dell'interruttore WiFi.....	39
Rimozione della scheda di sistema.....	39
Installazione della scheda di sistema.....	43
Rimozione del connettore del modem.....	43
Installazione del connettore del modem.....	45
Rimozione del gruppo dello schermo.....	45
Installazione del gruppo dello schermo.....	47
Rimozione della cornice dello schermo.....	48
Installazione della cornice dello schermo.....	49
Rimozione del pannello dello schermo.....	49
Installazione del pannello dello schermo.....	50
Rimozione del gruppo dello schermo.....	51
Installazione del gruppo dello schermo.....	53
Rimozione dei tappi dei cardini dello schermo.....	53
Installazione dei tappi dei cardini dello schermo.....	54
Rimozione dei cardini dello schermo.....	54
Installazione dei cardini dello schermo.....	55
Rimozione della videocamera.....	56
Installazione della videocamera.....	57
Rimozione del cavo della videocamera e LVDS.....	57
Installazione del cavo della videocamera e LVDS.....	58
3 Informazioni aggiuntive.....	59
Informazioni sulla porta di alloggiamento.....	59
4 Configurazione del sistema.....	61

Sequenza di avvio.....	61
Tasti di navigazione.....	61
System Setup Options.....	62
Updating the BIOS	70
Password di sistema e password della configurazione.....	70
Assegnazione di una password del sistema e di una password della configurazione.....	70
Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.....	71
5 Diagnostica.....	73
Diagnostica della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA).....	73
6 Risoluzione dei problemi sul computer.....	75
Indicatori di stato del dispositivo.....	75
Indicatori di stato della batteria.....	76
7 Technical Specifications.....	77
8 Come contattare Dell	85

Operazioni con il computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Utilizzare le seguenti linee guida sulla sicurezza per aiutare a proteggere il computer da potenziali danneggiamenti e per assicurare la sicurezza della persona. Ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che esistano le seguenti condizioni:

- Sono state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.
- Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato prima di eseguire la procedura di rimozione seguendo l'ordine inverso.

 **AVVERTENZA:** Prima di iniziare a lavorare all'interno del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità regolatoria all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

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

 **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dal supporto di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.

 **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.

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

Per evitare di danneggiare il computer, effettuare la seguente procedura prima di cominciare ad intervenire sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegnerne il computer (consultare [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 disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.

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

 **N.B.:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale prima di eseguire interventi sul computer.

7. Rimuovere la batteria principale.
8. Raddrizzare il computer.
9. Aprire lo schermo.
10. Premere il pulsante di alimentazione per mettere a terra la scheda di sistema.

 **ATTENZIONE:** Per proteggersi da scosse elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa di alimentazione prima di aprire lo schermo.

 **ATTENZIONE:** Prima di toccare qualsiasi componente all'interno del computer, scaricare a terra toccando una superficie metallica non verniciata, come ad esempio il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

11. Rimuovere le eventuali ExpressCard o schede Smart installate dai relativi alloggiamenti.

Spegnimento del computer

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

1. Arrestare il sistema operativo:
 - In Windows 8:
 - * Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:
 - a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare **Impostazioni**.
 - b. Selezionare  e selezionare **Arresta il sistema**
 - * Utilizzo del mouse:
 - a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
 - b. Fare clic  e selezionare **Arresta il sistema**.
 - In Windows 7:
 1. fare clic su **Start** .
 2. Fare clic su **Arresta il sistema**
 - o
 1. fare clic su **Start** .

2. Quindi fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine



selezionare **Arresta il sistema**.

2. Assicurarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 4 secondi per spegnerli.

Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di rimontaggio, 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 solamente batterie progettate per questo specifico computer Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

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

⚠ ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, prima inserire il cavo nella periferica di rete, poi collegarlo al computer.

3. Riposizionare la batteria.
4. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

Rimozione e installazione dei componenti

La seguente sezione fornisce informazioni dettagliate su come rimuovere o installare i componenti dal computer.

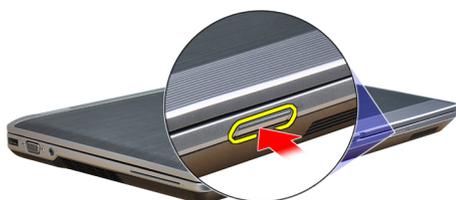
Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

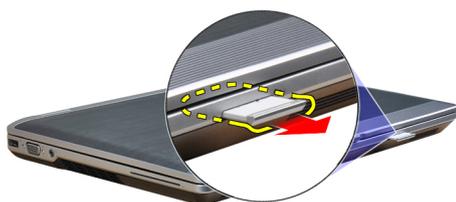
- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a croce
- Graffietto piccolo in plastica

Rimozione della scheda Secure Digital (SD)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Premere la scheda SD per rimuoverla dal computer.



3. Far scorrere la scheda SD ed estrarla dal computer.

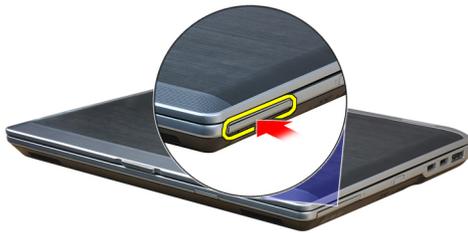


Installazione della scheda Secure Digital (SD)

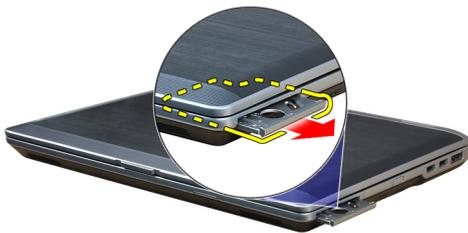
1. Far scorrere la scheda SD nell'alloggiamento finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione dell'ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Premere il fermo dell'ExpressCard per rimuoverla dal computer.



3. Far scorrere l'ExpressCard ed estrarla dal computer.



Installazione dell'ExpressCard

1. Far scorrere la scheda ExpressCard nell'alloggiamento finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Far scorrere i dispositivi di sbloccaggio per rilasciare la batteria ed estrarla dal computer.

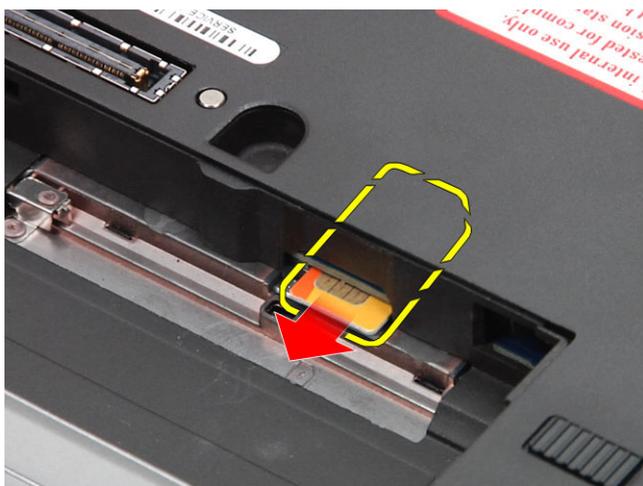


Installazione della batteria

1. Far scorrere la batteria nel relativo slot finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la scheda SIM dal computer.



Installazione della scheda Subscriber Identity Module (SIM)

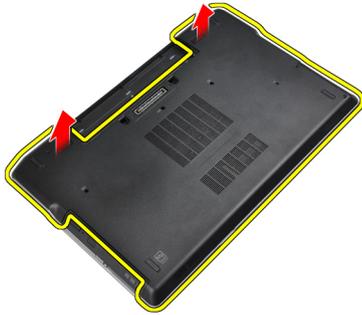
1. Far scorrere la scheda SIM nell'alloggiamento.
2. Installare la batteria.
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del coperchio di base

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere le viti che fissano il coperchio della base al computer.



3. Sollevare il coperchio della base per rimuoverlo dal computer.



Installazione del coperchio della base

1. Collocare il coperchio della base in modo da allinearlo con i fori delle viti sul computer.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio della base al computer.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della cornice della tastiera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la batteria.
3. Utilizzando un graffietto in plastica, fare leva sotto alla cornice della tastiera per liberarla dal computer.



4. Sollevare la cornice della tastiera lungo i lati e la parte inferiore.



5. Sollevare per rimuovere la cornice della tastiera dall'unità.



Installazione della cornice della tastiera

1. Allineare la cornice della tastiera con il relativo alloggiamento.
2. Premere lungo i lati della cornice della tastiera finché non scatta in posizione.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della tastiera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) cornice della tastiera
3. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer.



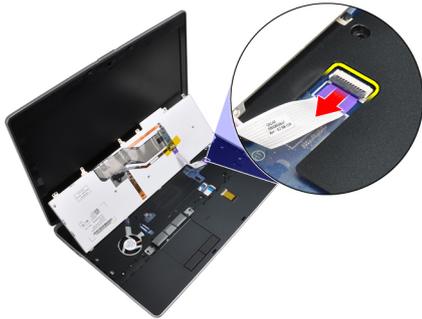
4. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al gruppo dello schermo.



5. Sollevare e ruotare la tastiera per accedere al cavo della tastiera.



6. Scollegare il cavo della tastiera dalla scheda di sistema.



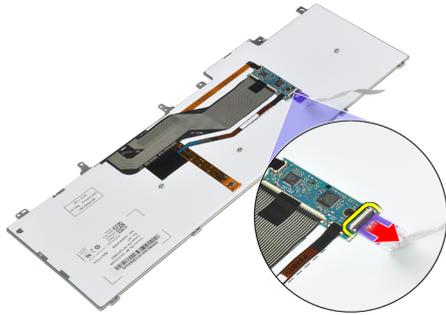
7. Rimuovere la tastiera dal computer.



8. Rimuovere il nastro adesivo che fissa il connettore della tastiera.



9. Rimuovere il cavo dalla tastiera dalla tastiera.



Installazione della tastiera

1. Collegare il cavo della tastiera e fissarlo alla tastiera usando il nastro.
2. Collegare il cavo della tastiera alla scheda di sistema.
3. Far scorrere la tastiera nel relativo alloggiamento e assicurarsi che scatti in posizione.
4. Serrare le viti che fissano la tastiera al supporto per i polsi.
5. Capovolgere il computer e serrare le viti che fissano la tastiera.
6. Installare:
 - a) cornice della tastiera
 - b) batteria
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del disco rigido

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



4. Estrarre il disco rigido dal computer.



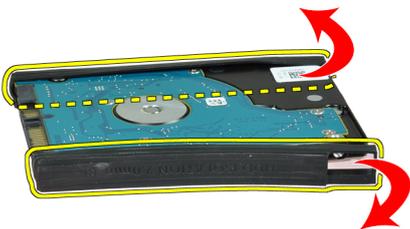
5. Rimuovere la vite che fissa la staffa del disco rigido al disco.



6. Scollegare la staffa del disco rigido dal disco rigido.



7. Rimuovere i sistemi isolanti del disco rigido dal disco rigido.



Installazione del disco rigido

1. Installare i sistemi isolanti del disco rigido sul disco rigido.
2. Collegare la staffa del disco rigido al disco rigido.

3. Serrare le viti che fissano la staffa del disco rigido al disco.
4. Inserire il disco rigido nel computer.
5. Serrare le viti che fissano il disco rigido al computer.
6. Installare la batteria.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione dell'unità ottica

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la batteria.
3. Premere la chiusura dell'unità ottica per liberare l'unità ottica dal computer.



4. Estrarre l'unità ottica dal computer.



5. Rimuovere la vite che fissa la chiusura dell'unità ottica al gruppo dell'unità ottica.



6. Spingere in avanti la chiusura dell'unità ottica e rimuoverla dal gruppo dell'unità ottica.



7. Rimuovere le viti che fissano il supporto della chiusura dell'unità ottica al gruppo dell'unità ottica.



8. Rimuovere il supporto della chiusura dall'unità ottica.



9. Rimuovere lo sportello dell'unità ottica dall'unità ottica.



Installazione dell'unità ottica

1. Fissare lo sportello dell'unità ottica all'unità ottica.
2. Installare il supporto della chiusura all'unità ottica.

3. Serrare le viti per fissare il supporto della chiusura dell'unità al gruppo dell'unità ottica.
4. Fissare la chiusura dell'unità ottica al gruppo dell'unità ottica.
5. Serrare la vite che fissa la chiusura dell'unità ottica.
6. Far scorrere l'unità ottica nell'alloggiamento.
7. Capovolgere il computer, quindi premere la chiusura di espulsione per fissare l'unità ottica.
8. Installare la batteria.
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della memoria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Sollevare i fermagli di fissaggio dal modulo di memoria finché non scatta.



4. Rimuovere il modulo di memoria dal suo connettore sulla scheda di sistema.



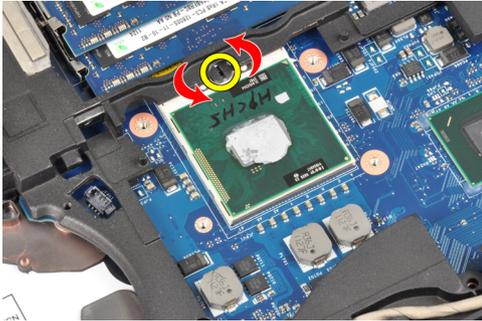
5. Ripetere i passaggi 2 e 3 per rimuovere il secondo modulo di memoria.

Installazione della memoria

1. Inserire il modulo della memoria nello zoccolo della memoria.
2. Premere i fermagli di fissaggio per fissare il modulo di memoria alla scheda di sistema.
3. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) dissipatore di calore
3. Ruotare il blocco di fissaggio del processore in senso antiorario.



4. Rimuovere il processore dal computer.



Installazione del processore

1. Allineare le tacche sul processore e sulla presa, quindi inserire il processore nella presa.
2. Ruotare il blocco di fissaggio del processore in senso orario.
3. Installare:
 - a) dissipatore di calore
 - b) coperchio della base
 - c) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base

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



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



5. Estrarre la scheda WLAN dall'alloggiamento sulla scheda di sistema.



Installazione della scheda WLAN

1. Inserire la scheda WLAN nel connettore con un angolo di 45° nell'alloggiamento.
2. Collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori segnati sulla scheda WLAN.
3. Serrare la vite per fissare la scheda WLAN al computer.
4. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Scollegare il cavo del dissipatore di calore.



4. Rimuovere le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.



5. Rimuovere il dissipatore di calore dal computer.



Installazione del dissipatore di calore

1. Far scorrere il dissipatore di calore nella posizione originale sulla scheda di sistema.
2. Serrare le viti per fissare il dissipatore di calore alla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo del dissipatore di calore alla scheda di sistema.
4. Installare:

- a) coperchio della base
- b) batteria

5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda Bluetooth

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*

2. Rimuovere:

- a) batteria
- b) coperchio della base

3. Rimuovere la vite che fissa la scheda Bluetooth al computer.



4. Scollegare il cavo Bluetooth dalla scheda di sistema.



5. Rimuovere la scheda Bluetooth dal computer.



6. Scollegare il cavo Bluetooth dalla scheda Bluetooth.



Installazione della scheda Bluetooth

1. Collegare il cavo Bluetooth alla scheda Bluetooth.
2. Collegare l'altra estremità del cavo Bluetooth alla scheda di sistema.
3. Posizionare la scheda Bluetooth nel relativo alloggiamento nel computer.
4. Serrare la vite per fissare la scheda Bluetooth alla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda del modem

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Rimuovere la vite che fissa la scheda del modem al computer.



4. Sollevare la scheda del modem per liberare la linguetta dal connettore sul retro della scheda.



5. Scollegare il cavo del modem dalla scheda del modem.



6. Afferrare la scheda del modem e rimuoverla dal computer.



Installazione della scheda del modem

1. Inserire la scheda del modem nel relativo alloggiamento.
2. Verificare che la scheda del modem sia inserita correttamente assicurandosi che la linguetta sul retro della scheda sia bloccata.
3. Collegare il cavo del modem alla scheda del modem.
4. Serrare la vite per fissare la scheda del modem.
5. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) cornice della tastiera
 - e) tastiera
 - f) gruppo dello schermo
 - g) supporto per i polsi
 - h) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
 - i) gabbia dell'ExpressCard
 - j) scheda Bluetooth
 - k) scheda di sistema
3. Rimuovere le viti che fissano gli altoparlanti al computer.



4. Rimuovere il cavo dell'altoparlante dal canale di instradamento.



5. Rimuovere gli altoparlanti dal computer.



Installazione degli altoparlanti

1. Allineare gli altoparlanti nella posizione originale e collegare i cavi.
2. Serrare le viti per fissare gli altoparlanti.
3. Installare:
 - a) scheda di sistema
 - b) scheda Bluetooth
 - c) gabbia dell'ExpressCard
 - d) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
 - e) supporto per i polsi
 - f) gruppo dello schermo
 - g) tastiera
 - h) cornice della tastiera
 - i) disco rigido
 - j) coperchio della base
 - k) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Scollegare il cavo della batteria pulsante.



4. Sollevare la batteria pulsante verso l'alto, quindi rimuoverla dal computer.



Installazione della batteria pulsante

1. Collocare la batteria pulsante nell'alloggiamento.
2. Collegare il cavo della batteria pulsante.
3. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della gabbia dell'ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
 - h) supporto per i polsi
3. Rimuovere le viti che fissano la gabbia dell'ExpressCard al computer.



4. Rimuovere la gabbia dell'ExpressCard dal computer.



Installazione della gabbia dell'ExpressCard

1. Posizionare la gabbia dell'ExpressCard nell'alloggiamento.
2. Serrare le viti che fissano la gabbia dell'ExpressCard al computer.
3. Installare:
 - a) supporto per i polsi
 - b) gruppo dello schermo
 - c) tastiera
 - d) cornice della tastiera
 - e) scheda Bluetooth
 - f) disco rigido
 - g) coperchio della base
 - h) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della porta del connettore di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Scollegare il cavo del connettore di alimentazione dalla scheda di sistema.



4. Rimuovere la vite che fissa il supporto del connettore di alimentazione al computer.



5. Rimuovere il supporto del connettore di alimentazione dal computer.



6. Rimuovere il cavo del connettore di alimentazione dal computer.



Installazione della porta del connettore di alimentazione

1. Collegare il cavo del connettore di alimentazione al computer.
2. Installare il supporto del connettore di alimentazione nella posizione originale nel computer.
3. Serrare la vite per fissare il supporto del connettore di alimentazione al computer.
4. Collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda del LED di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) modulo Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
 - h) cornice dello schermo
 - i) pannello dello schermo
3. Scollegare il cavo della scheda del LED di alimentazione.



4. Rimuovere la vite che fissa la scheda del LED di alimentazione al gruppo dello schermo.



5. Rimuovere la scheda del LED di alimentazione dal gruppo dello schermo.



Installazione della scheda del LED di alimentazione

1. Posizionare la scheda del LED di alimentazione nel relativo alloggiamento nel gruppo dello schermo.
2. Serrare la vite per fissare la scheda del LED nel gruppo dello schermo.
3. Collegare il cavo della scheda del LED di alimentazione al gruppo dello schermo.
4. Installare:
 - a) pannello dello schermo
 - b) cornice dello schermo
 - c) gruppo dello schermo
 - d) tastiera
 - e) cornice della tastiera
 - f) modulo Bluetooth
 - g) disco rigido
 - h) coperchio della base
 - i) batteria

5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda di Input/Output (I/O)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) unità ottica
 - e) scheda Bluetooth
 - f) cornice della tastiera
 - g) tastiera
 - h) gruppo dello schermo
 - i) supporto per i polsi
 - j) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
 - k) gabbia dell'ExpressCard
 - l) scheda di sistema
3. Rimuovere la vite che fissa la scheda di I/O alla base del computer.



4. Rimuovere la scheda I/O dal computer.



Installazione della scheda di Input/Output (I/O)

1. Posizionare la scheda di Input/Output nell'alloggiamento.
2. Serrare le viti che fissano la scheda di Input/Output.
3. Installare:
 - a) scheda di sistema
 - b) gabbia dell'ExpressCard

- c) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
- d) supporto per i polsi
- e) gruppo dello schermo
- f) tastiera
- g) cornice della tastiera
- h) scheda Bluetooth
- i) disco rigido
- j) unità ottica
- k) coperchio della base
- l) batteria

4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della piastra di supporto del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*

2. Rimuovere:

- a) batteria
- b) coperchio della base
- c) disco rigido
- d) unità ottica
- e) cornice della tastiera
- f) tastiera
- g) gruppo dello schermo
- h) supporto per i polsi

3. Rimuovere la vite che fissa la piastra di supporto del disco rigido al computer.



4. Sollevare la piastra di supporto del disco rigido dal computer.



Installazione della piastra di supporto del disco rigido

1. Posizionare la piastra di supporto del disco rigido nell'alloggiamento.
2. Serrare la vite per fissare la piastra di supporto del disco rigido al computer.
3. Installare:
 - a) supporto per i polsi
 - b) gruppo dello schermo
 - c) tastiera
 - d) cornice della tastiera
 - e) unità ottica
 - f) disco rigido
 - g) coperchio della base
 - h) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del supporto per i polsi

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
3. Rimuovere le viti che fissano il gruppo supporto per i polsi alla base del computer.



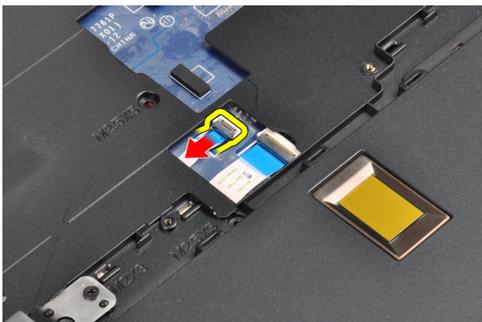
4. Capovolgere il computer e rimuovere le viti che fissano il gruppo supporto per i polsi al computer.



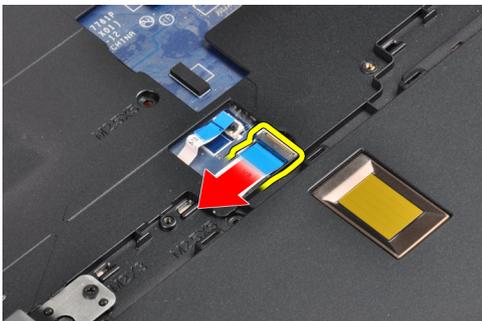
5. Scollegare il cavo della scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG).



6. Scollegare il cavo del touchpad.



7. Scollegare il cavo del lettore di impronte digitali.



8. Sollevare e rimuovere il gruppo supporto per i polsi dal computer.

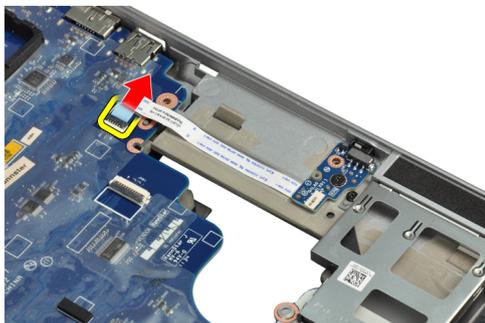


Installazione del supporto per i polsi

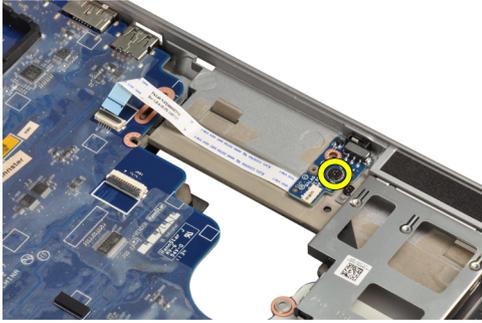
1. Allineare il gruppo del supporto per i polsi nella posizione originale nel computer e farlo scattare in posizione.
2. Collegare i cavi seguenti:
 - a) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG).
 - b) touchpad
 - c) lettore di impronte digitali
3. Serrare le viti che fissano il supporto per i polsi al computer.
4. Installare:
 - a) tastiera
 - b) cornice della tastiera
 - c) modulo Bluetooth
 - d) disco rigido
 - e) coperchio della base
 - f) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda dell'interruttore WiFi

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) unità ottica
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) supporto per i polsi
3. Scollegare il cavo della scheda dell'interruttore WiFi dalla scheda di sistema.



4. Rimuovere la vite che fissa la scheda dell'interruttore WiFi.



5. Rimuovere il nastro adesivo sul retro della scheda dell'interruttore WiFi, quindi rimuovere la scheda dell'interruttore WiFi.



Installazione della scheda dell'interruttore WiFi

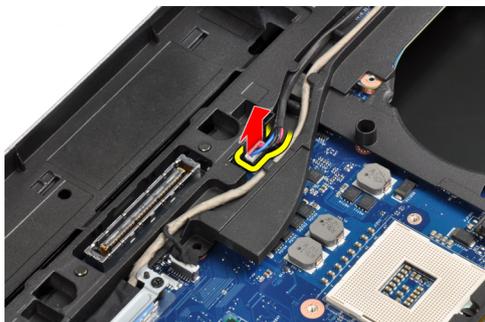
1. Fissare il nastro adesivo sul retro della scheda dell'interruttore WiFi e posizionare la scheda nell'alloggiamento.
2. Serrare la vite per fissare la scheda dell'interruttore WiFi.
3. Collegare il cavo della scheda dell'interruttore WiFi alla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a) supporto per i polsi
 - b) tastiera
 - c) cornice della tastiera
 - d) unità ottica
 - e) disco rigido
 - f) coperchio della base
 - g) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda di sistema

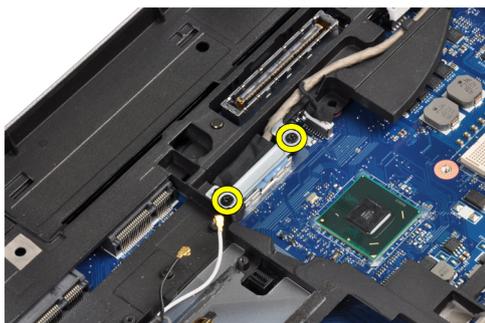
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) unità ottica
 - e) scheda Bluetooth
 - f) cornice della tastiera

- g) tastiera
- h) scheda WLAN
- i) scheda del modem
- j) dissipatore di calore
- k) processore
- l) supporto per i polsi
- m) gabbia dell'ExpressCard

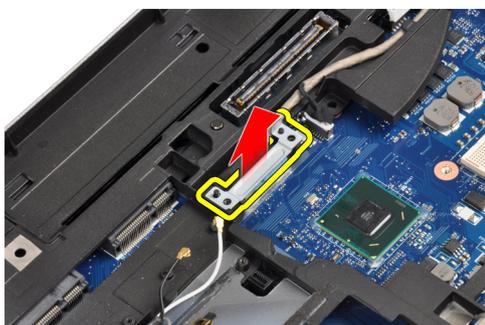
3. Scollegare il cavo dell'alimentazione dal lato inferiore della scheda di sistema.



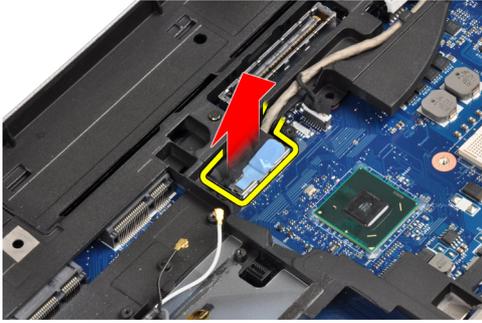
4. Rimuovere le viti che fissano la staffa di supporto LVDS.



5. Rimuovere staffa di supporto LVDS dal computer.



6. Scollegare il cavo LVDS dalla scheda di sistema.



7. Rimuovere i cavi dell'antenna dal canale di instradamento.



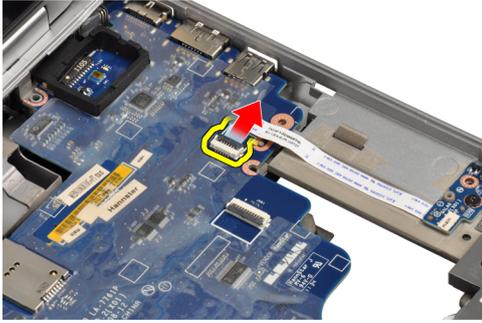
8. Scollegare il cavo della batteria pulsante.



9. Scollegare il cavo dell'altoparlante sul lato superiore della scheda di sistema.



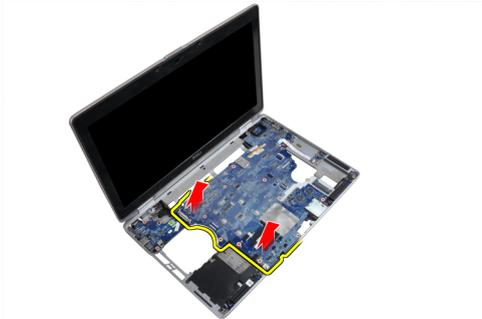
10. Scollegare il cavo della scheda WiFi.



11. Rimuovere le viti che assicurano la scheda del sistema.



12. Sollevare il bordo della scheda di sistema a un angolo di 45°.



13. Liberare la scheda di sistema dalle porte e dai connettori.



14. Sollevare la scheda di sistema dal computer.



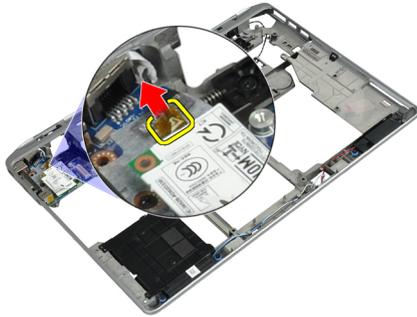
Installazione della scheda di sistema

1. Posizionare la scheda di sistema sul telaio.
2. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al computer.
3. Collegare i cavi seguenti alla scheda di sistema:
 - a) Scheda dell'interruttore WiFi
 - b) altoparlanti
 - c) batteria pulsante
 - d) LVDS
4. Instradare i cavi dell'antenna attraverso i relativi canali di instradamento.
5. Installare la staffa di supporto LVDS nella posizione originale sul computer.
6. Serrare le viti che fissano la staffa di supporto LVDS al computer.
7. Collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
8. Installare:
 - a) gabbia dell'ExpressCard
 - b) supporto per i polsi
 - c) processore
 - d) dissipatore di calore
 - e) scheda del modem
 - f) scheda WLAN
 - g) tastiera
 - h) cornice della tastiera
 - i) scheda Bluetooth
 - j) unità ottica
 - k) disco rigido
 - l) coperchio della base
 - m) batteria
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

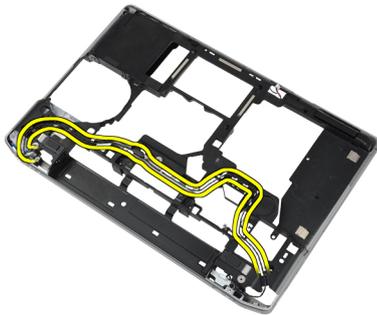
Rimozione del connettore del modem

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido

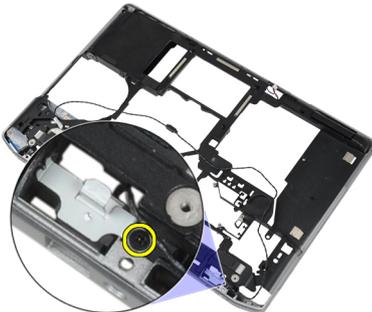
- d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
 - h) supporto per i polsi
 - i) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
 - j) gabbia dell'ExpressCard
 - k) scheda di sistema
3. Scollegare il cavo della scheda del modem dalla scheda del modem.



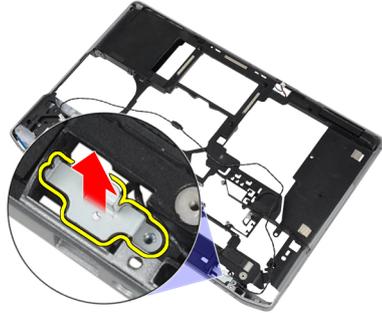
4. Rimuovere il cavo del model dal canale di instradamento.



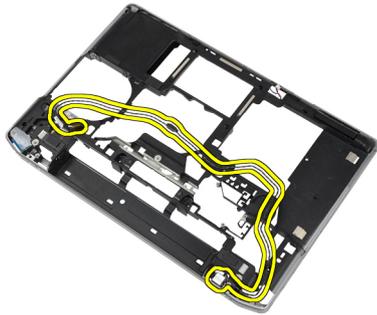
5. Rimuovere la vite che fissa il supporto del connettore del modem al computer.



6. Rimuovere il supporto del connettore del modem dal computer.



7. Rimuovere il connettore del modem dal computer.



Installazione del connettore del modem

1. Posizionare il connettore del modem nell'alloggiamento.
2. Posizionare il supporto del connettore del modem sul connettore.
3. Serrare la vite che fissa il supporto del connettore del modem.
4. Instradare il cavo del connettore del modem.
5. Collegare il cavo della scheda del modem alla scheda del modem.
6. Installare:
 - a) scheda di sistema
 - b) gabbia dell'ExpressCard
 - c) scheda dei controlli multimediali (disponibile solo in E6430/E6430 ATG)
 - d) supporto per i polsi
 - e) gruppo dello schermo
 - f) tastiera
 - g) cornice della tastiera
 - h) scheda Bluetooth
 - i) disco rigido
 - j) coperchio della base
 - k) batteria
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del gruppo dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:

- a) batteria
- b) coperchio della base

3. Rimuovere le viti che fissano la staffa di supporto LVDS alla scheda di sistema.



4. Rimuovere la staffa di supporto LVDS dalla scheda di sistema.



5. Scollegare il cavo LVDS.



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



7. Rimuovere il cavo LVDS dal canale di instradamento.



8. Rimuovere le viti per liberare il gruppo dello schermo su entrambi i lati.



9. Sollevare il gruppo dello schermo e tirare il cavo LVDS e il cavo dell'antenna attraverso l'apertura del computer.



10. Rimuovere il gruppo dello schermo dal computer.



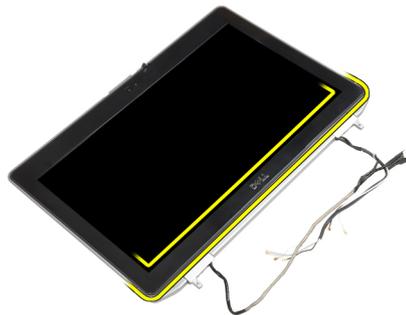
Installazione del gruppo dello schermo

1. Posizionare il gruppo dello schermo sul computer.
2. Inserire il cavo wireless e il cavo dell'antenna wireless attraverso i fori sul telaio della base e collegarli.

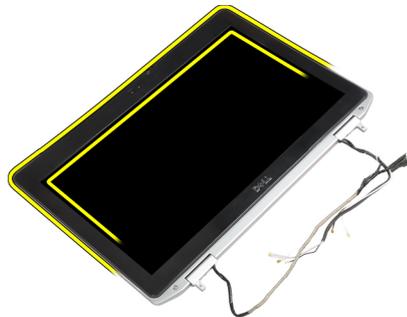
3. Serrare le viti su entrambi gli angoli per fissare il gruppo dello schermo.
4. Instradare il cavo dell'antenna e il cavo LVDS lungo il canale di instradamento.
5. Collegare i seguenti cavi al computer.
 - a) LVDS
 - b) videocamera
6. Collegare la staffa di supporto LVDS nella posizione originale sul computer.
7. Serrare la vite per fissare la staffa di supporto al computer.
8. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della cornice dello schermo

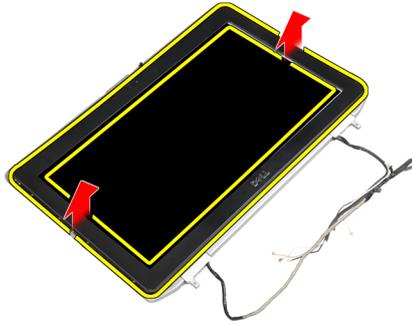
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la batteria.
3. Sollevare il bordo inferiore della cornice dello schermo.



4. Sollevare il bordo sinistro, destro e superiore della cornice dello schermo.



5. Rimuovere la cornice dello schermo dal gruppo dello schermo.

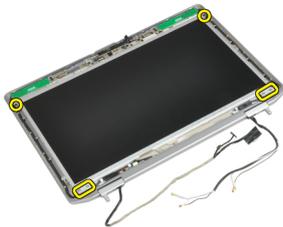


Installazione della cornice dello schermo

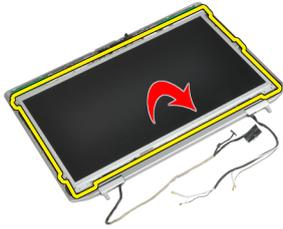
1. Posizionare la cornice dello schermo sul gruppo dello schermo.
2. Partendo dall'angolo superiore, premere il frontalino dello schermo procedendo lungo tutto il perimetro finché il frontalino non si incastra nel gruppo dello schermo.
3. Premere il bordo sinistro e destro della cornice dello schermo.
4. Installare la batteria.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del pannello dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) gruppo dello schermo
 - c) cornice dello schermo
3. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al gruppo dello schermo.



4. Capovolgere il pannello dello schermo.



5. Rimuovere il nastro connettore del cavo LVDS e scollegare il cavo LVDS dal pannello dello schermo.



6. Rimuovere il pannello dello schermo dal gruppo dello schermo.



Installazione del pannello dello schermo

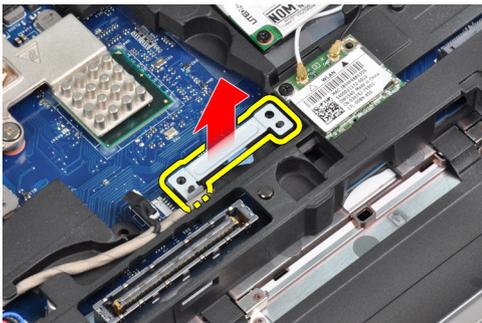
1. Collegare il cavo LVDS e applicare il nastro connettore del cavo LVDS.
2. Capovolgere lo schermo e posizionarlo nel gruppo dello schermo.
3. Serrare le viti per fissare il pannello dello schermo al gruppo dello schermo.
4. Installare:
 - a) cornice dello schermo
 - b) gruppo dello schermo
 - c) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del gruppo dello schermo

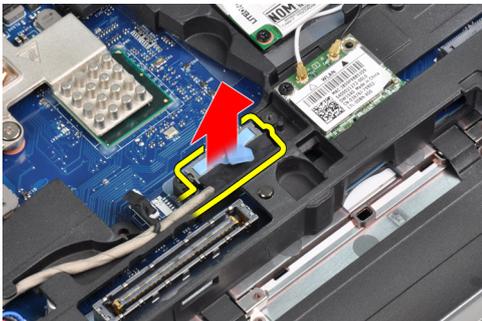
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
3. Rimuovere le viti che fissano la staffa di supporto LVDS alla scheda di sistema.



4. Rimuovere la staffa di supporto LVDS dalla scheda di sistema.



5. Scollegare il cavo LVDS.



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



7. Rimuovere il cavo LVDS dal canale di instradamento.



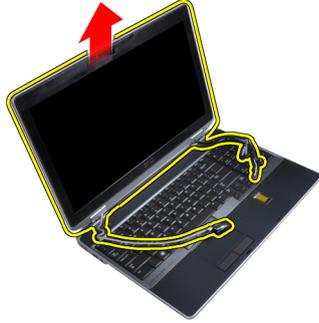
8. Rimuovere le viti per liberare il gruppo dello schermo su entrambi i lati.



9. Sollevare il gruppo dello schermo e tirare il cavo LVDS e il cavo dell'antenna attraverso l'apertura del computer.



10. Rimuovere il gruppo dello schermo dal computer.

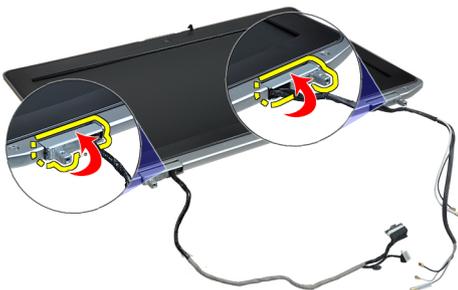


Installazione del gruppo dello schermo

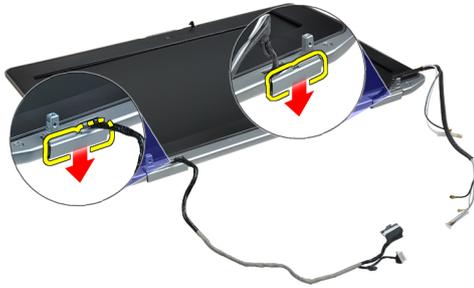
1. Posizionare il gruppo dello schermo sul computer.
2. Inserire il cavo wireless e il cavo dell'antenna wireless attraverso i fori sul telaio della base e collegarli.
3. Serrare le viti su entrambi gli angoli per fissare il gruppo dello schermo.
4. Instradare il cavo dell'antenna e il cavo LVDS lungo il canale di instradamento.
5. Collegare i seguenti cavi al computer.
 - a) LVDS
 - b) videocamera
6. Collegare la staffa di supporto LVDS nella posizione originale sul computer.
7. Serrare la vite per fissare la staffa di supporto al computer.
8. Installare:
 - a) coperchio della base
 - b) batteria
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione dei tappi dei cardini dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
3. Ruotare il cardine sinistro e destro verso l'alto in posizione verticale.



4. Sollevare e liberare il tappo del cardine dal cardine, quindi rimuovere i tappi dei cardini dal gruppo dello schermo.



Installazione dei tappi dei cardini dello schermo

1. Far scorrere il tappo del cardine sinistro sul pannello dello schermo.
2. Ruotare il cardine verso il basso per fissare il tappo del cardine sul pannello dello schermo.
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per il tappo del cardine destro.
4. Installare:
 - a) gruppo dello schermo
 - b) tastiera
 - c) cornice della tastiera
 - d) scheda Bluetooth
 - e) disco rigido
 - f) coperchio della base
 - g) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione dei cardini dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
 - h) cornice dello schermo
 - i) pannello dello schermo
3. Rimuovere le viti che fissano le piastre dei cardini dello schermo al gruppo dello schermo.



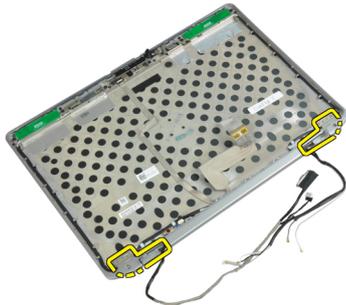
4. Rimuovere le piastre dei cardini dello schermo.



5. Rimuovere le viti che fissano i cardini dello schermo al gruppo dello schermo.



6. Rimuovere i cardini dello schermo dal gruppo dello schermo.



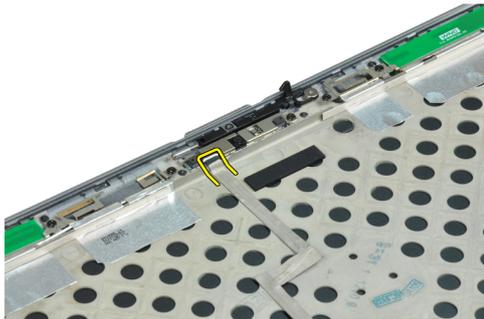
Installazione dei cardini dello schermo

1. Posizionare entrambi i cardini dello schermo sul pannello.
2. Serrare le viti per fissare i cardini dello schermo al gruppo dello schermo.

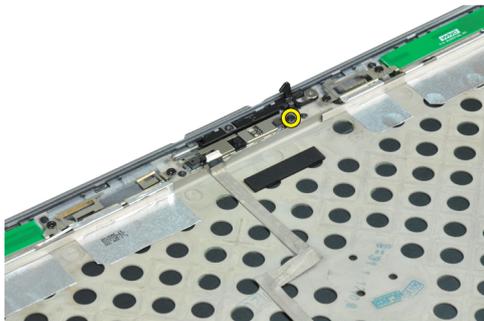
3. Posizionare le piastre dei cardini dello schermo sui cardini.
4. Serrare le viti per fissare le piastre dei cardini dello schermo al gruppo dello schermo.
5. Installare:
 - a) pannello dello schermo
 - b) cornice dello schermo
 - c) gruppo dello schermo
 - d) tastiera
 - e) cornice della tastiera
 - f) scheda Bluetooth
 - g) disco rigido
 - h) coperchio della base
 - i) batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della videocamera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) gruppo dello schermo
 - c) cornice dello schermo
 - d) pannello dello schermo
3. Scollegare il cavo della videocamera e LVDS dalla videocamera.



4. Rimuovere la vite che fissa la videocamera al gruppo dello schermo.



5. Rimuovere la videocamera dal gruppo dello schermo.

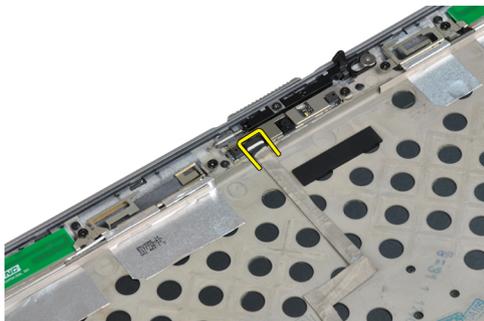


Installazione della videocamera

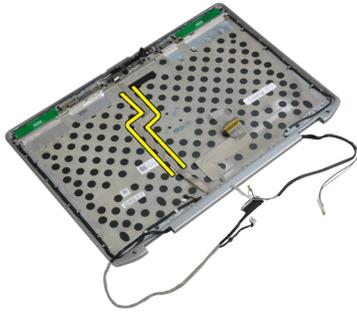
1. Installare la videocamera nel relativo alloggiamento nel gruppo dello schermo.
2. Serrare la vite per fissare la videocamera al gruppo dello schermo.
3. Collegare il cavo della videocamera e LVDS alla videocamera.
4. Installare:
 - a) pannello dello schermo
 - b) cornice dello schermo
 - c) gruppo dello schermo
 - d) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del cavo della videocamera e LVDS

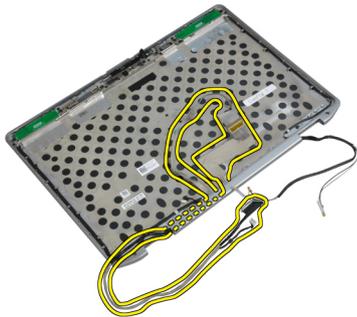
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a) batteria
 - b) coperchio della base
 - c) disco rigido
 - d) scheda Bluetooth
 - e) cornice della tastiera
 - f) tastiera
 - g) gruppo dello schermo
 - h) cornice dello schermo
 - i) pannello dello schermo
 - j) cardini dello schermo
3. Scollegare il cavo della videocamera e LVDS dalla videocamera.



4. Rimuovere gli adesivi che fissano il cavo della videocamera e LVDS al gruppo dello schermo.



5. Rimuovere il cavo della videocamera e LVDS dal gruppo dello schermo.



Installazione del cavo della videocamera e LVDS.

1. Instradare il cavo della videocamera e LVDS nel gruppo dello schermo.
2. Applicare il nastro adesivo per fissare il cavo.
3. Collegare il cavo della videocamera e LVDS alla videocamera.
4. Installare:
 - a) cardini dello schermo
 - b) pannello dello schermo
 - c) cornice dello schermo
 - d) gruppo dello schermo
 - e) tastiera
 - f) cornice della tastiera
 - g) scheda Bluetooth
 - h) disco rigido
 - i) coperchio della base
 - j) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Informazioni aggiuntive

Questa sezione fornisce informazioni riguardo le funzioni aggiuntive che fanno parte del computer.

Informazioni sulla porta di alloggiamento

La porta di alloggiamento è utilizzata per collegare il computer portatile a un alloggiamento di espansione (opzionale).



1. Porta di alloggiamento

Configurazione del sistema

La configurazione del sistema abilita a gestire l'hardware del computer e a individuare le opzioni a livello di BIOS. Dalla configurazione del sistema è possibile:

- Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- Gestire la sicurezza del computer

Sequenza di avvio

La sequenza di avvio permette di ignorare la configurazione del sistema: ordine del dispositivo di avvio definito e avvio direttamente a un dispositivo specifico (ad esempio: unità ottica e disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test, Auto test all'accensione), quando appare il logo DELL, è possibile:

- Accedere al programma di configurazione del sistema premendo il tasto <F2>
- Attivare una sequenza di avvio temporanea premendo il tasto <F12>

Il menu della sequenza di avvio temporanea mostra i dispositivi da cui è possibile includere le opzioni di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

 **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.

- Unità ottica
- Diagnostica

 **N.B.:** Scegliendo Diagnostica, verrà mostrata la schermata **ePSA diagnostics** (diagnostica ePSA).

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.

Tasti di navigazione

La seguente tabella mostra i tasti di navigazione di configurazione del sistema.

 **N.B.:** Per la maggior parte delle opzioni di configurazione del sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.

Tabella 1. Tasti di navigazione

Tasti	Esplorazione
Freccia SU	Sposta al campo precedente.
Freccia GIÙ	Sposta al campo successivo.
<Invio>	Permette di selezionare un valore nel campo selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.
Scheda	Porta alla prossima area focale.  N.B.: Solo per browser con grafica normale.
<Esc>	Porta alla pagina precedente fino alla visualizzazione della schermata principale. Premendo <Esc> nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che suggerisce di salvare qualsiasi modifica non salvata e di riavviare il sistema.
<F1>	Mostra il file di guida alla configurazione del sistema.

System Setup Options

 **N.B.:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Tabella 2. General

Option	Description
System Information	<p>This section lists the primary hardware features of your computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Memory Information • Processor Information • Device Information
Battery Information	<p>Displays the charge status of the battery.</p>
Boot Sequence	<p>Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • Internal HDD • USB Storage Device • CD/DVD/CD-RW Drive • Onboard NIC <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Default Setting) • UEFI

Option	Description
Date/Time	Allows you to set the date and time.

Tabella 3. System Configuration

Option	Description
Integrated NIC	<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (Default Setting)
Parallel Port	<p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1 (Default Setting) • COM2 • COM3 • COM4 <p> N.B.: The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • ATA • AHCI • RAID On (Default Setting) <p> N.B.: SATA is configured to support RAID mode.</p>
Drives	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Default Setting: All drives are enabled.</p>

Option	Description
SMART Reporting	<p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting — This option is disabled by default.
USB Configuration	<p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port <p>Default Setting: both the options are enabled.</p>
USB PowerShare	<p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100%
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card • Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

Tabella 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus — Default Setting.

Tabella 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <ul style="list-style-type: none">  N.B.: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.  N.B.: Successful password changes take effect immediately.  N.B.: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.  N.B.: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
System Password	Allows you to set, change or delete the system password. <ul style="list-style-type: none">  N.B.: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <p>Default Setting: Not set</p>
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. <p>Default Setting: Enable Strong Password is not selected.</p>
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Reboot bypass
Password Change	Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. <p>Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected</p>
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes
TPM Security	Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. <p>Default Setting: The option is disabled.</p>
CPU XD Support	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.

Option	Description
Computrace	<p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p> <p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Default Setting) • Disable • Activate <p> N.B.: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Default Setting) • One Time Enable • Disable
Admin Setup Lockout	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.</p> <p>Default Setting: Disabled</p>

Tabella 6. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Default Setting) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.</p> <p>Default Setting: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p> <p>Default Setting: The options C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 options are enabled.</p>
Intel TurboBoost	<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable Intel TurboBoost</p>

Option	Description
Hyper-Thread Control	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: Enabled

Tabella 7. Power Management

Option	Description
AC Behavior	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC
Auto On Time	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Default Setting) Every Day Weekdays
USB Wake Support	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support
Wireless Radio Control	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio Control WWAN radio <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting) LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals. WLAN Only LAN or WLAN
Block Sleep	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3)
Primary Battery Configuration	Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge Express Charge Predominantly AC use Auto Charge (Default Setting)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge.
	 N.B.: All charging modes may not be available for all the batteries.
Battery Slice Configuration	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge • Express Charge (Default Setting)

Tabella 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings
Mouse/Touchpad	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse • PS2 Mouse • Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting)
Numlock Enable	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock
Fn Key Emulation	<p>Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation
Keyboard Errors	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection
POST Hotkeys	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default.
Fastboot	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Default Setting) • Auto

Tabella 9. Virtualization Support

Option	Description
Virtualization	Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting.
VT for Direct I/O	Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting.

Tabella 10. Wireless

Option	Description
Wireless Switch	Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.
Wireless Device Enable	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.

Tabella 11. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

Tabella 12. System Logs

Option	Description
BIOS events	Displays the system event log and allows you to clear the log. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **N.B.:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **N.B.:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.

Password di sistema e password della configurazione

È possibile creare una password del sistema e una password della configurazione per proteggere il computer.

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

 **ATTENZIONE:** Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.

 **ATTENZIONE:** Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se lasciato incustodito.

 **N.B.:** Il computer è consegnato con password del sistema e della configurazione disabilitate.

Assegnazione di una password del sistema e di una password della configurazione

È possibile assegnare una **System Password** (Password del sistema) e/o una **Setup Password** (Password della configurazione) oppure modificare una **System Password** (Password del sistema) esistente e/o una **Setup Password**

(Password della configurazione) solo quando **Password Status** (Stato password) è **Unlocked** (Sbloccato). Se lo Stato della password è **Locked** (Bloccato), non è possibile modificare la password del sistema.

 **N.B.:** Se il ponticello della password è disabilitato, la password del sistema esistente e la password della configurazione vengono eliminate ed non è necessario fornire la password del sistema per accedere al computer.

Per immettere una configurazione del sistema, premere <F2> subito dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS** (BIOS di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Enter>. Viene visualizzata la schermata della **System Security** (Protezione del sistema).
2. Nella schermata **System Security** (Protezione del sistema), verificare che lo **Password Status** (Stato password) sia **Unlocked** (Sbloccato).
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), inserire la password del sistema personale e premere <Enter> o <Tab>. Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:

- Una password può contenere fino a 32 caratteri.
- La password può contenere numeri tra 0 e 9.
- Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
- Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

Reinserire la password del sistema quando richiesto.

4. Digitare la password del sistema inserita in precedenza e premere **OK**.
5. Selezionare **Setup Password** (password della configurazione), digitare la password di sistema e premere <Enter> o <Tab>. Un messaggio richiede di reinserire la password della configurazione.
6. Digitare la password della configurazione inserita in precedenza e premere **OK**.
7. Premere <Esc> e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
8. Premere <Y> per salvare le modifiche. Il computer si riavvia.

Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.

Assicurarsi che **Password Status** (Stato password) sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di provare ad eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password del sistema. Non è possibile eliminare o modificare una password esistente o di configurazione, se **Password Status** (Stato password) è bloccato.

Per entrare nella configurazione del sistema, premere <F2> immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS** (Bios di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Invio>. La schermata **System Security** (Protezione del sistema) viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security** (Protezione del sistema), verificare che **Password Status** (Stato password) sia **Unlocked** (Sbloccato).
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password del sistema esistente e premere <Invio> o <Tab>.
4. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password della configurazione esistente e premere <Invio> o <Tab>.

 **N.B.:** Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.

5. Premere <Esc> e un messaggio suggerisce di salvare i cambiamenti.
6. Premere <Y> per salvare le modifiche e uscire dalla configurazione del sistema.
Il computer si riavvia.

Diagnostica

Se si verificano dei problemi con il computer, avviare la diagnostica ePSA prima di contattare Dell per assistenza tecnica. Lo scopo di avviare la diagnostica è di testare l'hardware del computer senza richiedere equipaggiamento aggiuntivo o rischiare un'eventuale perdita dei dati. Se non si riesce a risolvere il problema, il personale di servizio e di supporto può utilizzare i risultati di diagnostica per aiutare a risolvere il problema.

Diagnostica della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA)

La diagnostica ePSA (conosciuta anche come diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. L'ePSA viene inserita nel BIOS e avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema inserita fornisce una serie di opzioni per dispositivi particolari o gruppi di servizi che consentono di:

- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.



ATTENZIONE: Utilizzare la diagnostica di sistema per testare esclusivamente il computer personale. L'utilizzo di questo programma con altri computer potrebbe causare risultati non validi oppure messaggi di errore.



N.B.: Alcuni test per dispositivi specifici richiedono l'interazione dell'utente. Assicurarsi sempre di essere presenti al terminale del computer durante l'esecuzione del test di diagnostica.

1. Accendere il computer.
2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto <F12> quando appare il logo Dell.
3. Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione **Diagnostica** (Diagnostica).
La finestra **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Valutazione del sistema di Pre-Boot) viene mostrata, elencando tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica inizia ad avviare i test su tutti i dispositivi rilevati.
4. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere <Esc> e fare clic su **Yes** (Sì) per fermare il test di diagnostica.
5. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests** (Esegui i test).
6. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e contattare Dell.

Risoluzione dei problemi sul computer

È possibile eseguire la risoluzione dei problemi sul computer utilizzando indicatori come indicatori luminosi di diagnostica, codici bip e messaggi di errore durante le operazioni del computer.

Indicatori di stato del dispositivo

Tabella 13. Indicatori di stato del dispositivo

	Si accende quando si accende il computer e lampeggia quando il computer è in modalità risparmio energia.
	Si accende quando il computer legge o scrive dati.
	L'indicatore è acceso o lampeggia per indicare il livello di carica della batteria.
	Si accende quando la rete senza fili è attivata.

I LED di stato del dispositivo sono solitamente posizionati sul lato superiore o sinistro della tastiera. Sono utilizzati per visualizzare la connessione e l'attività dei dispositivi di memoria, caricamento e wireless. Possono inoltre essere utili come strumento diagnostico in caso di un eventuale guasto al sistema.

La seguente tabella spiega come leggere i codici LED quando si verifica un errore.

Tabella 14. LED

LED Storage	LED di alimentazione	LED connessione wireless	Descrizione guasto
Lampeggiante	Fisso	Fisso	Si è verificato un possibile guasto del processore.
Fisso	Lampeggiante	Fisso	I moduli della memoria sono stati rilevati ma si è verificato un errore.
Lampeggiante	Lampeggiante	Lampeggiante	Si è verificato un guasto alla scheda di sistema.
Lampeggiante	Lampeggiante	Fisso	Si è verificato un possibile guasto alla scheda grafica/al video.
Lampeggiante	Lampeggiante	Spento	Errore del sistema durante l'inizializzazione del disco rigido oppure errore del sistema durante l'inizializzazione della memoria ROM opzionale.
Lampeggiante	Spento	Lampeggiante	Il controller USB ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione.
Fisso	Lampeggiante	Lampeggiante	Nessun modulo di memoria installato/rilevato.
Lampeggiante	Fisso	Lampeggiante	Lo schermo ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione.
Spento	Lampeggiante	Lampeggiante	Il modem sta impedendo al sistema di completare il POST

LED Storage	LED di alimentazione	LED connessione wireless	Descrizione guasto
Spento	Lampeggiante	Spento	Impossibile inizializzare la memoria o memoria non supportata.

Indicatori di stato della batteria

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

Alternanza tra luce lampeggiante bianca e blu	Un adattatore c.a. non Dell non originale o non supportato è collegato al portatile.
Alternanza tra luce lampeggiante ambra e luce fissa bianca	Guasto temporaneo alla batteria con adattatore c.a. presente.
Luce lampeggiante ambra costante	Guasto irreversibile alla batteria con adattatore c.a. presente.
Luce spenta	Batteria in modalità di carica completa con adattatore c.a. presente.
Luce bianca accesa	Batteria in modalità di carica con adattatore c.a. presente.

Technical Specifications

 **N.B.:** Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per consultare le specifiche complete del computer, andare alla sezione **Specifiche** nel **Manuale del proprietario**, disponibile sul sito Web di supporto all'indirizzo dell.com/support. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, accedere alla **Guida e supporto tecnico** del sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Tabella 15. System Information

Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

Tabella 16. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

Tabella 17. Memory

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 N.B.: The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

Tabella 18. Audio

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

Tabella 19. Video

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

Tabella 20. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

Tabella 21. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 15-pin VGA connector • 19-pin HDMI connector
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant connector • one eSATA/USB 2.0-compliant connector
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

Tabella 22. Contactless Smart Card

Feature	Specification
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tabella 23. Display

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • HD(1366x768), WLED • HD+(1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels • 1920 x 1080 pixels
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

Tabella 24. Keyboard

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  N.B.: Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabella 25. Touchpad

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

Tabella 26. Battery

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only) • 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Tabella 27. AC Adapter

Feature	Specification
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC 100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A 1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz 50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W 90 W
Output current	3.34 A (continuous) 4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC 19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Tabella 28. Physical

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

Tabella 29. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

Feature	Specification
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, al supporto tecnico o al servizio clienti:

1. Visitare il sito Web support.dell.com.
2. Verificare il proprio paese nel menu a discesa **Choose a Country/Region** (Scegli un paese) nella parte inferiore della pagina.
3. Fare clic su **Contact Us** (Contattaci) nel lato sinistro della pagina.
4. Selezionare il collegamento appropriato dell'assistenza o del supporto in base alle proprie necessità.
5. Scegliere il metodo più comodo per contattare Dell.