

Manuale dell'utente Dell Latitude E6220

Modello normativo P15S
Tipo normativo P15S001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



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



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



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

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso

© 2011 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, 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'uso 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.

Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano il marchio e i nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

2011 — 07

Rev. A01

Sommario

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza.....	2
Capitolo 1: Operazioni con il computer.....	9
Interventi preliminari sui componenti interni del computer.....	9
Strumenti consigliati.....	11
Spegnimento del computer.....	11
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	12
Capitolo 2: Batteria.....	13
Rimozione della batteria.....	13
Installazione della batteria.....	13
Capitolo 3: Scheda Secure Digital (SD).....	15
Rimozione della scheda Secure Digital (SD).....	15
Installazione della scheda Secure Digital (SD).....	15
Capitolo 4: ExpressCard.....	17
Rimozione dell'ExpressCard.....	17
Installazione dell'ExpressCard.....	17
Capitolo 5: Scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	19
Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	19
Installazione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	19
Capitolo 6: Coperchio della base.....	21
Rimozione del coperchio della base.....	21
Installazione del coperchio della base.....	21
Capitolo 7: Memoria.....	23
Rimozione della memoria.....	23

Installazione della memoria.....	24
Capitolo 8: Disco rigido.....	25
Rimozione del disco rigido.....	25
Installazione del disco rigido.....	27
Capitolo 9: Disco rigido M-SATA.....	29
Rimozione del disco rigido M-SATA.....	29
Installazione del disco rigido M-SATA.....	30
Capitolo 10: Scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	31
Rimozione della scheda Wireless Local Access Network (WLAN).....	31
Installazione della scheda Wireless Local Access Network (WLAN).....	32
Capitolo 11: Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	33
Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	33
Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	34
Capitolo 12: Altoparlante.....	35
Rimozione degli altoparlanti.....	35
Installazione degli altoparlanti.....	36
Capitolo 13: Supporto per i polsi.....	37
Rimozione del supporto per i polsi.....	37
Installazione del supporto per i polsi.....	38
Capitolo 14: Modulo Bluetooth.....	39
Rimozione del modulo Bluetooth.....	39
Installazione del modulo Bluetooth.....	41
Capitolo 15: Tastiera.....	43
Rimozione della tastiera.....	43
Installazione della tastiera.....	45

Capitolo 16: Telaio inferiore.....	47
Rimozione del telaio inferiore.....	47
Installazione del telaio inferiore.....	48
Capitolo 17: Batteria pulsante.....	49
Rimozione della batteria pulsante.....	49
Installazione della batteria pulsante.....	50
Capitolo 18: Dissipatore di calore.....	51
Rimozione del dissipatore di calore.....	51
Installazione del dissipatore di calore.....	52
Capitolo 19: Connettore DC-in.....	53
Rimozione del connettore della DC-in.....	53
Installazione del connettore della DC-in.....	54
Capitolo 20: Interruttore wireless.....	55
Rimozione dell'interruttore wireless.....	55
Installazione dell'interruttore wireless.....	56
Capitolo 21: Sensore Hall.....	57
Rimozione del sensore Hall.....	57
Installazione del sensore Hall.....	58
Capitolo 22: Gabbia ExpressCard.....	59
Rimozione della gabbia ExpressCard.....	59
Installazione della gabbia ExpressCard.....	60
Capitolo 23: Scheda di sistema.....	61
Rimozione della scheda di sistema.....	61
Installazione della scheda di sistema.....	63
Capitolo 24: Gabbia Smart Card.....	65
Rimozione della gabbia Smart Card.....	65

Installazione della gabbia Smart Card.....	66
Capitolo 25: Gruppo dello schermo.....	67
Rimozione del gruppo dello schermo.....	67
Installazione del gruppo dello schermo.....	70
Capitolo 26: Cornice dello schermo.....	71
Rimozione della cornice dello schermo.....	71
Installazione della cornice dello schermo.....	72
Capitolo 27: Pannello dello schermo.....	73
Rimozione del pannello dello schermo.....	73
Installazione del pannello dello schermo.....	75
Capitolo 28: Videocamera.....	77
Rimozione della videocamera.....	77
Installazione della videocamera.....	78
Capitolo 29: Cavo videocamera di segnale differenziale a bassa tensione (LVDS).....	79
Rimozione del cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS).....	79
Installazione del cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS).....	80
Capitolo 30: Cardini dello schermo.....	81
Rimozione dei cardini dello schermo.....	81
Installazione dei cardini dello schermo.....	83
Capitolo 31: Coperchio superiore dello schermo.....	85
Rimozione del coperchio superiore dello schermo.....	85
Installazione del coperchio superiore dello schermo.....	86
Capitolo 32: Telaio centrale.....	87
Rimozione del telaio centrale.....	87
Installazione del telaio centrale.....	89

Capitolo 33: Specifiche.....	91
Specifiche tecniche.....	91
Capitolo 34: Installazione del sistema.....	97
Panoramica configurazione del sistema.....	97
Accesso al programma di configurazione del sistema.....	97
Opzioni di menu del programma di configurazione del sistema.....	97
Capitolo 35: Diagnostica.....	111
Indicatori di stato delle periferiche.....	111
Indicatori di stato della batteria.....	111
Codici di errore dei LED.....	111
Capitolo 36: Come contattare Dell.....	113
Come contattare Dell.....	113


Operazioni con il computer


1


Interventi preliminari 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:


- Siano state eseguite le operazioni descritte in Operazioni con il computer.
- Siano state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il 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 dalla Dell non sono coperti dalla 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 blocco. 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. Spegner 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, scollegarlo prima dal computer e poi 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 Smart Card installate dai relativi alloggiamenti.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:


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

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 Vista:

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



- In Windows XP:

Fare clic su **Start** → **Arresta il computer** → **Arresta il sistema**. Al termine della procedura di arresto del sistema operativo, il computer si spegne.

2. Accertarsi 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.

Batteria

2

Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Far scorrere le chiusure a scatto della batteria nella posizione di sblocco.



3. Rimuovere la batteria dal computer.



Installazione della batteria

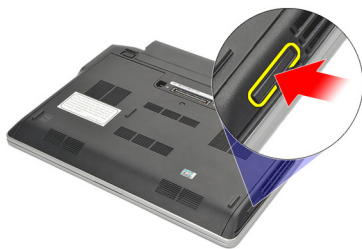
1. Inserire la batteria nell'alloggiamento.
2. Ruotare la batteria verso il basso finché non scatta in posizione.
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Scheda Secure Digital (SD)

3

Rimozione della scheda Secure Digital (SD)

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



3. Afferrare la scheda SD ed estrarla dal computer.



Installazione della scheda Secure Digital (SD)

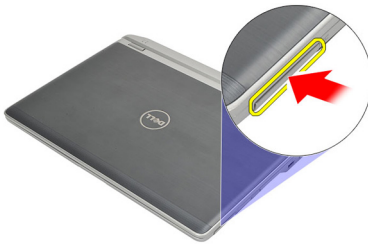
1. Far scorrere la scheda SD nell'alloggiamento e premere finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

ExpressCard

4

Rimozione dell'ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Premere il fermo del ExpressCard per rimuoverla dal computer.



3. Estrarre l'ExpressCard dal computer.



Installazione dell'ExpressCard

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

Scheda Subscriber Identity Module (SIM)

5

Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Premere la scheda SIM per rimuoverla dal computer.



4. Afferrare la scheda SIM ed estrarla 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*.

Coperchio della base

6

Rimozione del coperchio della base

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Allentare la vite che fissa il coperchio della base al computer.



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




N.B.: Per sollevare e rimuovere facilmente il coperchio della base dal computer, assicurarsi di far scorrere prima il coperchio verso la parte posteriore del computer.



Installazione del coperchio della base

1. Posizionare il bordo del coperchio della base sul computer e farlo scorrere.
2. Serrare la vite che fissa il coperchio della base al computer.

 **N.B.:** Per inserire facilmente la vite, allineare correttamente il coperchio della base.

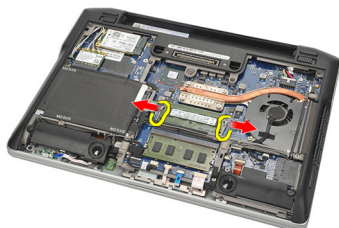
3. Installare la *batteria*.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Memoria

7

Rimozione della memoria

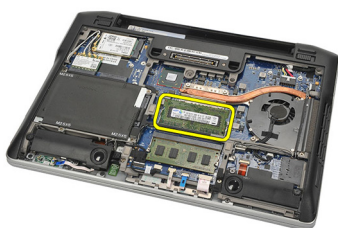
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Allargare i fermagli di fissaggio che fissano ciascuna estremità del connettore del modulo di memoria, finché il modulo di memoria non scatta fuori sede.



5. Rimuovere la memoria.



N.B.: L'alloggiamento DIMM A è il più vicino al processore. Nel caso in cui sia installata un'altra memoria nell'alloggiamento DIMM B, ripetere i passaggi 4 e 5.



Installazione della memoria


1. Inserire la memoria nella presa della memoria.
2. Premere i fermi per fissare il modulo di memoria al computer.
3. Installare il *coperchio della base*.
4. Installare la *batteria*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.


Disco rigido

8

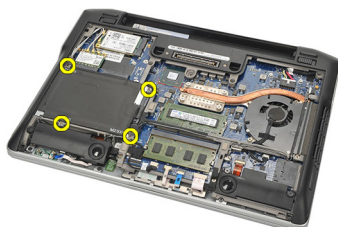
Rimozione del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.

 **N.B.:** Se è necessario rimuovere il disco rigido per rimuovere successivamente una delle parti del computer, non rimuovere il supporto del disco rigido e il divisore SATA.

 **N.B.:** Il Latitude E6220 offre il disco rigido SATA o M-SATA.

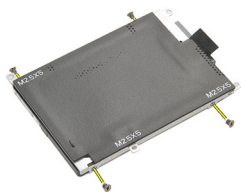
4. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer.



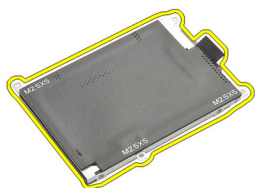
5. Usare la linguetta Mylar per tirare verso l'alto il disco rigido e rimuoverlo dal computer.




6. Rimuovere le viti dal supporto del disco rigido.



7. Rimuovere il supporto del disco rigido.



8. Rimuovere il divisore SATA dal disco rigido o dal disco rigido M-SATA.

 **N.B.:** Il divisore SATA deve essere rimosso e installato al momento della sostituzione e installazione del disco rigido.




Installazione del disco rigido


1. Allineare il supporto del disco rigido al disco rigido.
2. Riposizionare e serrare le viti del supporto del disco rigido su ogni lato.
3. Posizionare il disco rigido nel relativo alloggiamento e collegarlo alla scheda di sistema.
4. Serrare le viti che fissano il disco rigido al computer.
5. Installare la *batteria*.
6. Installare il *coperchio della base*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.


Disco rigido M-SATA

Rimozione del disco rigido M-SATA

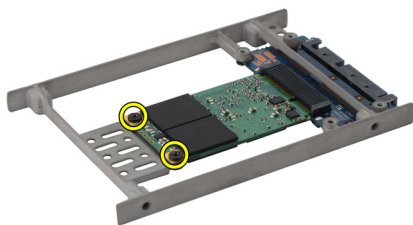
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *disco rigido*.

 **N.B.:** Se è necessario rimuovere il disco rigido M-SATA per rimuovere successivamente una delle parti del computer, non rimuovere il supporto del disco rigido e il divisore SATA.

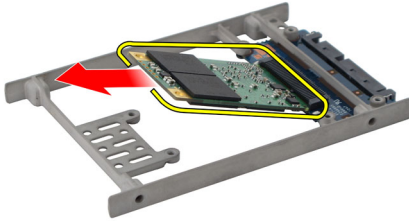
 **N.B.:** Il Latitude E6220 offre il disco rigido SATA o M-SATA.

 **N.B.:** Il divisore SATA deve essere rimosso e installato al momento della rimozione e installazione del disco rigido M-SATA.

5. Rimuovere le viti che fissano il Solid State Drive (SSD) in posizione.



6. Rimuovere l'SSD.



Installazione del disco rigido M-SATA


1. Inserire il Solid State Drive (SSD) nell'alloggiamento e serrare le viti che fissano la scheda in posizione.
2. Collegare il divisore SATA al disco rigido M-SATA.
3. Installare il *disco rigido*.
4. Installare il *coperchio della base*.
5. Installare la *batteria*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

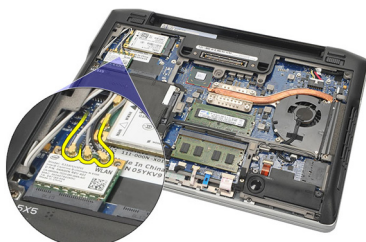
Scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

10

Rimozione della scheda Wireless Local Access Network (WLAN)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.

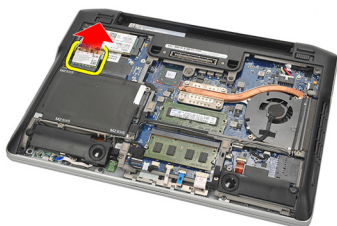
 **N.B.:** I cavi dell'antenna WLAN sono in tinta unita, mentre i cavi dell'antenna WWAN sono a strisce.



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



6. Rimuovere la scheda WLAN dal computer.



Installazione della scheda Wireless Local Access Network (WLAN)


1. Inserire la scheda WLAN nell'alloggiamento.
2. Collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori segnati sulla scheda WLAN.
3. Riposizionare e serrare la vite per fissare la scheda WLAN al computer.
4. Installare il *coperchio della base*.
5. Installare la *batteria*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

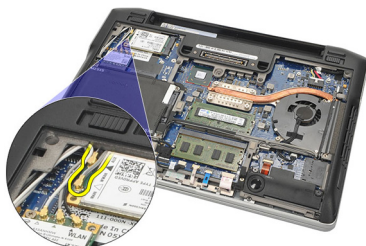
Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

11

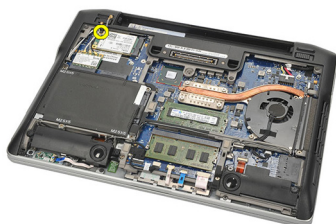
Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WWAN.

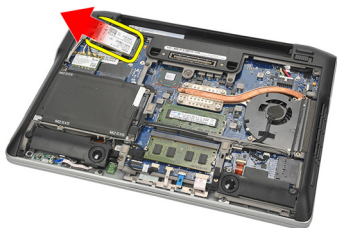
 **N.B.:** I cavi dell'antenna WLAN sono in tinta unita, mentre i cavi dell'antenna WWAN sono a strisce.



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



6. Rimuovere la scheda WWAN dal computer.



Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

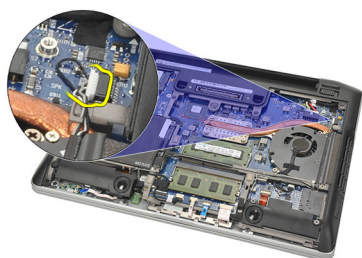
1. Inserire la scheda WWAN nell'alloggiamento.
2. Collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori segnati sulla scheda WWAN.
3. Riposizionare e serrare la vite per fissare la scheda WWAN al computer.
4. Installare il *coperchio della base*.
5. Installare la *batteria*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Altoparlante

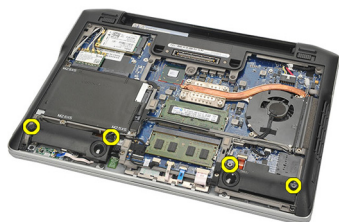
12

Rimozione degli altoparlanti

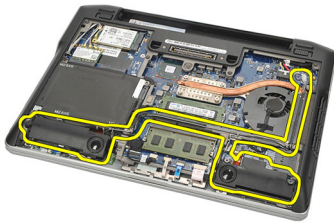
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Scollegare il cavo dalla scheda di sistema.



5. Allentare le viti dei due altoparlanti.



6. Svitare il cavo degli altoparlanti dal supporto e rimuovere gli altoparlanti dal computer.

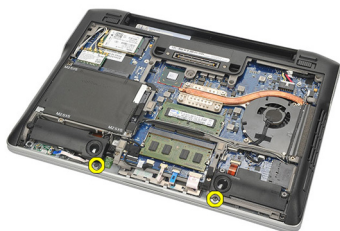


Installazione degli altoparlanti

1. Inserire gli altoparlanti nei relativi alloggiamenti.
2. Serrare le viti per fissare gli altoparlanti.
3. Instradare il cavo degli altoparlanti sul supporto.
4. Collegare il cavo alla scheda di sistema.
5. Installare il *coperchio della base*.
6. Installare la *batteria*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del supporto per i polsi

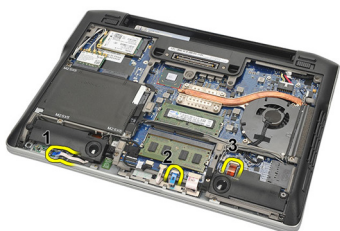
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi.



5. Scollegare i cavi seguenti:
 - lettore di impronte digitali
 - touchpad
 - lettore di schede smart senza contatto



N.B.: Il supporto per i polsi ha un lettore di impronte digitali unitamente a moduli per smart card senza contatto oppure nessuno di questi.



6. Capovolgere il computer. Utilizzando un graffietto in plastica, fare leva sull'angolo in alto a sinistra del supporto per i polsi. Far scorrere il graffietto

in plastica lungo la parte superiore del supporto per i polsi liberando tutti i ganci prima di liberare il resto dei ganci a sinistra, destra e nella parte inferiore del supporto per i polsi.



7. Rimuovere il supporto per i polsi dal computer.



Installazione del supporto per i polsi

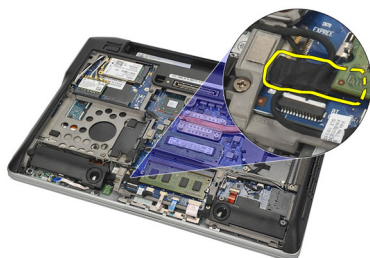
1. Allineare il gruppo del supporto per i polsi nella posizione originale nel computer e farlo scattare in posizione.
2. Collegare i cavi seguenti alla scheda di sistema:
 - lettore di impronte digitali
 - touchpad
 - lettore di schede smart senza contatto
3. Riposizionare e serrare le viti che assicurano il supporto per i polsi al computer.
4. Installare il *coperchio della base*.
5. Installare la *batteria*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Modulo Bluetooth

14

Rimozione del modulo Bluetooth

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *disco rigido*.
5. Rimuovere il nastro per scollegare il cavo Bluetooth dalla scheda di sistema.



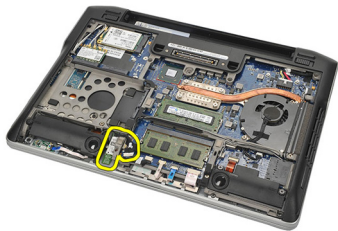
6. Rimuovere la vite che fissa il supporto Bluetooth.



7. Rimuovere il supporto Bluetooth.



8. Rimuovere il modulo Bluetooth e il relativo cavo.



9. Scollegare il cavo dal modulo Bluetooth.



Installazione del modulo Bluetooth

1. Collegare il modulo Bluetooth con il relativo cavo.
2. Inserire il modulo Bluetooth nell'alloggiamento.
3. Posizionare il supporto Bluetooth sulla parte superiore del modulo Bluetooth.
4. Serrare la vite che fissa il supporto e il modulo Bluetooth in posizione.
5. Collegare l'altra estremità del cavo Bluetooth alla scheda di sistema e fissarlo con il nastro.
6. Installare il *disco rigido*.
7. Installare il *coperchio della base*.
8. Installare la *batteria*.
9. 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 sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
5. Rimuovere le viti dalla parte inferiore del telaio.



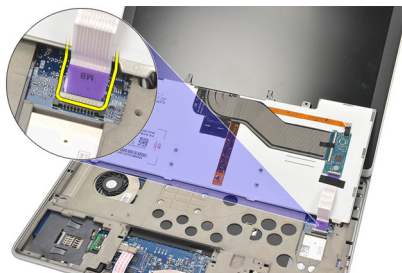
6. Capovolgere il computer. Rimuovere le viti dalla tastiera.



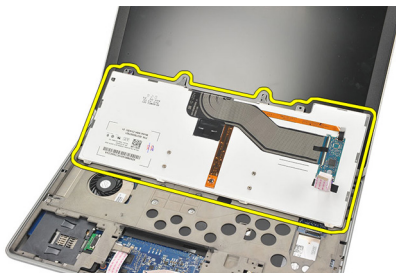
7. Estrarre la tastiera e capovolgerla sul pannello dello schermo.



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



9. Rimuovere la tastiera dal computer.

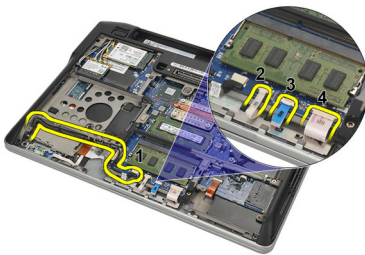


Installazione della tastiera

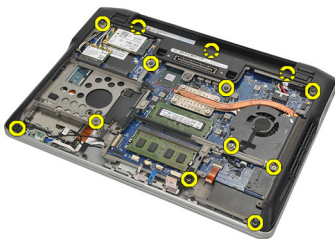
1. Collegare il cavo della tastiera alla scheda di sistema.
2. Inserire la tastiera nell'alloggiamento.
3. Riposizionare e serrare le viti per fissare la tastiera.
4. Capovolgere il computer e serrare le viti che fissano il telaio inferiore.
5. Riposizionare e serrare le viti che fissano la tastiera al supporto per i polsi.
6. Installare il *coperchio della base*.
7. Installare la *batteria*.
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del telaio inferiore

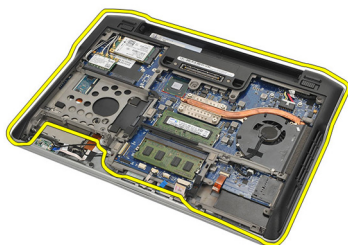
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere i cavi seguenti:
 - sensore hall (1)
 - lettore di impronte digitali (2)
 - touchpad (3)
 - lettore di smart card (4)



9. Rimuovere le viti dalla parte inferiore del telaio.



10. Partendo dal retro del computer, sollevare delicatamente il telaio della base inferiore e staccare attentamente l'etichetta del Certificato di autenticità (COA) dal computer prima di estrarre tutto il telaio inferiore dal computer.



Installazione del telaio inferiore

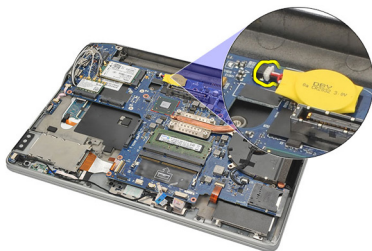
1. Allineare il telaio inferiore al computer e riposizionare l'etichetta del Certificato di autenticità (COA).
2. Serrare le viti per fissare il telaio inferiore.
3. Collegare i cavi seguenti:
 - sensore Hall
 - lettore di impronte digitali
 - touchpad
 - lettore di schede smart
4. Installare gli *altoparlanti*.
5. Installare il *modulo Bluetooth*.
6. Installare il *disco rigido*.
7. Installare il *coperchio della base*.
8. Installare la *batteria*.
9. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Batteria pulsante

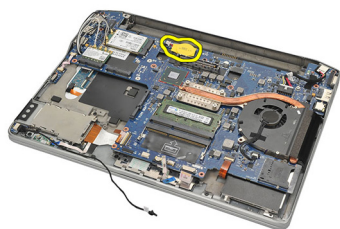
17

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Scollegare il cavo della batteria pulsante dalla scheda di sistema.



10. Rimuovere la batteria pulsante dal computer.



Installazione della batteria pulsante

1. Collegare il cavo della batteria pulsante alla scheda di sistema.
2. Premere la batteria pulsante nell'alloggiamento.
3. Installare gli *altoparlanti*.
4. Installare il *modulo Bluetooth*.
5. Installare il *disco rigido*.
6. Installare il *coperchio della base*.
7. Installare la *batteria*.
8. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
9. Installare il *telaio inferiore*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Dissipatore di calore

18

Rimozione del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Scollegare il cavo della ventola della CPU dalla scheda di sistema.



10. Allentare le viti del dissipatore di calore e rimuovere la vite della ventola della CPU.



11. Rimuovere il gruppo del dissipatore di calore e della ventola della CPU.



Installazione del dissipatore di calore

1. Allineare il gruppo del dissipatore di calore e della ventola della CPU in posizione.
2. Serrare le viti che fissano il dissipatore di calore e la ventola della CPU.
3. Collegare il cavo della ventola della CPU alla scheda di sistema.
4. Installare il *telaio inferiore*.
5. Installare gli *altoparlanti*.
6. Installare il *modulo Bluetooth*.
7. Installare il *disco rigido*.
8. Installare il *coperchio della base*.
9. Installare la *batteria*.
10. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
11. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Connettore DC-in

19

Rimozione del connettore della DC-in

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Scollegare il cavo DC-in dalla scheda di sistema.



10. Sollevare il connettore della DC-in e rimuoverlo dal computer.



Installazione del connettore della DC-in

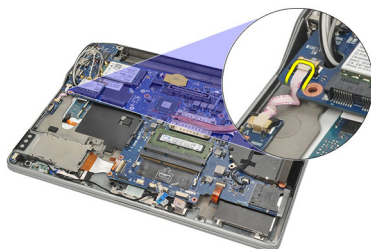
1. Inserire il connettore della DC-in nell'alloggiamento.
2. Collegare il cavo DC-In alla scheda di sistema.
3. Installare il *telaio inferiore*.
4. Installare gli *altoparlanti*.
5. Installare il *modulo Bluetooth*.
6. Installare il *disco rigido*.
7. Installare il *coperchio della base*.
8. Installare la *batteria*.
9. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Interruttore wireless

20

Rimozione dell'interruttore wireless

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Scollegare il cavo dell'interruttore wireless dalla scheda di sistema.



10. Rimuovere la vite che fissa l'interruttore wireless.



11. Rimuovere l'interruttore wireless.



Installazione dell'interruttore wireless

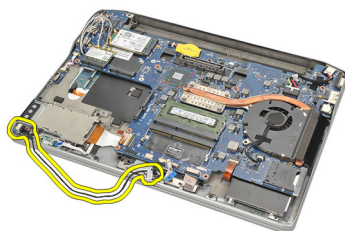
1. Inserire l'interruttore wireless nell'alloggiamento.
2. Serrare la vite per fissare l'interruttore wireless in posizione.
3. Collegare il cavo dell'interruttore wireless alla scheda di sistema.
4. Installare il *telaio inferiore*.
5. Installare gli *altoparlanti*.
6. Installare il *modulo Bluetooth*.
7. Installare il *disco rigido*.
8. Installare il *coperchio della base*.
9. Installare la *batteria*.
10. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
11. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del sensore Hall

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Rimuovere la vite che fissa il sensore hall.



10. Rimuovere il sensore hall con il relativo cavo.



Installazione del sensore Hall

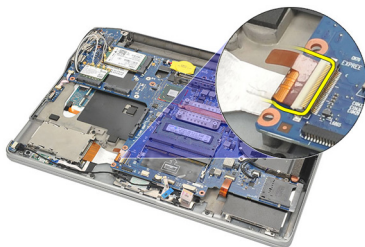
1. Inserire il sensore hall in posizione.
2. Serrare la vite per fissare il sensore hall.
3. Installare il *telaio inferiore*.
4. Installare gli *altoparlanti*.
5. Installare il *modulo Bluetooth*.
6. Installare il *disco rigido*.
7. Installare il *coperchio della base*.
8. Installare la *batteria*.
9. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Gabbia ExpressCard

22

Rimozione della gabbia ExpressCard

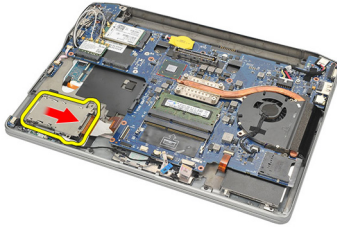
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere il *coperchio della base*.
5. Rimuovere il *disco rigido*.
6. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
7. Rimuovere gli *altoparlanti*.
8. Rimuovere il *telaio inferiore*.
9. Scollegare il cavo flessibile dalla scheda di sistema.



10. Rimuovere le viti che fissano la gabbia dell'ExpressCard.



11. Estrarre la gabbia dell'ExpressCard.



12. Sollevare e rimuovere la gabbia ExpressCard dal computer.



Installazione della gabbia ExpressCard

1. Far scorrere la gabbia dell'ExpressCard in posizione.
2. Serrare le viti per fissare la gabbia dell'ExpressCard.
3. Collegare il cavo flessibile alla scheda di sistema.
4. Installare il *telaio inferiore*.
5. Installare gli *altoparlanti*.
6. Installare il *modulo Bluetooth*.
7. Installare il *disco rigido*.
8. Installare il *coperchio della base*.
9. Installare la *batteria*.
10. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
11. 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 sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
5. Rimuovere il *coperchio della base*.
6. Rimuovere la *memoria*.
7. Rimuovere il *disco rigido*.
8. Rimuovere la *scheda Wireless Local Access Network (WLAN)*.
9. Rimuovere la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
10. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
11. Rimuovere gli *altoparlanti*.
12. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
13. Rimuovere la *tastiera*.
14. Rimuovere il *telaio inferiore*.
15. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
16. Rimuovere il *connettore della DC-in*.
17. Rimuovere la *batteria pulsante*.
18. Rimuovere le viti dalla staffa di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS).



19. Rimuovere il supporto di LVDS.

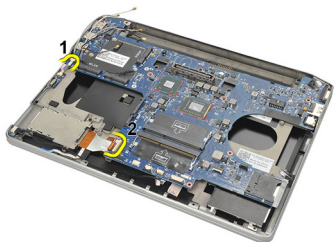


20. Scollegare il cavo LVDS.

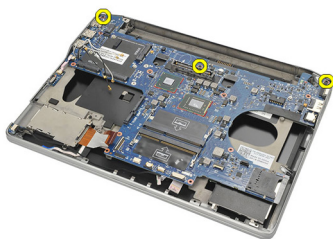


21. Capovolgere il computer e scollegare i cavi seguenti dalla scheda di sistema.

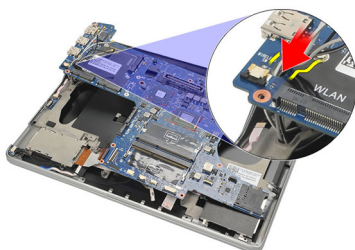
- interruttore wireless (1)
- ExpressCard (2)



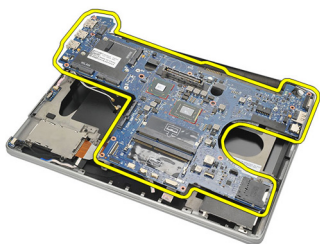
22. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema.



23. Sollevare il lato destro della scheda di sistema unitamente ai connettori USB e HDMI ed estrarre i cavi dell'antenna wireless dall'apertura nella scheda di sistema.



24. Estrarre i connettori del lato sinistro dalle aperture e rimuovere la scheda di sistema.



Installazione della scheda di sistema

1. Inserire i cavi dell'antenna wireless attraverso l'apertura della scheda di sistema.
2. Allineare correttamente la scheda di sistema, con i connettori eSATA, USB, cuffie/microfono e porta VGA nelle aperture.

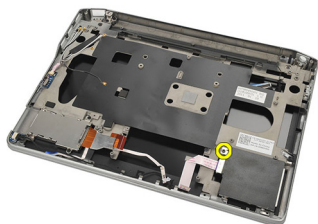


N.B.: I connettori destro e sinistro devono essere montati correttamente. In caso contrario, correggere la posizione della scheda di sistema per allinearli.

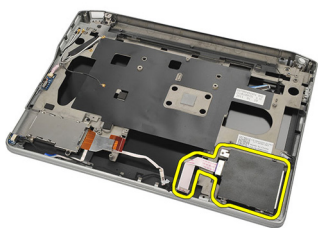
3. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema in posizione.
4. Collegare i cavi seguenti alla scheda di sistema:
 - ExpressCard
 - interruttore wireless
5. Capovolgere il computer. Collegare il cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS) alla scheda di sistema.
6. Installare il supporto LVDS e serrare le viti.
7. Installare la *batteria pulsante*.
8. Installare il *connettore DC-in*.
9. Installare il *dissipatore di calore*.
10. Installare il *telaio inferiore*.
11. Installare la *tastiera*.
12. Installare il *supporto per i polsi*.
13. Installare gli *altoparlanti*.
14. Installare il *modulo Bluetooth*.
15. Installare la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
16. Installare la *scheda Wireless Local Area Network (WLAN)*.
17. Installare il *disco rigido*.
18. Installare la *memoria*.
19. Installare il *coperchio della base*.
20. Installare la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
21. Installare la *batteria*.
22. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
23. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della gabbia Smart Card

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere la *batteria*.
4. Rimuovere la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
5. Rimuovere il *coperchio della base*.
6. Rimuovere la *memoria*.
7. Rimuovere il *disco rigido*.
8. Rimuovere la *scheda Wireless Local Access Network (WLAN)*.
9. Rimuovere la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
10. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
11. Rimuovere gli *altoparlanti*.
12. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
13. Rimuovere la *tastiera*.
14. Rimuovere il *telaio inferiore*.
15. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
16. Rimuovere il *connettore della DC-in*.
17. Rimuovere la *batteria pulsante*.
18. Rimuovere la *scheda di sistema*.
19. Rimuovere la vite che fissa la gabbia della Smart Card.



20. Estrarre la gabbia della Smart Card dal computer e rimuoverla.



Installazione della gabbia Smart Card

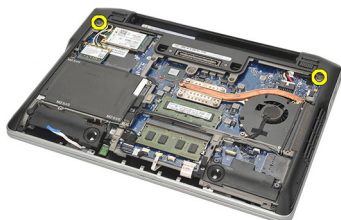
1. Inserire la gabbia Smart Card nell'alloggiamento.
2. Serrare la vite per fissare la gabbia Smart Card.
3. Installare la *scheda di sistema*.
4. Installare la *batteria pulsante*.
5. Installare il *connettore DC-in*.
6. Installare il *dissipatore di calore*.
7. Installare il *telaio inferiore*.
8. Installare la *tastiera*.
9. Installare il *supporto per i polsi*.
10. Installare gli *altoparlanti*.
11. Installare il *modulo Bluetooth*.
12. Installare la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
13. Installare la *scheda Wireless Local Area Network (WLAN)*.
14. Installare il *disco rigido*.
15. Installare la *memoria*.
16. Installare il *coperchio della base*.
17. Installare la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
18. Installare la *batteria*.
19. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
20. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Gruppo dello schermo

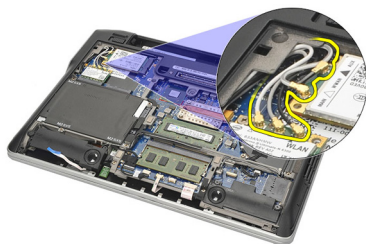
25

Rimozione del gruppo dello schermo

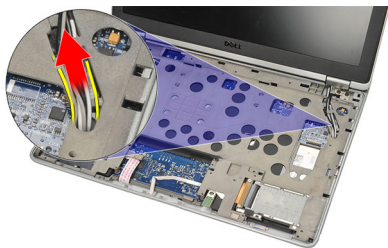
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
5. Rimuovere la *tastiera*.
6. Rimuovere le viti dalla parte inferiore del telaio.



7. Scollegare i cavi dell'antenna wireless.



8. Capovolgere il computer e sollevarlo leggermente. Estrarre i cavi dell'antenna wireless dall'apertura nel computer e sviarli dal supporto.



9. Rimuovere le viti dalla staffa di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS).



10. Rimuovere il supporto di LVDS.



11. Scollegare il cavo LVDS dalla scheda di sistema.



12. Rimuovere le viti dai cardini.



N.B.: Assicurarsi di tenere il gruppo dello schermo saldamente con una mano prima di rimuovere l'ultima vite dai cardini. Questo per evitare che il pannello dello schermo cada e si danneggi.



13. Rimuovere il gruppo dello schermo dal computer.




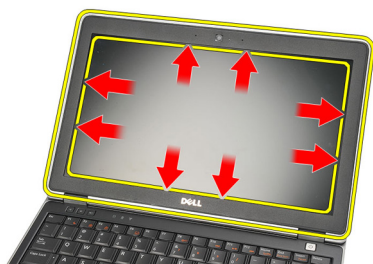
Installazione del gruppo dello schermo

1. Allineare i cardini dello schermo al computer.
2. Riposizionare e serrare le viti sui cardini.
3. Collegare il cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS) alla scheda di sistema.
4. Installare il supporto LVDS e riposizionare e serrare le viti per fissarlo in posizione.
5. Inserire i cavi dell'antenna wireless nel supporto. Sollevare il retro del computer leggermente e inserire i cavi dell'antenna wireless attraverso l'apertura nel computer. Estrarre i cavi dell'antenna dal telaio inferiore.
6. Capovolgere il computer. Collegare i cavi dell'antenna wireless ai rispettivi moduli.
7. Riposizionare e serrare le viti sul telaio inferiore.
8. Installare la *tastiera*.
9. Installare il *supporto per i polsi*.
10. Installare il *coperchio della base*.
11. Installare la *batteria*.
12. 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 sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Usando un graffietto in plastica, sollevare l'angolo superiore sinistro della cornice dello schermo. Far scorrere il graffietto in plastica lungo il lato superiore della cornice prima di spostarsi a sinistra per liberare tutti i fermi.

 **N.B.:** Assicurarsi di staccare la parte inferiore della cornice dello schermo dal gruppo attentamente, poiché la parte inferiore della cornice è saldamente attaccata con fermi e nastro adesivo.



4. Rimuovere la cornice dello schermo.



Installazione della cornice dello schermo

1. Attaccare la cornice dello schermo al gruppo dello schermo e allinearli sul computer.
2. Premere sulla parte inferiore della cornice prima di passare a sinistra, a destra e in alto, finché tutti i fermi non sono in posizione.
3. Installare la *batteria*.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Pannello dello schermo

27

Rimozione del pannello dello schermo

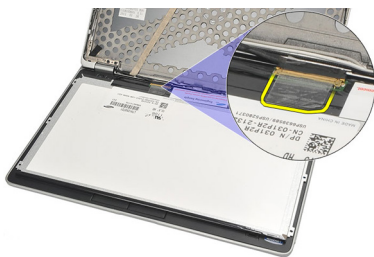
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere la *cornice dello schermo*.
4. Rimuovere le viti dal pannello dello schermo.



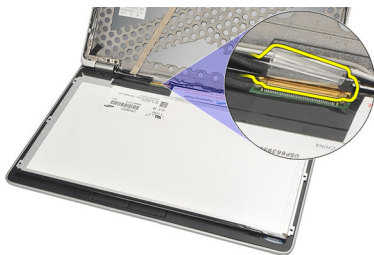
5. Ruotare il pannello dello schermo sulla tastiera.



6. Eliminare il nastro adesivo che fissa la connessione di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS) al pannello dello schermo.



7. Scollegare il cavo LVDS dal pannello di sistema.



8. Rimuovere il pannello dello schermo dal computer.



Installazione del pannello dello schermo

1. Posizionare il pannello dello schermo sulla tastiera.
2. Collegare il cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVSD) al pannello dello schermo e attaccare il nastro adesivo per fissare la connessione.
3. Ruotare il pannello dello schermo verso l'alto nell'alloggiamento.
4. Riposizionare e serrare le viti per fissare il pannello dello schermo.
5. Installare la *cornice dello schermo*.
6. Installare la *batteria*.
7. 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 sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere la *cornice dello schermo*.



N.B.: Il computer è dotato di una videocamera con un modulo microfono o di un modulo solo microfono. Entrambi risiedono nello stesso alloggiamento.

4. Scollegare il cavo della videocamera e/o dal modulo microfono.



5. Rimuovere la vite che fissa il modulo.



6. Rimuovere la videocamera e/o il microfono scollegandoli dal cavo sul coperchio superiore dello schermo.



Installazione della videocamera

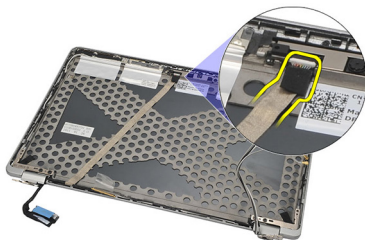
1. Collegare la videocamera e/o il modulo microfono al cavo sul coperchio superiore dello schermo.
2. Collegare il modulo all'alloggiamento e serrare la vite per fissarlo.
3. Installare la *cornice dello schermo*.
4. Installare la *batteria*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Cavo videocamera di segnale differenziale a bassa tensione (LVDS)

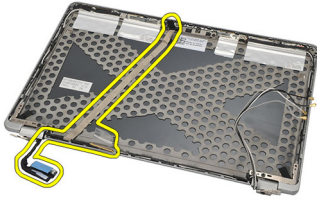
29

Rimozione del cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
5. Rimuovere la *tastiera*.
6. Rimuovere il *gruppo schermo*.
7. Rimuovere la *cornice dello schermo*.
8. Rimuovere il *pannello dello schermo*.
9. Scollegare il gruppo del cavo microfono/videocamera/LVDS dalla videocamera e/o dal modulo microfono.



10. Staccare il gruppo del cavo microfono/videocamera/LVDS dal coperchio superiore e rimuoverlo.

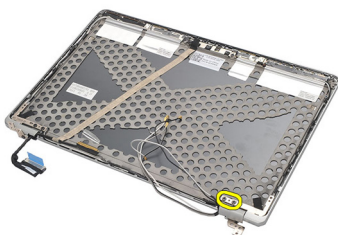


Installazione del cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS)

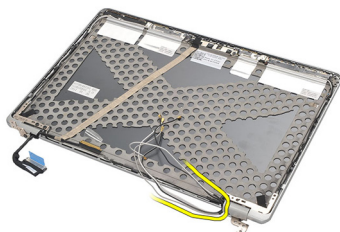
1. Collegare il gruppo del cavo microfono/videocamera/LVDS alla videocamera e/o al modulo microfono.
2. Allineare il cavo e attaccarlo al coperchio superiore.
3. Installare il *pannello dello schermo*.
4. Installare la *cornice dello schermo*.
5. Installare il *gruppo dello schermo*.
6. Installare la *tastiera*.
7. Installare il *supporto per i polsi*.
8. Installare il *coperchio della base*.
9. Installare la *batteria*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione dei cardini dello schermo

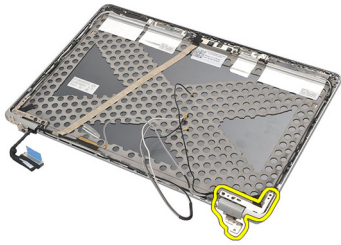
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
5. Rimuovere la *tastiera*.
6. Rimuovere il *gruppo schermo*.
7. Rimuovere la *cornice dello schermo*.
8. Rimuovere il *pannello dello schermo*.
9. Rimuovere le viti che fissano il cardine.



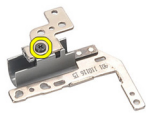
10. Liberare il cavo wireless dall'interno del tappo dei cardini.



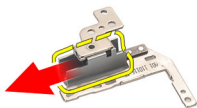
11. Ruotare il cardine di lato finché non è libero.



12. Rimuovere la vite che fissa il tappo dei cardini.



13. Togliere il tappo dal cardine. Ripetere tutti i passaggi per rimuovere l'altro cardine.



Installazione dei cardini dello schermo

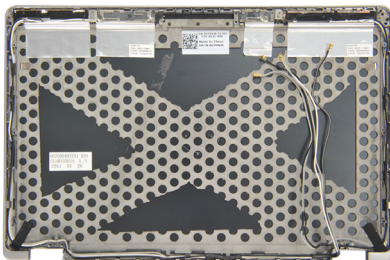
1. Far scorrere il tappo sul cardine e serrare la vite per fissarlo.
2. Far scorrere i cavi dell'antenna wireless nel tappo.
3. Far scorrere e ruotare il cardine sul coperchio superiore dello schermo.
4. Riposizionare e serrare le viti per fissare il cardine in posizione.
5. Installare il *pannello dello schermo*.
6. Installare la *cornice dello schermo*.
7. Installare il *gruppo dello schermo*.
8. Installare la *tastiera*.
9. Installare il *supporto per i polsi*.
10. Installare il *coperchio della base*.
11. Installare la *batteria*.
12. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Coperchio superiore dello schermo

31

Rimozione del coperchio superiore dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *batteria*.
3. Rimuovere il *coperchio della base*.
4. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
5. Rimuovere la *tastiera*.
6. Rimuovere il *gruppo schermo*.
7. Rimuovere la *cornice dello schermo*.
8. Rimuovere il *pannello dello schermo*.
9. Rimuovere *videocamera e microfono*.
10. Rimuovere il *cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS)*.
11. Rimuovere i *cardini dello schermo*.
12. Rimuovere il coperchio dello schermo.

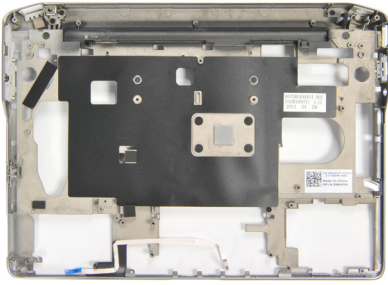


Installazione del coperchio superiore dello schermo

1. Riposizionare il coperchio superiore dello schermo.
2. Installare i *cardini dello schermo*.
3. Installare il *cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS)*.
4. Installare *videocamera e microfono*.
5. Installare il *pannello dello schermo*.
6. Installare la *cornice dello schermo*.
7. Installare il *gruppo dello schermo*.
8. Installare la *tastiera*.
9. Installare il *supporto per i polsi*.
10. Installare il *coperchio della base*.
11. Installare la *batteria*.
12. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del telaio centrale

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere la *scheda Secure Digital (SD)*.
3. Rimuovere l'*ExpressCard*.
4. Rimuovere la *batteria*.
5. Rimuovere la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
6. Rimuovere il *coperchio della base*.
7. Rimuovere la *memoria*.
8. Rimuovere il *disco rigido*.
9. Rimuovere la *scheda Wireless Local Access Network (WLAN)*.
10. Rimuovere la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
11. Rimuovere il *modulo Bluetooth*.
12. Rimuovere gli *altoparlanti*.
13. Rimuovere il *supporto per i polsi*.
14. Rimuovere la *tastiera*.
15. Rimuovere il *telaio inferiore*.
16. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
17. Rimuovere il *connettore della DC-in*.
18. Rimuovere l'*interruttore wireless*.
19. Rimuovere il *sensore hall*.
20. Rimuovere la *gabbia della scheda ExpressCard*.
21. Rimuovere la *scheda di sistema*.
22. Rimuovere la *gabbia di Smart Card*.
23. Rimuovere il *gruppo schermo*.
24. Rimuovere il telaio centrale.



Installazione del telaio centrale

1. Installare il telaio centrale.
2. Installare il *gruppo dello schermo*.
3. Installare la *gabbia di Smart Card*.
4. Installare la *scheda di sistema*.
5. Installare la *gabbia della scheda ExpressCard*.
6. Installare il *sensore hall*.
7. Installare l'*interruttore wireless*.
8. Installare il *connettore DC-in*.
9. Installare il *dissipatore di calore*.
10. Installare il *telaio inferiore*.
11. Installare la *tastiera*.
12. Installare il *supporto per i polsi*.
13. Installare gli *altoparlanti*.
14. Installare il *modulo Bluetooth*.
15. Installare la *scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)*.
16. Installare la *scheda Wireless Local Area Network (WLAN)*.
17. Installare il *disco rigido*.
18. Installare la *memoria*.
19. Installare il *coperchio della base*.
20. Installare la *scheda Subscriber Identity Module (SIM)*.
21. Installare la *batteria*.
22. Installare la *scheda ExpressCard*.
23. Installare la *scheda Secure Digital (SD)*.
24. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Specifiche tecniche



N.B.: Le offerte possono variare in base al Paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per la spedizione del computer. Per maggiori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su **Start** → **Guida e supporto**, e selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Informazioni di sistema

Serie di chip	Serie di chip Intel Mobile QM67 Enhanced
Larghezza del bus della memoria DRAM	64 bit
EPR0M flash	SPI 64M bit + 16M bit
Bus PCIe Gen1	100 MHz

Processore

Tipi	<ul style="list-style-type: none">• Serie Intel Core i3• Serie Intel Core i5• Serie Intel Core i7
Cache L3	fino a 4 MB
Frequenza del bus esterno	1333 MHz

Memoria

Connettore della memoria	Due slot SODIMM
Capacità della memoria	1 GB, 2 GB, 4 GB o 8 GB
Tipo di memoria	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Memoria minima	2 GB
Memoria massima	8 GB

Audio	
Tipo	Audio a quattro canali ad alta definizione
Controller	IDT 92HD90
Conversione stereo	24 bit (da analogico a digitale e da digitale a analogico)
Interfaccia:	
Interna	audio ad alta definizione
Esterna	connettore in ingresso microfono, connettore cuffie/altoparlanti esterni stereo
Altoparlanti	due
Amplificatore dell'altoparlante interno	2 W (tipico) per canale
Controlli del volume	tasti di funzione della tastiera e menu dei programmi
Video	
Tipo di video	integrato su scheda di sistema
Bus di dati	video integrato
Controller video	Intel HD Graphics 3000
Memoria video	512 MB
Comunicazioni	
Adattatore di rete	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Wireless	WLAN e WWAN interne
Porte e connettori	
Audio	un connettore per microfono, connettore per cuffie/altoparlanti stereo
Video	<ul style="list-style-type: none"> • un connettore VGA a 15 piedini • un connettore HDMI a 19 piedini
Adattatore di rete	un connettore RJ-45

Porte e connettori

USB	due connettori conformi USB 2.0 a 4 piedini, un connettore conforme eSATA/USB 2.0
Letture di schede di memoria	un lettore di schede flash 3 in 1

scheda smart senza contatto

Tecnologie/Smart card supportate	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps e 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps e 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
----------------------------------	--

Schermo

Tipo	Schermo WLED
Dimensioni	alta definizione (HD) 12,5"
Dimensioni:	
Altezza	
profilo con supporto	300,40 mm (11,83 pollici)
profilo	290,50 mm (11,44 pollici)
Larghezza	
profilo con pcb	179,50 mm (7,06 pollici)
profilo	168,80 mm (6,65 pollici)
Diagonale	317,50 mm (12,50 pollici)
Area attiva (X/Y)	276,61 mm x 155,52 mm
Risoluzione massima	1366 x 768 pixel a 262.000 colori
Massima luminosità	200 nit
Angolo operativo	da 0° (chiuso) a 135°
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Angolo di visualizzazione minimo:	

Schermo

Orizzontale	+/- 40°
Verticale	+10°/-30°
Passo pixel	0,2265 mm

Tastiera

Numero di tasti:	Stati Uniti: 86 tasti Regno Unito: 87 tasti Brasile: 87 tasti Giappone: 90 tasti
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Area attiva:	
Asse X	80,00 mm
Asse Y	40,30 mm

Batteria

Tipo	<ul style="list-style-type: none">• ioni di litio a 3 elementi "smart" (30 WHr)• ioni di litio a 6 elementi "smart" (60 WHr)
------	---

Dimensioni:

A 3 elementi

Profondità	29,97 mm (1,18 pollici)
Altezza	19,80 mm (0,78 pollici)
Larghezza	208 mm (8,19 pollici)

A 6 elementi

Profondità	54,10 mm (2,13 pollici)
Altezza	20,85 mm (0,82 pollici)
Larghezza	214,00 mm (8,43 pollici)

Batteria

Peso:

A 3 elementi 177 g

A 6 elementi 349 g

Tempo di carica per una batteria da 4 e 6 elementi con computer spento (con adattatore da 90 W) circa 1 ora per l'80% della capacità e 2 ore il 100% della capacità.

Tensione 11,10 V c. c.

Intervallo della temperatura:

Di esercizio Da 0 °C a 35 °C

Non di esercizio Da -40 °C a 65 °C

Batteria pulsante Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V

Adattatore c.a.

Tipo 65 W e 90 W

Tensione d'ingresso da 100 V c.a. a 240 V c.a.

Corrente d'ingresso (massima) 1,50 A

Frequenza d'entrata da 50 Hz a 60 Hz

Alimentazione di uscita 65 W e 90 W

Corrente di uscita

65 W 3,34 A (continua)

90 W 4,62 A (continua)

Tensione nominale di uscita 19,5 +/- 1,0 V c.c.

Intervallo della temperatura:

Di esercizio Da 0 °C a 40 °C

Non di esercizio Da -40 °C a 70 °C

Dimensioni

Altezza 24,65 mm (0,97 pollici)

Dimensioni

Larghezza	309,00 mm (12,16 pollici)
Profondità	226,00 mm (8,89 pollici)
Peso (minimo)	1,43 kg

Caratteristiche ambientali

Temperatura:

Di esercizio Da 0 °C a 35 °C

Di magazzino Da -40 °C a 65 °C

Umidità relativa (massima):

Di esercizio dal 10% al 90% (senza condensa)

Di magazzino dal 5% al 95% (senza condensa)

Altitudine (massima):

Di esercizio Da -15,20 m a 3048 m

Non di esercizio Da -15,20 m a 10.668 m

Livello di inquinanti aerodispersi

G1 come definito dalla normativa ISA-71.04-1985

Panoramica configurazione del sistema

Configurazione del sistema consente di:

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

Prima di utilizzare la Configurazione del sistema, si consiglia di annotare le informazioni della schermata per futura consultazione.



ATTENZIONE: La modifica delle suddette impostazioni è consigliabile solo a utenti esperti. Alcune modifiche possono compromettere il corretto funzionamento del computer.

Accesso al programma di configurazione del sistema

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL, è necessario aspettare la richiesta di premere F2.
3. Alla visualizzazione della richiesta, premere subito <F2>.



N.B.: Tale richiesta indica che la tastiera è inizializzata e può apparire molto velocemente, quindi è necessario osservare con attenzione quando viene visualizzata e quindi premere <F2> . Se si preme <F2> prima della richiesta, la pressione del tasto non avrà esito.

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


Opzioni di menu del programma di configurazione del sistema


Le sezioni seguenti descrivono le opzioni di menu per il programma Configurazione del sistema

General (Informazioni generali)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **General** (Generale).

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<p>Questa sezione elenca le funzionalità hardware principali del computer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Informazioni di sistema• Memory Information (Informazioni sulla memoria)• Processor information (Informazioni sul processore)• Device Information (Informazioni sulle periferiche)
Battery Information (Informazioni sulla batteria)	<p>Mostra lo stato della batteria e il tipo di adattatore c.a. collegato al computer.</p>
Boot Sequence (Sequenza di avvio)	<p>Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette drive (Unità a dischetti)• Disco rigido interno• USB Storage Device (Dispositivo di archiviazione USB)• CD/DVD/CD-RW (Unità CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Controller di rete integrato)• Cardbus NIC <p>È inoltre possibile selezionare l'opzione Elenco di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (Data/Ora)	<p>Consente di modificare la data e l'ora.</p>
System Configuration (Configurazione del sistema)	
<p>La tabella seguente descrive le opzioni del menu System Configuration (Configurazione del sistema).</p>	

Opzione	Descrizione
	N.B.: Configurazione del sistema contiene opzioni e impostazioni relativi ai dispositivi integrati del sistema. In base al computer e ai dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero o non potrebbero comparire.
Integrated NIC (Controller di rete integrato)	Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono: <ul data-bbox="581 363 953 456" style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • Enabled (Abilitato) • Enabled w/PXE (Abilitato con PXE) Impostazione predefinita: Enabled w/PXE
System Management (Gestione del sistema)	Consente di controllare il meccanismo di gestione del sistema. Le opzioni sono: <ul data-bbox="581 611 829 671" style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • DASH/ASF 2.0 Impostazione predefinita: DASH/ASF 2.0
Parallel Port (Porta parallela)	Consente di configurare la porta parallela sulla docking station. Le opzioni sono: <ul data-bbox="581 826 829 951" style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • AT • PS2 • ECP Impostazione predefinita: AT
Serial Port (Porta seriale)	Consente di configurare la porta seriale integrata. Le opzioni sono: <ul data-bbox="581 1106 829 1270" style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 Impostazione predefinita: COM1
SATA Operation (Funzionamento SATA)	Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:

Opzione	Descrizione
USB Controller (Controller USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • ATA • AHCI • RAID On <p>Impostazione predefinita: RAID On</p> <p> N.B.: SATA è configurato per supportare la modalità RAID.</p> <p>Consente di controllare il controller USB. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Abilita supporto avvio) • Enable External USB Port (Abilita porta USB esterna)
SMART Reporting	<p>Impostazione predefinita: Enable USB Controller and Enable External USB Port (Abilita controller USB e abilita porta USB esterna)</p> <p>Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per unità integrate.</p>
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modem interno • Microfono • Porte eSATA • Protezione da caduta libera disco rigido • Alloggiamento moduli • ExpressCard • Videocamera <p>È inoltre possibile abilitare o disabilitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Media Card and 1394 (Media Card e 1394) • Enable Media Card only (Abilita solo Media Card)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Disable Media Card and 1394 (Disabilita Media Card e 1394) <p>Impostazione predefinita: Media Card and 1394.</p>
Illuminazione tastiera	<p>Consente di configurare la funzione di illuminazione tastiera. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disabilitato) Level is 25% (Il livello è il 25%) Level is 50% (Il livello è il 50%) Level is 75% (Il livello è il 75%) Level is 100% (Il livello è il 100%) <p>Impostazione predefinita: Level is 25%</p>
Drives (Unità)	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-4 SATA-5 <p>Impostazione predefinita: Tutte le unità sono abilitate.</p>

Video






La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Video**.


Opzione	Descrizione
Luminosità LCD	Consente di impostare la luminosità dello schermo in base alla sorgente di alimentazione (batteria o c.a.).

Security (Protezione)

La tabella seguente descrive le opzioni di menu del menu **Security** (Protezione).

Opzione	Descrizione
Admin Password (Password amministratore)	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore (admin).

Opzione	Descrizione
System Password (Password di sistema)	<p> N.B.: È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare la password del sistema o del disco rigido.</p> <p> N.B.: L'eliminazione della password admin elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non impostata</p>
Internal HDD-0 Password (Password HDD-0 interna)	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non impostata</p> <p>Consente di impostare o modificare l'unità del disco rigido interna del sistema.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p>
Password Bypass (Ignora password)	<p>Impostazione predefinita: Non impostata</p> <p>Consente di abilitare o disabilitare l'autorizzazione ad ignorare la password di sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • Reboot bypass (Ignora riavvio)
Password Change (Modifica della password)	<p>Impostazione predefinita: Disabled</p> <p>Consente di abilitare l'autorizzazione di disabilitazione delle password di sistema e</p>

Opzione	Descrizione
Strong Password (Password sicura)	<p>del disco rigido quando è impostata la password admin.</p> <p>Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password nono admin)</p>
TPM Security (Sicurezza TPM)	<p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled</p> <p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (TPM) durante il POST.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled</p>
Computrace	<p>Consente di attivare o disabilitare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva) • Disable (Disabilita) • Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Attivate e Disable attiveranno e disabiliteranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p>
CPU XD Support (Supporto XD della CPU)	<p>Impostazione predefinita: Deactivate</p> <p>Consente di abilitare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: Enabled</p>
Non-Admin Setup Changes (Modifiche di configurazione non eseguite dall'amministratore)	<p>Consente di determinare se sono consentite modifiche alle opzioni di impostazione quando è impostata una Password amministratore. Se disabilitata, le opzioni di impostazione sono bloccate dalla password admin.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled</p>

Opzione	Descrizione
Password Configuration (Configurazione password)	Consente di determinare la lunghezza massima e minima delle password Amministratore e Sistema.
Admin Setup Lockout (Blocco configurazione admin)	Consente di impedire agli utenti di entrare nel Setup quando è impostata una password Amministratore. Impostazione predefinita: Disabled

Performance (Prestazioni)


La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Performance** (Prestazioni).

Opzione	Descrizione
Multi Core Support (Supporto Multi-Core)	Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • All (Tutti) • 1 • 2 Impostazione predefinita: All
Intel SpeedStep	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: Enabled
C-States Control	Consente di abilitare o disabilitare gli stati di standby del processore aggiuntivi. Impostazione predefinita: sono selezionate/abilitate le opzioni C states, C3, C6, Enhanced C-states, e C7.
Limit CPUID (Limita CPUID)	Consente di limitare il valore massimo supportato dalla funzione Standard CPUID del processore. Impostazione predefinita: Enable CPUID Limit (Abilita limite CPUID)
Intel TurboBoost	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore. Impostazione predefinita: Enabled

Opzione	Descrizione
HyperThread Control	Consente di abilitare o disabilitare l'HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: Enabled

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Power Management** (Gestione alimentazione).

Opzione	Descrizione
AC Behavior (Comportamento c.a.)	Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a. Impostazione predefinita: Disabled
Auto On Time (Ora di accensione automatica)	Consente di impostare l'ora alla quale il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato) • Every Day (Ogni giorno) • Weekdays (Giorni feriali) Impostazione predefinita: Disabled
USB Wake Support (Supporto riattivazione USB)	Consente di abilitare la riattivazione dallo Standby del sistema ad opera delle periferiche USB. Impostazione predefinita: Disabled  N.B.: Questa funzione è funzionale solo quando è collegato l'adattatore c.a. Se l'adattatore c.a. è rimosso durante lo Standby, la configurazione del sistema rimuoverà l'alimentazione da tutte le porte USB per conservare la carica della batteria.
Wireless Radio Control (Controllo radio wireless)	Consente di abilitare o disabilitare la funzione che passa automaticamente da reti cablate o wireless senza dipendere dalla connessione fisica.

Opzione	Descrizione
Wake on LAN/WLAN (Attivazione LAN/WLAN)	<p data-bbox="580 148 994 225">Impostazione predefinita: sono selezionate le opzioni Control WLAN radio e Control WWAN radio.</p> <p data-bbox="580 245 994 560">Questo campo consente al computer di accendersi dallo stato di spento se attivato da un segnale LAN speciale o dallo stato di ibernazione se attivato da un segnale LAN wireless speciale. L'attivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione e deve essere abilitata nel sistema operativo. Questa funzione funziona solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a.</p> <ul data-bbox="580 587 994 954" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="580 587 994 683">• Disabled (Disabilitata) - Non consente al sistema di accendersi quando riceve un segnale di attivazione dalla LAN o dalla LAN wireless. <li data-bbox="580 694 994 762">• LAN Only (Solo LAN) - Consente al sistema di essere accesso da speciali segnali LAN. <li data-bbox="580 774 994 842">• WLAN Only (Solo WLAN) - Consente al sistema di essere accesso da speciali segnali LAN. <li data-bbox="580 853 994 954">• LAN or WLAN (LAN o WLAN) - Consente al sistema di essere accesso da speciali segnali LAN o LAN wireless.
ExpressCharge	<p data-bbox="580 979 981 1007">Impostazione predefinita: Disabled</p> <p data-bbox="580 1027 981 1082">Consente di abilitare o disabilitare la funzione ExpressCharge. Le opzioni sono:</p> <ul data-bbox="580 1109 764 1169" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="580 1109 708 1136">• Standard <li data-bbox="580 1145 764 1169">• ExpressCharge
Charger Behaviour (Comportamento caricatore)	<p data-bbox="580 1193 981 1220">Impostazione predefinita: ExpressCharge</p> <p data-bbox="580 1238 916 1324">Consente di abilitare o disabilitare. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitato)</p>

POST Behavior (Comportamento POST)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **POST Behavior** (Comportamento POST).

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings (Avvisi adattatore)	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertimento del setup del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione. Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita avvisi adattatore)
Keypad (Embedded) (Tastierino integrato)	Consente di selezionare uno o due metodi per abilitare il tastierino integrato nella tastiera interna. <ul style="list-style-type: none">• Fn Key Only (Solo tasto Fn)• By Num Lk (Tramite Bloc Num) Impostazione predefinita: Fn Key Only (Solo tasto Fn)
Mouse/Touchpad	Consente di definire come il sistema gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Mouse seriale)• PS2 Mouse (Mouse PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2) Impostazione predefinita: Touchpad/PS-2 Mouse
Numlock Enable (Abilita Bloc Num)	Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia. Impostazione predefinita: Enable Numlock (Abilita Bloc Num)
Fn Key Emulation (Emulazione tasto Fn)	Consente di impostare l'opzione nella quale il tasto <Bloc Scorr> è usato per simulare la funzione del tasto <Fn>. Impostazione predefinita: Enable Fn Key Emulation (Abilita emulazione tasto Fn)

Opzione	Descrizione
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Questo campo specifica se eventuali errori relativi alla tastiera sono riportati o meno al suo avvio.
POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)	Consente di abilitare il messaggio della schermata di accesso, indicando la sequenza di tasti per accedere al menu delle opzioni di Configurazione del sistema. Impostazione predefinita: Enable F12 Boot Option Menu (Abilita menu opzioni di avvio F12)
Fastboot (Avvio veloce)	Consente di impostare l'opzione per accelerare il processo di avvio. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimo) • Thorough (Completo) • Auto (Automatico) Impostazione predefinita: Thorough

Virtualization Support (Supporto virtualizzazione)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Virtualization Support** (Supporto virtualizzazione).

Opzione	Descrizione
Virtualization (Virtualizzazione)	Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization Technology. Impostazione predefinita: Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization Technology)
VT for Direct I/O (VT per I/O diretto)	Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Virtualization Technology per I/O diretto. Impostazione predefinita: Disabled
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite da Intel Trusted

Opzione	Descrizione
	Execution Technology. La TPM Virtualization Technology e Virtualization Technology for Direct I/O devono essere abilitate per usare questa funzione. Impostazione predefinita: Disabled


Wireless

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Wireless**.

Opzione	Descrizione
Wireless Switch (Interruttore wireless)	Consente di impostare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAB • Bluetooth Impostazione predefinita: tutte le opzioni sono selezionate.
Wireless Device Enable (Abilita dispositivi wireless)	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi wireless. Impostazione predefinita: tutte le opzioni sono selezionate.

Maintenance (Manutenzione)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **Maintenance** (Manutenzione).

Opzione	Descrizione
Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Numero di servizio del computer.  N.B.: Se per questo sistema non è stato impostato un Service Tag, il computer visualizzerà automaticamente questa schermata quando gli utenti entrano nel BIOS. Verrà chiesto di inserire il Service Tag.
Asset Tag	Visualizza l'Asset Tag.






Opzione	Descrizione
SERR Messages (Messaggi SERR)	Questo campo controlla il meccanismo del messaggio SERR. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.

System Logs (Registri di sistema)

La tabella seguente descrive le opzioni del menu **System Logs** (Registri di sistema).

Opzione	Descrizione
BIOS Events (Eventi BIOS)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST della Configurazione del sistema (BIOS).
DellDiag Events (Eventi DellDiag)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi DellDiag.
Thermal Events (Eventi termici)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi termici.
Power Events (Eventi alimentazione)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi relativi all'alimentazione.

Indicatori di stato delle periferiche

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




Indicatori di stato della batteria

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

- **Emette alternativamente una luce ambra e una luce bianca lampeggianti** — Al portatile è collegato un adattatore c.a. non Dell, non supportato o non autenticato.
- **Emette alternativamente una luce ambra lampeggiante e una bianca fissa** — Errore temporaneo della batteria con l'adattatore c.a. presente.
- **Emette di continuo una luce ambra lampeggiante** — Guasto irreversibile della batteria con l'adattatore c.a. presente.
- **Luce spenta** — Batteria in modalità di carica completa con l'adattatore c.a. presente.
- **Luce bianca** — Batteria in modalità di carica con l'adattatore c.a. presente.

Codici di errore dei LED

La tabella seguente mostra i codici LED possibili che possono essere visualizzati quando il computer non è in grado di completare un Power On Self Test.

LED diagnostico			Descrizione errore
LED disco rigido/Storage	LED batteria	LED wireless	
			
Lampesgiant	Fisso	Fisso	Il microcontroller sta trasferendo il controllo del sistema al processore. Questo codice persiste se non viene rilevato alcun processore.
Fisso	Lampesgiant	Fisso	La memoria ha riscontrato un errore.
Lampesgiant	Lampesgiant	Lampesgiant	Un componente della scheda di sistema è difettoso.
Lampesgiant	Lampesgiant	Fisso	La scheda video sta impedendo al sistema di completare il POST.
Lampesgiant	Lampesgiant	Spento	La tastiera sta impedendo al sistema di completare il POST.
Lampesgiant	Spento	Lampesgiant	Il controller USB ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione.
Fisso	Lampesgiant	Lampesgiant	Non sono installati moduli SODIMM.
Lampesgiant	Fisso	Lampesgiant	L'LCD ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione.
Spento	Lampesgiant	Lampesgiant	Il modem sta impedendo al sistema di completare il POST.

Come contattare Dell



N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Visitare **support.dell.com**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Se non si è un cliente degli Stati Uniti, selezionare il codice del proprio paese nella parte inferiore della pagina, oppure selezionare **All** per vedere altre opzioni.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.