

# Dell Latitude 3330

## Manuale del proprietario

Modello normativo: P18S  
Tipo normativo: P18S002



# 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.

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo Dell, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ e Vostro™ sono marchi commerciali di Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® e Celeron® sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. AMD® è un marchio registrato e AMD Opteron™, AMD Phenom™ ed AMD Sempron™ sono marchi commerciali di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® e Active Directory® sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Red Hat® e Red Hat® Enterprise Linux® sono marchi registrati di Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Novell® e SUSE® sono marchi registrati di Novell Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Oracle® è un marchio registrato di Oracle Corporation e/o delle sue società affiliate. Citrix®, Xen®, XenServer® e XenMotion® sono marchi registrati o marchi commerciali di Citrix Systems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® e vSphere® sono marchi registrati o marchi commerciali di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. IBM® è un marchio registrato di International Business Machines Corporation.

2013 -03

Rev. A00

# Sommario

<b>Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza.....</b>	<b>2</b>
<b>1 Operazioni con il computer.....</b>	<b>5</b>
Interventi preliminari sui componenti interni del computer.....	5
Spegnimento del computer.....	6
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	7
Panoramica del sistema.....	7
<b>2 Rimozione e installazione dei componenti.....</b>	<b>9</b>
Rimozione della scheda Secure Digital (SD).....	9
Installazione della scheda Secure Digital (SD).....	9
Rimozione della batteria.....	9
Installazione della batteria.....	10
Rimozione del coperchio della base.....	10
Installazione del coperchio della base.....	10
Rimozione della memoria.....	10
Installazione della memoria.....	11
Rimozione del disco rigido.....	11
Installazione del disco rigido.....	12
Rimozione della cornice dello schermo.....	12
Installazione della cornice dello schermo.....	13
Rimozione della fotocamera.....	13
Installazione della fotocamera.....	13
Rimozione del pannello dello schermo.....	13
Installazione del pannello dello schermo.....	14
Rimozione della tastiera.....	15
Installazione della tastiera.....	15
Rimozione del supporto per i polsi.....	16
Installazione del supporto per i polsi.....	17
Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network).....	18
Installazione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network).....	18
Rimozione del gruppo dello schermo.....	18
Installazione del gruppo dello schermo.....	20
Rimozione della batteria pulsante.....	21
Installazione della batteria pulsante.....	21
Rimozione della scheda di sistema.....	21
Installazione della scheda di sistema.....	22

Rimozione del dissipatore di calore.....	22
Installazione del dissipatore di calore.....	23
Rimozione della scheda High-Definition Multimedia Interface (HDMI).....	23
Installazione della scheda High-Definition Multimedia Interface (HDMI).....	24
Rimozione degli altoparlanti.....	24
Installazione degli altoparlanti.....	25
Rimozione della scheda di Input/Output (I/O).....	25
Installazione della scheda di Input/Output (I/O).....	26
Rimozione del connettore di alimentazione.....	26
Installazione del connettore di alimentazione.....	27
Opzioni dell'Installazione del sistema.....	27
<b>3 Configurazione del sistema.....</b>	<b>37</b>
Sequenza di avvio.....	37
Tasti di navigazione.....	37
Opzioni dell'Installazione del sistema.....	38
Aggiornamento del BIOS .....	46
Password del sistema e della configurazione.....	47
Assegnazione di una password del sistema e di una password della configurazione.....	47
Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.....	48
<b>4 Specifiche tecniche.....</b>	<b>49</b>
<b>5 Come contattare la Dell.....</b>	<b>55</b>

# Operazioni con il computer

## 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](http://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.

## 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.

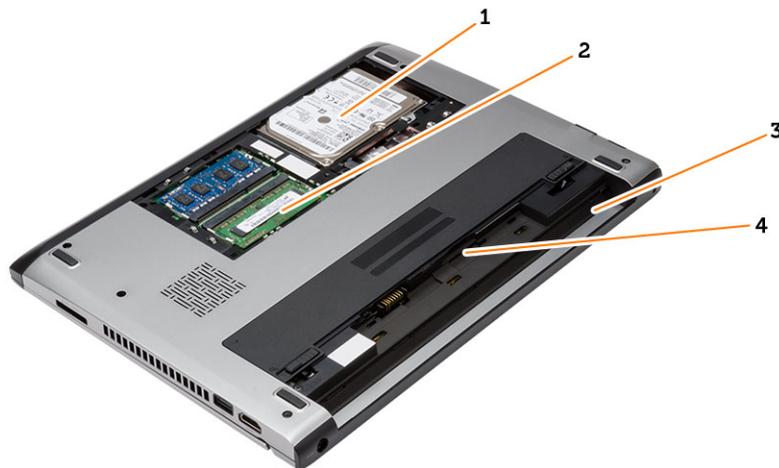
**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare solamente batterie progettate per questo specifico computer Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

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.

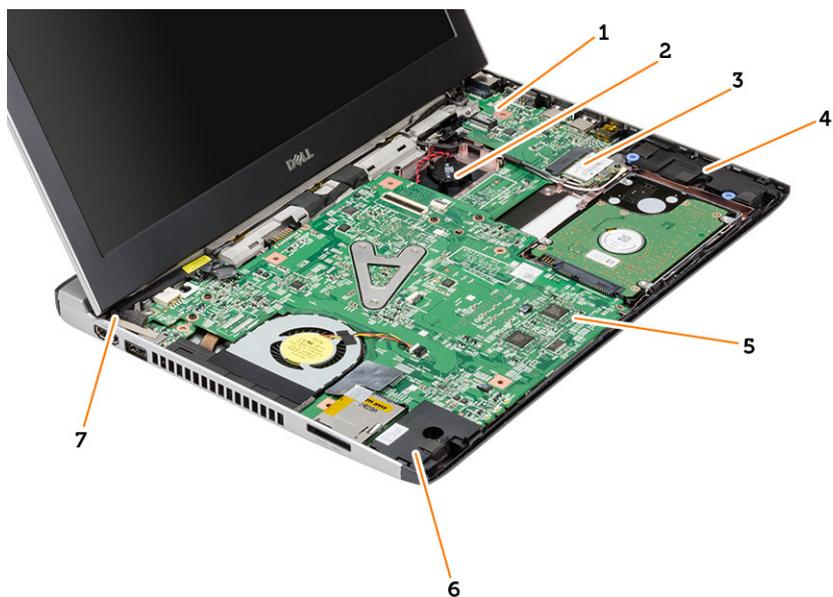
3. Riposizionare la batteria.
4. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

## Panoramica del sistema



**Figura 1. Vista interna - posteriore**

1. disco rigido
2. memoria
3. alloggiamento della batteria
4. slot SIM



**Figura 2. Vista interna - anteriore**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. scheda di I/O (Input/Output)              | 5. scheda di sistema             |
| 2. batteria pulsante                         | 6. altoparlanti                  |
| 3. scheda wireless local area network (WLAN) | 7. connettore dell'alimentazione |
| 4. altoparlanti                              |                                  |

## Rimozione e installazione dei componenti

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

### 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. Estrarre la scheda SD 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*.

### Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Far scorrere le chiusure a scatto per sbloccare la batteria, quindi rimuoverla dal computer.

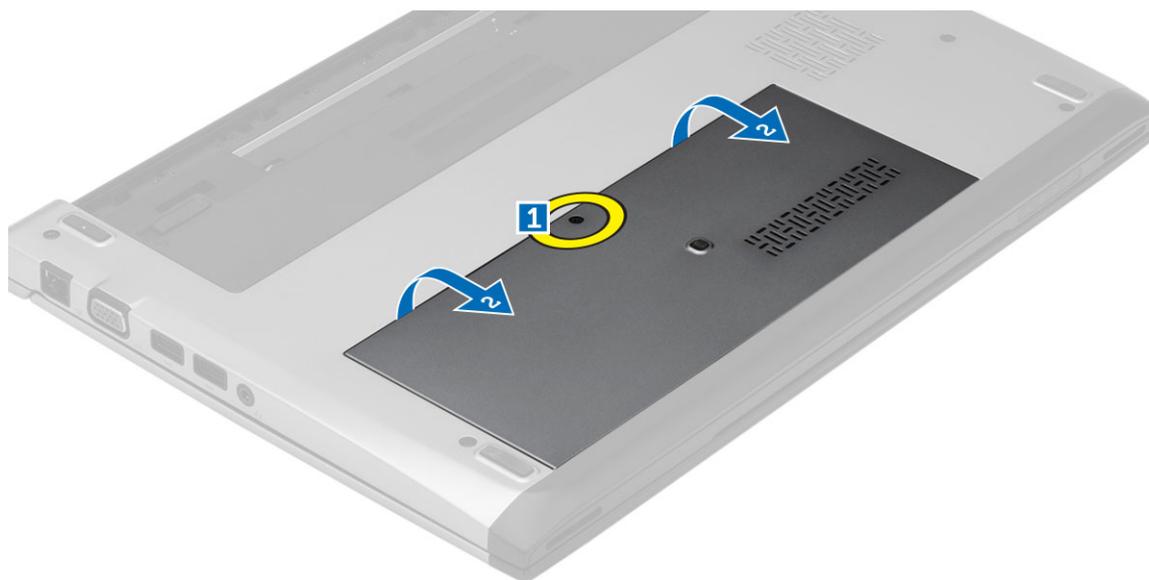


## Installazione della batteria

1. Inserire la batteria nel relativo slot fino a quando non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## 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.



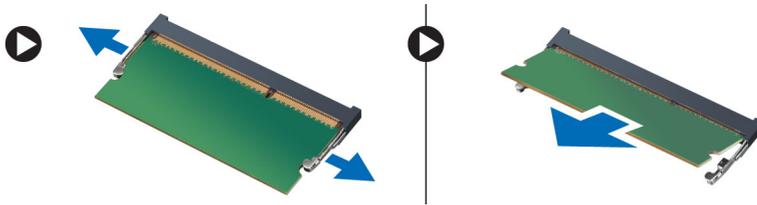
4. Far scorrere il coperchio verso il retro del computer. Sollevare e estrarre dal computer.

## Installazione del coperchio della base

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

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) Batteria
  - b) Coperchio della base
3. Fare leva sui fermagli di tenuta del modulo di memoria fino a farlo uscire.



4. Rimuovere il modulo di memoria dal computer.

## Installazione della memoria

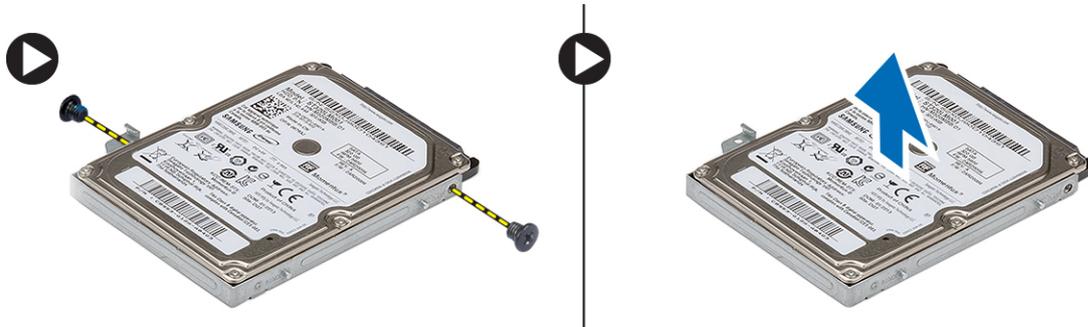
1. Inserire il modulo di memoria nel relativo zoccolo e premere finché non scatta in posizione.
2. Installare:
  - a) coperchio della base
  - b) batteria
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) coperchio della base
3. Rimuovere la vite che fissa il disco rigido in posizione.



4. Far scorrere il modulo del disco rigido verso sinistra.
5. Facendo attenzione, fare leva verso l'alto e rimuovere il disco rigido dal computer.
6. Rimuovere le viti che fissano la staffa del disco rigido al disco rigido. Separare la staffa dal disco rigido.



## Installazione del disco rigido

1. Allineare il supporto del disco rigido al disco rigido.
2. Serrare le viti sul disco rigido per fissare il relativo zoccolo al disco rigido.
3. Far scorrere il disco rigido nell'alloggiamento sulla scheda di sistema.
4. Riposizionare e serrare la vite che fissano il disco rigido al computer.
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 cornice dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere la batteria.
3. Gentilmente fare leva da dentro verso fuori sul frontalino dello schermo per estrarlo dal gruppo dello schermo.



4. Sollevare la cornice dello schermo e rimuoverla dal gruppo dello schermo.

## Installazione della cornice dello schermo

1. Allineare il frontalino dello schermo con il gruppo dello schermo.
2. Partendo dall'angolo superiore, premere la cornice dello schermo verso il gruppo. Procedere lungo tutto il perimetro finché la cornice non si incastra nel gruppo dello schermo.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della fotocamera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) cornice dello schermo
3. Scollegare il cavo della fotocamera e sollevare quest'ultima per estrarla dal computer.



## Installazione della fotocamera

1. Posizionare correttamente la videocamera sul modulo videocamera.
2. Collegare il cavo della fotocamera al modulo fotocamera.
3. Installare:
  - a) cornice dello schermo
  - b) batteria
4. 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 sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) cornice dello schermo
3. Rimuovere le viti che fissano il pannello di accesso al gruppo dello schermo.



4. Ruotare il pannello dello schermo sulla tastiera.
5. Eliminare il nastro adesivo che fissa la connessione di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS) al pannello dello schermo.
6. Scollegare il cavo LVDS dal pannello dello schermo.



7. Rimuovere il pannello dello schermo dal computer.

## Installazione del pannello dello schermo

1. Collegare il cavo dello schermo al pannello dello schermo e fissarlo con il nastro adesivo.
2. Collegare il cavo di segnalazione differenziale a basso voltaggio (LVDS) al pannello dello schermo.
3. Fissare il cavo LVDS con il nastro adesivo.
4. Allineare il pannello dello schermo nella posizione originale sul gruppo dello schermo.

5. Serrare le viti per fissare il pannello dello schermo al gruppo dello schermo.
6. Installare:
  - a) cornice dello schermo
  - b) batteria
7. 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. Sollevare la tastiera con un cacciavite a punta piatta per rimuovere i fermi che fissano la tastiera al computer.



4. Capovolgere la tastiera e collocarla sul supporto per i polsi.
5. Sollevare il fermaglio per liberare il cavo della tastiera e scollegarlo dalla scheda di sistema.



6. Sollevare la tastiera ed estrarla dal computer.

## Installazione della tastiera

1. Collegare il cavo della tastiera alla scheda di sistema.
2. Inserire la tastiera nel relativo compartimento..

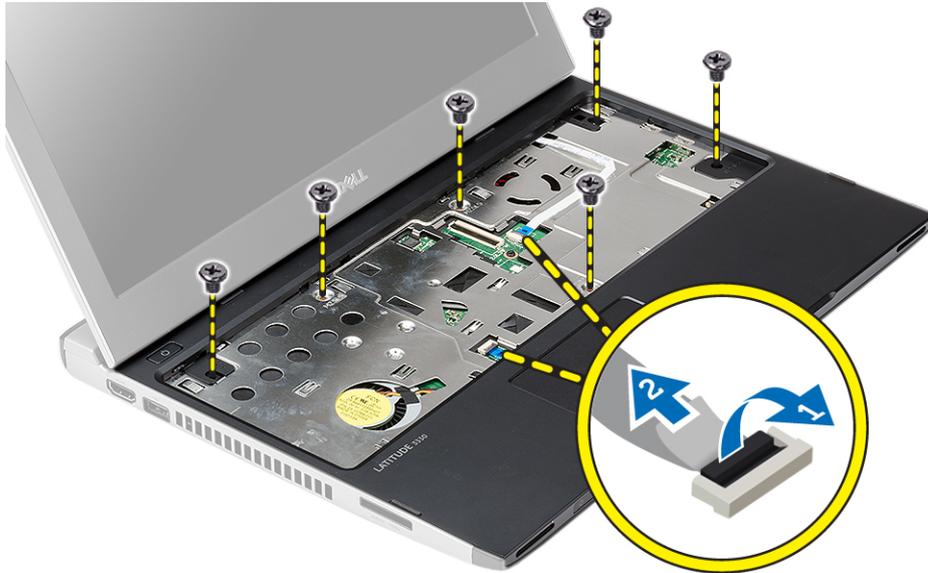
3. Premere la tastiera fino a farla scattare in posizione.
4. Installare la batteria.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del supporto per i polsi

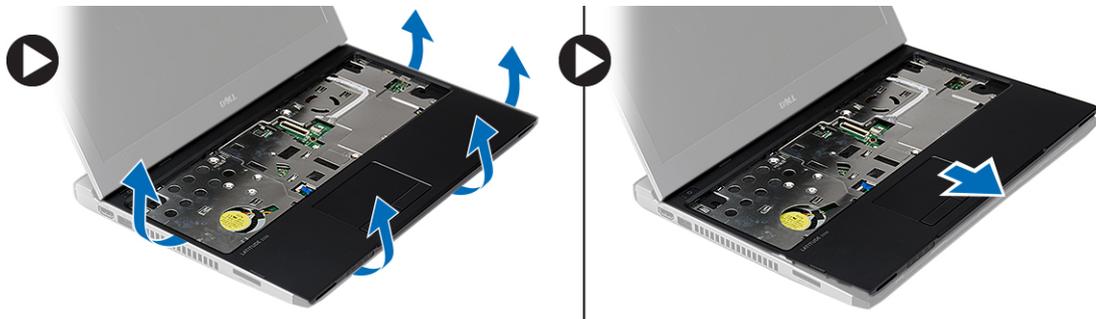
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) coperchio della base
  - c) tastiera
  - d) disco rigido
3. Rimuovere dal fondo del computer le viti che fissano il supporto per i polsi.



4. Rimuovere le viti sul supporto per i polsi.



5. Scollegare i cavi seguenti:
  - scheda dei controlli multimediali
  - Touchpad
6. Servendosi di un graffietto in plastica, fare leva delicatamente sui lati del supporto per i polsi e rimuoverlo dal computer.



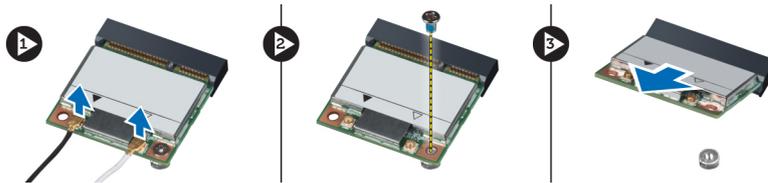
## Installazione del supporto per i polsi

1. Allineare il supporto per i polsi nella posizione originale nel computer e delicatamente farlo scattare in posizione.
2. Collegare i seguenti cavi al supporto per i polsi:
  - scheda dei controlli multimediali
  - Touchpad
3. Serrare le viti sul supporto per i polsi per fissarlo in posizione.
4. Serrare le viti che fissano il supporto per il polsi al fondo del computer.
5. Installare:
  - a) disco rigido
  - b) tastiera
  - c) coperchio della base
  - d) batteria

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

## Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) coperchio della base
  - c) disco rigido
  - d) tastiera
  - e) palm rest
3. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.



4. Rimuovere la vite che fissa la scheda WLAN.
5. Rimuovere la scheda WLAN.

## Installazione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Inserire la scheda WLAN nel relativo connettore.
2. Premere la scheda WLAN verso il basso e serrare la vite per fissare la scheda WLAN al computer.
3. Collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori segnati sulla scheda WLAN.
4. Installare:
  - a) palm rest
  - b) tastiera
  - c) disco rigido
  - d) coperchio della base
  - e) 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
  - c) disco rigido
  - d) tastiera
  - e) palm rest
3. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo alla base del computer.



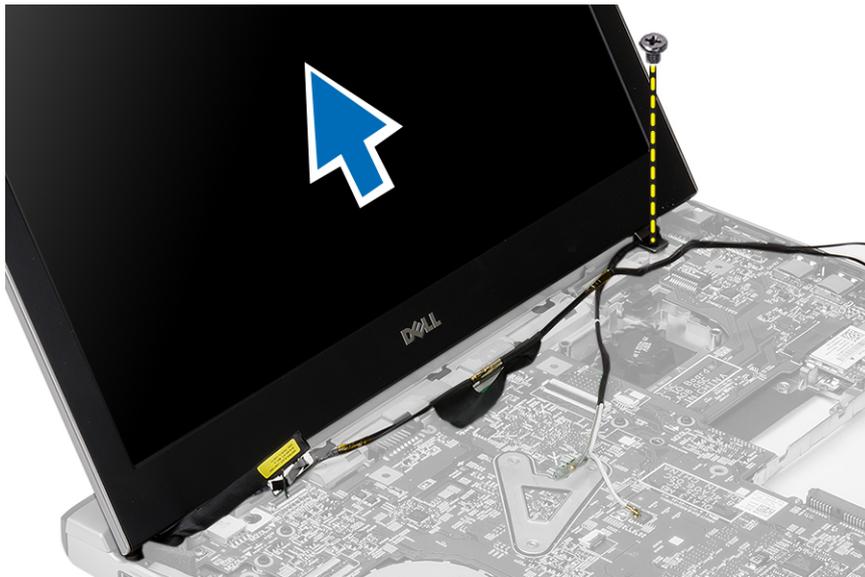
4. Girare il computer. Scollegare il cavo WLAN ed estrarlo dal canale di instradamento posto sul fondo del telaio.



5. Scollegare il cavo dello schermo dal computer ed estrarlo dal suo canale di alloggiamento.



6. Rimuovere la vite che fissa il cardine destro.



7. Sollevare delicatamente il gruppo dello schermo dalla base del computer.

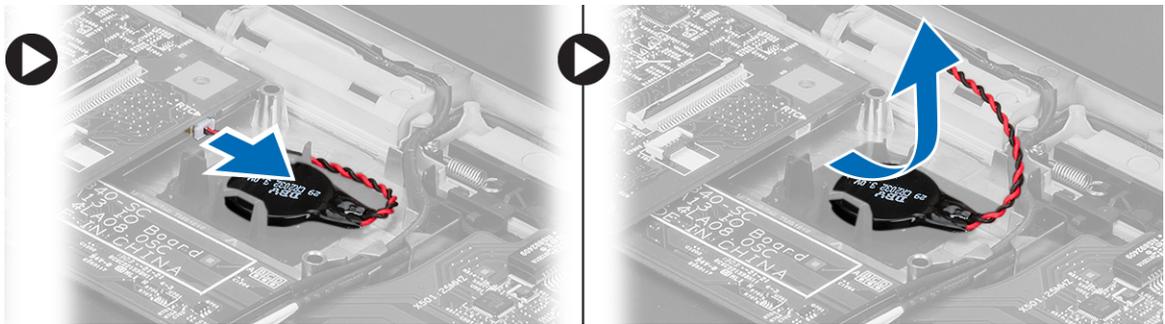
## Installazione del gruppo dello schermo

1. Allineare l'assemblaggio dello schermo alla base del computer.
2. Serrare la vite per fissare il cardine destro in posizione.
3. Serrare le viti per fissare il gruppo dello schermo al fondo del telaio.
4. Collegare il cavo dello schermo al connettore sulla scheda di sistema.
5. Instradare il cavo WLAN nel relativo canale di instradamento e collegare il cavo nei rispettivi moduli.
6. Installare:
  - a) palm rest

- b) tastiera
  - c) disco rigido
  - d) coperchio della base
  - e) batteria
7. 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 sul computer*.
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) coperchio della base
  - c) tastiera
  - d) disco rigido
  - e) palm rest
3. Rimuovere il connettore della batteria pulsante dalla scheda di sistema ed estrarre la batteria pulsante.



4. Rimuovere la batteria pulsante dal computer.

## Installazione della batteria pulsante

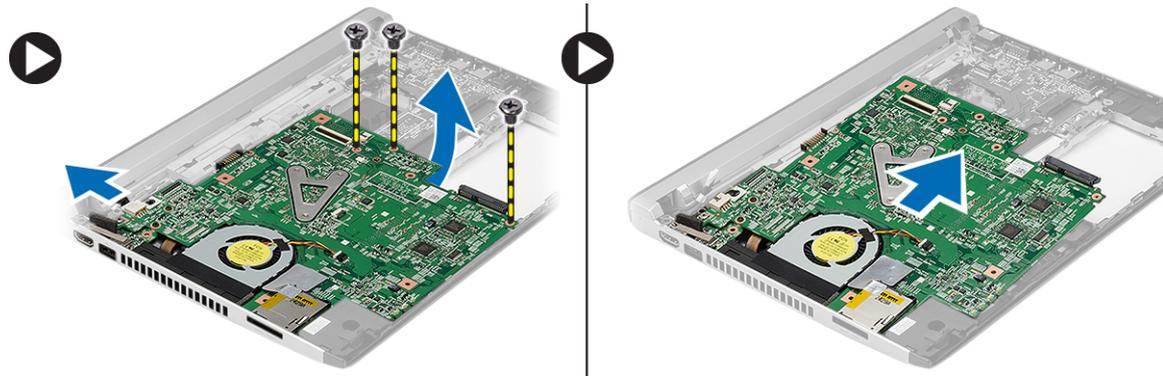
1. Inserire la batteria pulsante e collegare il connettore della batteria pulsante al relativo scomparto.
2. Installare:
  - a) palm rest
  - b) disco rigido
  - c) tastiera
  - d) coperchio della base
  - e) batteria
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

## Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) tastiera
  - e) memoria

- f) disco rigido
- g) palm rest
- h) batteria pulsante
- i) gruppo dello schermo

3. Scollegare il cavo del pulsante di accensione dalla scheda di sistema.



4. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
5. Sollevare e rimuovere la scheda di sistema dal telaio.

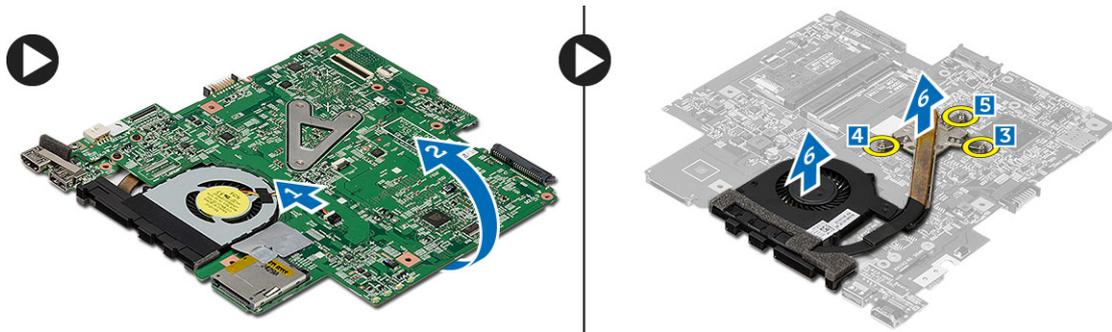
## Installazione della scheda di sistema

1. Collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
2. Inserire la scheda di sistema nel suo slot.
3. Serrare le viti che assicurano la scheda di sistema al telaio.
4. Installare:
  - a) gruppo dello schermo
  - b) batteria pulsante
  - c) palm rest
  - d) memoria
  - e) disco rigido
  - f) tastiera
  - g) coperchio della base
  - h) scheda secure digital (SD)
  - i) 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 sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) tastiera
  - e) disco rigido
  - f) memoria
  - g) palm rest

- h) batteria pulsante
  - i) scheda di sistema
  - j) gruppo dello schermo
3. Scollegare il cavo del dissipatore di calore dalla scheda di sistema.



4. Allentare le viti di fissaggio che assicurano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.
5. Sollevare e rimuovere il dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

## Installazione del dissipatore di calore

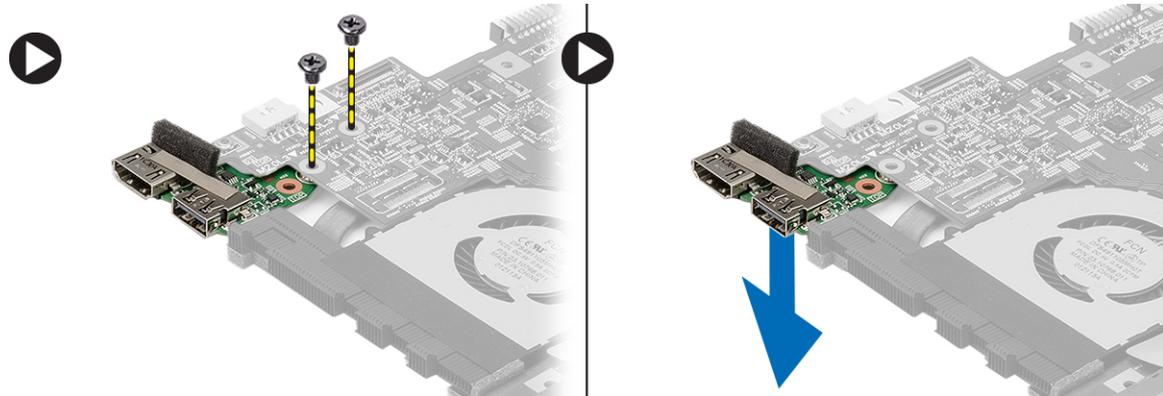
1. Inserire il dissipatore di calore nel suo alloggiamento.
2. Serrare le viti di fissaggio per fissare il dissipatore di calore in posizione.
3. Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.
4. Installare:
  - a) gruppo dello schermo
  - b) scheda di sistema
  - c) batteria pulsante
  - d) palm rest
  - e) memoria
  - f) disco rigido
  - g) tastiera
  - h) coperchio della base
  - i) scheda secure digital (SD)
  - j) batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della scheda High-Definition Multimedia Interface (HDMI)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) tastiera
  - e) disco rigido
  - f) memoria
  - g) palm rest

- h) gruppo dello schermo
- i) scheda di sistema

3. Rimuovere le viti che fissano la scheda HDMI alla scheda di sistema.



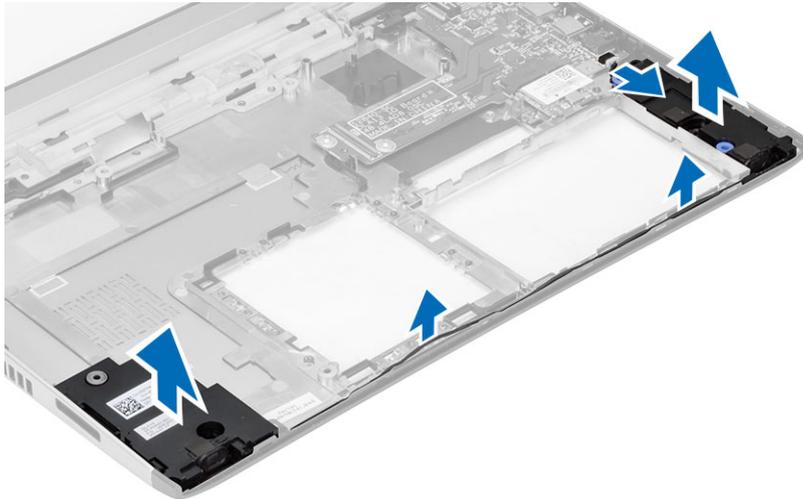
4. Rimuovere la scheda High-Definition Multimedia Interface (HDMI) dalla scheda di sistema.

## Installazione della scheda High-Definition Multimedia Interface (HDMI)

1. Riposizionare la scheda HDMI nel suo alloggiamento.
2. Installare:
  - a) gruppo dello schermo
  - b) scheda di sistema
  - c) gruppo dello schermo
  - d) palm rest
  - e) memoria
  - f) disco rigido
  - g) tastiera
  - h) coperchio della base
  - i) scheda secure digital (SD)
  - j) batteria
3. 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 sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) tastiera
  - e) disco rigido
  - f) memoria
  - g) palm rest
  - h) scheda di sistema
  - i) batteria pulsante
3. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di I/O.



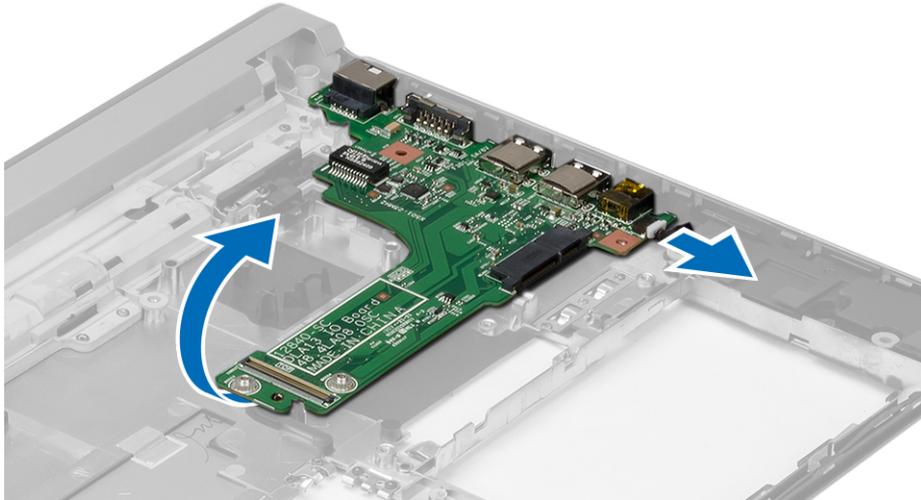
4. Svitare il cavo degli altoparlanti dal supporto e rimuovere gli altoparlanti dal computer.

## Installazione degli altoparlanti

1. Collocare gli altoparlanti nei relativi scomparti e instradare il cavo attraverso i canali.
2. Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda I/O.
3. Installare:
  - a) batteria pulsante
  - b) scheda di sistema
  - c) palm rest
  - d) memoria
  - e) disco rigido
  - f) tastiera
  - g) coperchio della base
  - h) scheda secure digital (SD)
  - i) batteria
4. 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 sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) disco rigido
  - e) memoria
  - f) tastiera
  - g) palm rest
  - h) scheda di sistema
3. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di I/O.
4. Rimuovere la scheda I/O dal telaio.

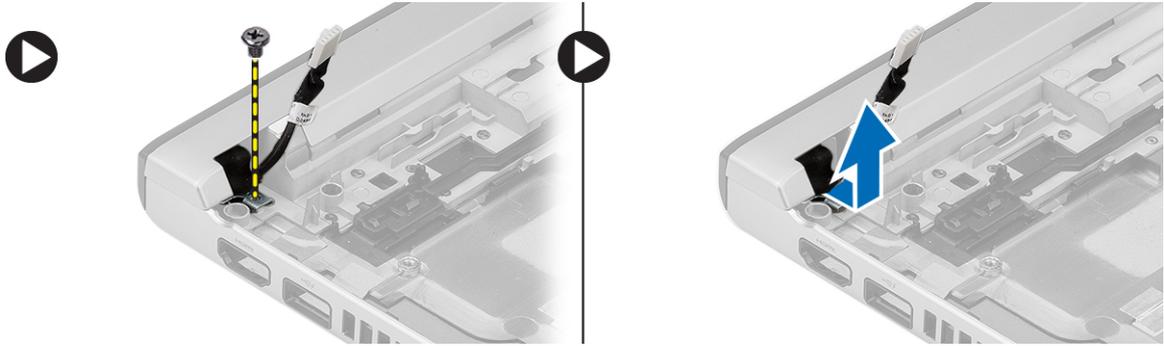


## Installazione della scheda di Input/Output (I/O)

1. Inserire la scheda di Input/Output (I/O) nel suo slot.
2. Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda I/O.
3. Installare:
  - a) scheda di sistema
  - b) palm rest
  - c) memoria
  - d) disco rigido
  - e) tastiera
  - f) coperchio della base
  - g) scheda secure digital (SD)
  - h) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del connettore di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer.*
2. Rimuovere:
  - a) batteria
  - b) scheda secure digital (SD)
  - c) coperchio della base
  - d) disco rigido
  - e) palm rest
  - f) memoria
  - g) tastiera
  - h) gruppo dello schermo
  - i) scheda di sistema
3. Rimuovere la vite che fissa la porta del connettore di alimentazione.
4. Sollevare e rimuovere il connettore di alimentazione dalla base.



## Installazione del connettore di alimentazione

1. Ricollocare la porta del connettore di alimentazione porta nel relativo scomparto.
2. Serrare la vite che fissa la porta del connettore di alimentazione in posizione.
3. Installare:
  - a) scheda di sistema
  - b) gruppo dello schermo
  - c) palm rest
  - d) memoria
  - e) disco rigido
  - f) tastiera
  - g) coperchio della base
  - h) scheda secure digital (SD)
  - i) batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

## Opzioni dell'Installazione del sistema

 **N.B.:** A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero non essere disponibili.

**Tabella 1. Informazioni generali**

Opzione	Descrizione
<b>System Information</b>	Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni di sistema</li> <li>• Memory Information (Informazioni sulla memoria)</li> <li>• Processor Information</li> <li>• Device Information (Informazioni sulle periferiche)</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Visualizza il livello di carica della batteria
<b>Sequenza di avvio</b>	Consente di modificare l'ordine in cui il computer effettua la ricerca di un sistema operativo. Tutte le opzioni elencate di seguito sono selezionate.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità a dischetti</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• Dispositivo di archiviazione USB</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Controller di rete su scheda madre</li> </ul> <p>È inoltre possibile selezionare l'opzione Elenco di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Consente di abilitare le ROM con opzioni legacy durante la modalità di avvio UEFI.
<b>Date/Time</b>	Consente di impostare la data e l'ora.

Tabella 2. System Configuration (Configurazione del sistema)

Opzione	Descrizione
<b>Integrated NIC</b>	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (impostazione predefinita)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> SATA è configurato per supportare la modalità RAID.</p>
<b>Drives</b>	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: tutte le unità sono attivate.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Questo campo controlla se gli errori del disco rigido per le unità integrate vengono riportati durante l'avvio del sistema. Questa tecnologia è parte delle specifiche SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting)</p>

Opzione	Descrizione
	<p>Technology, Tecnologia di automonitoraggio, analisi e reportistica).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Attiva reportistica SMART): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Consente di definire la configurazione USB. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Attiva supporto avvio)</li> <li>• Enable External USB Port (Attiva porta USB esterna)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: sono attivate entrambe le opzioni.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Consente di configurare il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (Attiva USB PowerShare)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Consente di attivare o disattivare le diverse unità sul sistema. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Attiva microfono)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Attiva protezione da caduta libera disco rigido)</li> <li>• Enable Camera (Attiva webcam)</li> <li>• Enable Media Card (Abilita scheda multimediale)</li> <li>• Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: tutti i dispositivi sono abilitati.</p>

**Tabella 3. Video**

Opzione	Descrizione
<b>LCD Brightness</b>	Consente di impostare la luminosità del pannello quando il sensore ambientale è spento.

**Tabella 4. Security**

Opzione	Descrizione
<b>Admin Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> <b>N.B.:</b> È necessario impostare la password amministratore prima se viene utilizzata una password amministratore con una password del sistema e/o del disco rigido</p>

Opzione	Descrizione
	<p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p> <b>N.B.:</b> L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.</p> <p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>System Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin). Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>Strong Password</b>	<p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure. Impostazione predefinita: <b>Enable Strong Password</b> (Attiva password sicura) non è selezionato.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>È possibile determinare la lunghezza della password. Min = 4 caratteri, Max = 32 caratteri</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Reboot bypass (Ignora riavvio)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione di disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password admin. Impostazione predefinita: è selezionata <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Consenti modifiche password non amministratore)</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Consente di determinare se permettere di apportare modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password amministratore. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allows Wireless Switch Changes</b> (Consente modifiche switch wireless)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM Security</li> <li>• TPM ACPI Support (Supporto ACPI TPM)</li> <li>• TPM PPI Deprovision Override</li> <li>• Clear (Cancella)</li> <li>• TPM PPI Provision Override</li> <li>• Activate (Attiva) (impostazione predefinita)</li> <li>• Activate (Attiva)</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: <b>Enable TPM Security (Attiva protezione TPM), TPM ACPI Support (Supporto TPM ACPI) TPM PPI Provision Override (Annulla provisioning TPM PPI)</b> .
<b>Computrace</b>	<p>Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activate (Attiva)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Disable (Disattiva)</li> <li>• Activate (Attiva)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Le opzioni Activate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable CPU XD Support</b> (Attiva supporto XD della CPU)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Consente di impostare l'accesso alle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante il processo di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Attiva) (impostazione predefinita)</li> <li>• One Time Enable (Attiva una tantum)</li> <li>• Disable (Disattiva)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Disabled (Disattivato)</b></p>

Tabella 5. Secure Boot

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Consente di attivare o disattivare il riavvio sicuro. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database della chiave di protezione solo se il sistema è in modalità Custom (Personalizzata). L'opzione <b>Enable Custom Mode (Attiva modalità Custom (Personalizzata))</b> è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Se si abilita la <b>modalità Custom (Personalizzata)</b>, vengono visualizzate le opzioni pertinenti per <b>PK, KEK, db e dbx</b>. Le opzioni sono:</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save (Salva) su file:</b> salva il tasto per un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Replace from File (Ricollocare da file):</b> sostituisce l'attuale chiave con una chiave da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Append from File (Aggiungi da file):</b> aggiunge un tasto per il database corrente da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Delete (Elimina):</b> elimina il tasto selezionato</li> <li>• <b>Reset All Keys (Reimposta tutti i tasti):</b> ripristina all'impostazione predefinita</li> <li>• <b>Delete All Keys (Elimina tutti i tasti):</b> elimina tutti i tasti</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Se si disabilita la modalità Custom (Personalizzata), tutte le modifiche apportate andranno cancellate e le chiavi verranno ripristinate alle relative impostazioni predefinite.</p>

Tabella 6. Prestazioni

Opzione	Descrizione
<b>Multi Core Support</b>	<p>Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core attivati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita. Consente di attivare o disattivare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Tutti)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable Intel SpeedStep</b> (Attiva Intel SpeedStep)</p>
<b>C States Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare gli stati di standby del processore aggiuntivi.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable C states</b> (Attiva stati C).</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)</p>

**Tabella 7. Power Management (Gestione del risparmio di energia)**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>AC Behavior</b>	<p>Consente l'accensione automatica del computer quando l'adattatore c.a. è collegato. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC (Attiva in c.a.)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Every Day (Ogni giorno)</li> <li>• Weekdays (Giorni feriali)</li> <li>• Select Days (Seleziona giorni)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Consente di controllare radio WLAN e WWAN. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Controlla radio WLAN)</li> <li>• Control WWAN radio (Controlla radio WWAN)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: entrambe le opzioni sono disattivate.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Questa opzione consente al computer di accendersi dallo stato di spegnimento quando viene attivato da un segnale LAN speciale. La riattivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione ed è necessario attivarla nel sistema operativo. Questa funzione funziona solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> - Non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless (impostazione predefinita).</li> <li>• LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> <li>• WLAN Only (Solo WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN o WLAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Consente di bloccare il computer attivando lo stato di sospensione. L'opzione è disattivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (S3 state) (Sospensione del blocco stato S3)</li> </ul>

**Tabella 8. Comportamento POST**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Consente di attivare i messaggi di avvertenza dell'adattatore quando si utilizzano alcuni adattatori di alimentazione. L'opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Adapter Warnings (Attiva avvertenze adattatori)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Consente di definire come il computer gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono:</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse (Mouse seriale)</li> <li>PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Touchpad/Mouse PS2) (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Consente di associare la funzione del tasto &lt;Scroll Lock&gt; (Bloc Scorr) della tastiera PS-2 alla funzione del tasto &lt;Fn&gt; nella tastiera interna. L'opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation (Attiva emulazione tasto Fn)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Consente di velocizzare il processo di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimo)</li> <li><b>Thorough</b> (Completo) (Impostazione predefinita)</li> <li>Automatica</li> </ul>

Tabella 9. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
<b>Virtualization</b>	<p>Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Attiva Tecnologia Intel Virtualization): impostazione predefinita.</li> </ul>

Tabella 10. Wireless

Opzione	Descrizione
<b>Wireless Switch</b>	<p>Consente di determinare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p> <p> <b>N.B.:</b> Per il sistema operativo Windows 8, lo <b>switch wireless</b> opzione è direttamente controllata dal sistema operativo, driver. Pertanto, questa impostazione qui non influenzerebbe l' <b>interruttore wireless Behavior</b>.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Consente di attivare o disattivare i dispositivi wireless interni. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p>

**Tabella 11. Manutenzione**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Service Tag</b>	Visualizza il Numero di servizio del computer.
<b>Asset Tag</b>	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

**Tabella 12. Registri di sistema**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>BIOS Events</b>	Visualizza il registro eventi del BIOS e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>
<b>Thermal Events</b>	Visualizza il registro eventi termali e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>
<b>Power Events</b>	Visualizza il registro eventi dell'alimentazione e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>



## 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 sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.

**Tabella 13. Tasti di navigazione**

Tasti	Navigazione
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.  <b>N.B.:</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.

## Opzioni dell'Installazione del sistema

 **N.B.:** A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero non essere disponibili.

**Tabella 14. Informazioni generali**

Opzione	Descrizione
<b>System Information</b>	Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni di sistema</li> <li>• Memory Information (Informazioni sulla memoria)</li> <li>• Processor Information</li> <li>• Device Information (Informazioni sulle periferiche)</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Visualizza il livello di carica della batteria
<b>Sequenza di avvio</b>	Consente di modificare l'ordine in cui il computer effettua la ricerca di un sistema operativo. Tutte le opzioni elencate di seguito sono selezionate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità a dischetti</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• Dispositivo di archiviazione USB</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Controller di rete su scheda madre</li> </ul> <p>È inoltre possibile selezionare l'opzione Elenco di avvio. Le opzioni sono:</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Consente di abilitare le ROM con opzioni legacy durante la modalità di avvio UEFI.
<b>Date/Time</b>	Consente di impostare la data e l'ora.

Tabella 15. System Configuration (Configurazione del sistema)

Opzione	Descrizione
<b>Integrated NIC</b>	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (impostazione predefinita)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> SATA è configurato per supportare la modalità RAID.</p>
<b>Drives</b>	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: tutte le unità sono attivate.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Questo campo controlla se gli errori del disco rigido per le unità integrate vengono riportati durante l'avvio del sistema. Questa tecnologia è parte delle specifiche SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tecnologia di automonitoraggio, analisi e reportistica).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Attiva reportistica SMART): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	Consente di definire la configurazione USB. Le opzioni sono:

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Attiva supporto avvio)</li> <li>• Enable External USB Port (Attiva porta USB esterna)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: sono attivate entrambe le opzioni.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Consente di configurare il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (Attiva USB PowerShare)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Consente di attivare o disattivare le diverse unità sul sistema. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Attiva microfono)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Attiva protezione da caduta libera disco rigido)</li> <li>• Enable Camera (Attiva webcam)</li> <li>• Enable Media Card (Abilita scheda multimediale)</li> <li>• Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: tutti i dispositivi sono abilitati.</p>

**Tabella 16. Video**

Opzione	Descrizione
<b>LCD Brightness</b>	Consente di impostare la luminosità del pannello quando il sensore ambientale è spento.

Tabella 17. Security

Opzione	Descrizione
<b>Admin Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> <b>N.B.:</b> È necessario impostare la password amministratore prima se viene utilizzata una password amministratore con una password del sistema e/o del disco rigido</p> <p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p> <b>N.B.:</b> L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.</p> <p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>System Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p>Impostazione predefinita: <b>non impostata</b></p>
<b>Strong Password</b>	<p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable Strong Password</b> (Attiva password sicura) non è selezionato.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>È possibile determinare la lunghezza della password. Min = 4 caratteri, Max = 32 caratteri</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Reboot bypass (Ignora riavvio)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione di disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password admin.</p> <p>Impostazione predefinita: è selezionata <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Consenti modifiche password non amministratore)</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Consente di determinare se permettere di apportare modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password amministratore. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allows Wireless Switch Changes</b> (Consente modifiche switch wireless)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM Security</li> <li>• TPM ACPI Support (Supporto ACPI TPM)</li> <li>• TPM PPI Deprovision Override</li> <li>• Clear (Cancella)</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM PPI Provision Override</li> <li>• Activate (Attiva) (impostazione predefinita)</li> <li>• Activate (Attiva)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable TPM Security (Attiva protezione TPM), TPM ACPI Support (Supporto TPM ACPI) TPM PPI Provision Override (Annulla provisioning TPM PPI)</b>.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activate (Attiva)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Disable (Disattiva)</li> <li>• Activate (Attiva)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Le opzioni Activate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Enable CPU XD Support</b> (Attiva supporto XD della CPU)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Consente di impostare l'accesso alle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante il processo di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Attiva) (impostazione predefinita)</li> <li>• One Time Enable (Attiva una tantum)</li> <li>• Disable (Disattiva)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Disabled (Disattivato)</b></p>

**Tabella 18. Secure Boot**

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Consente di attivare o disattivare il riavvio sicuro. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database della chiave di protezione solo se il sistema è in modalità Custom (Personalizzata). L'opzione <b>Enable Custom Mode (Attiva modalità Custom (Personalizzata))</b> è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Se si abilita la <b>modalità Custom (Personalizzata)</b>, vengono visualizzate le</p>

Opzione	Descrizione
	<p>opzioni pertinenti per <b>PK, KEK, db e dbx</b>. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save (Salva) su file:</b> salva il tasto per un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Replace from File (Ricollocare da file):</b> sostituisce l'attuale chiave con una chiave da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Append from File (Aggiungi da file):</b> aggiunge un tasto per il database corrente da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Delete (Elimina):</b> elimina il tasto selezionato</li> <li>• <b>Reset All Keys (Reimposta tutti i tasti):</b> ripristina all'impostazione predefinita</li> <li>• <b>Delete All Keys (Elimina tutti i tasti):</b> elimina tutti i tasti</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Se si disabilita la modalità Custom (Personalizzata), tutte le modifiche apportate andranno cancellate e le chiavi verranno ripristinate alle relative impostazioni predefinite.</p>

Tabella 19. Prestazioni

Opzione	Descrizione
<b>Multi Core Support</b>	<p>Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core attivati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita. Consente di attivare o disattivare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Tutti)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: <b>Enable Intel SpeedStep</b> (Attiva Intel SpeedStep)</p>
<b>C States Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare gli stati di standby del processore aggiuntivi. Impostazione predefinita: <b>Enable C states</b> (Attiva stati C).</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: <b>Enabled</b> (Attivato)</p>

**Tabella 20. Power Management (Gestione del risparmio di energia)**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>AC Behavior</b>	<p>Consente l'accensione automatica del computer quando l'adattatore c.a. è collegato. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC (Attiva in c.a.)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Every Day (Ogni giorno)</li> <li>• Weekdays (Giorni feriali)</li> <li>• Select Days (Seleziona giorni)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. L'opzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Consente di controllare radio WLAN e WWAN. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Controlla radio WLAN)</li> <li>• Control WWAN radio (Controlla radio WWAN)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: entrambe le opzioni sono disattivate.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Questa opzione consente al computer di accendersi dallo stato di spegnimento quando viene attivato da un segnale LAN speciale. La riattivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione ed è necessario attivarla nel sistema operativo. Questa funzione funziona solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disattivato)</b> - Non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless (impostazione predefinita).</li> <li>• LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> <li>• WLAN Only (Solo WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN o WLAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Consente di bloccare il computer attivando lo stato di sospensione. L'opzione è disattivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (S3 state) (Sospensione del blocco stato S3)</li> </ul>

**Tabella 21. Comportamento POST**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Consente di attivare i messaggi di avvertenza dell'adattatore quando si utilizzano alcuni adattatori di alimentazione. L'opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Adapter Warnings (Attiva avvertenze adattatori)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Consente di definire come il computer gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono:</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse (Mouse seriale)</li> <li>PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Touchpad/Mouse PS2) (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Consente di associare la funzione del tasto &lt;Scroll Lock&gt; (Bloc Scorr) della tastiera PS-2 alla funzione del tasto &lt;Fn&gt; nella tastiera interna. L'opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation (Attiva emulazione tasto Fn)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Consente di velocizzare il processo di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimo)</li> <li><b>Thorough</b> (Completo) (Impostazione predefinita)</li> <li>Automatica</li> </ul>

Tabella 22. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
<b>Virtualization</b>	<p>Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Attiva Tecnologia Intel Virtualization): impostazione predefinita.</li> </ul>

Tabella 23. Wireless

Opzione	Descrizione
<b>Wireless Switch</b>	<p>Consente di determinare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p> <p> <b>N.B.:</b> Per il sistema operativo Windows 8, lo <b>switch wireless</b> opzione è direttamente controllata dal sistema operativo, driver. Pertanto, questa impostazione qui non influenzerebbe l' <b>interruttore wireless Behavior</b>.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Consente di attivare o disattivare i dispositivi wireless interni. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p>

Tabella 24. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

Tabella 25. Registri di sistema

Opzione	Descrizione
BIOS Events	Visualizza il registro eventi del BIOS e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>
Thermal Events	Visualizza il registro eventi termali e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>
Power Events	Visualizza il registro eventi dell'alimentazione e consente di cancellare il registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancella registro</li></ul>

## Aggiornamento del BIOS

Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante il ricollocamento della scheda di sistema oppure se un aggiornamento è disponibile. Per quanto riguarda i portatili, assicurarsi che la batteria del computer sia completamente carica e collegata alla presa di alimentazione.

1. Riavviare il computer.
2. Accedere all'indirizzo Web [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Se non si dispone del Numero di servizio o del Codice di servizio rapido:
  -  **N.B.:** Per i desktop, l'etichetta del Numero di servizio è collocata nella parte anteriore del computer.
  -  **N.B.:** Per i portatili, l'etichetta del Numero di servizio è collocata nella parte posteriore del computer.
  -  **N.B.:** Per i desktop all-in-one, l'etichetta del numero di servizio si trova sul retro del computer.
  - a) Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit** (Invia).
  - b) Fare clic su **Submit** (Invia) e procedere al punto 5.
4. Se non si è in possesso del Numero di servizio del computer oppure del Codice di servizio rapido, selezionare uno dei seguenti metodi:
  - a) **Rileva automaticamente il Numero di servizio**
  - b) **Seleziona dall'elenco dei prodotti e dei servizi personali**
  - c) **Seleziona dall'elenco di tutti i prodotti Dell**
5. Sulla schermata applicazioni e unità, sotto l'elenco a discesa di **Operating System** (Sistema operativo), selezionare **BIOS**.
6. Identificare gli ultimi file del BIOS e fare clic su **Download File** (Scarica file).
7. Selezionare la modalità di download desiderata in **Please select your download method below window** (Selezionare la modalità di download desiderata nella finestra di seguito), fare clic su **Download Now** (Effettua il download).

Viene visualizzata la finestra **File Download** (Scarica file).
8. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop.

9. Fare clic su **Run** (Esegui) per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.  
Seguire le istruzioni sulla schermata.

## Password del sistema e della configurazione

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

Tipo di password	Descrizione
<b>Password del sistema</b>	La password da inserire per accedere al sistema.
<b>Password della configurazione</b>	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 sono bloccati e se lasciati incustoditi.

 **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 inviare 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (I), (\), (l), (^).

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.

## 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.

<b>Informazioni di sistema</b>	
Chipset	Serie di chip Intel HM77 Express
<b>Processore</b>	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel IVB ULV 17 W               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intel Celeron</li> <li>– Serie Intel Core i3</li> <li>– Serie Intel Core i5</li> </ul> </li> <li>• Intel SNB ULV 17 W               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Serie Intel Core i3</li> </ul> </li> </ul>
<b>Video</b>	
Tipo di video	Integrato su scheda di sistema
Bus di dati	Video integrato
Controller video:	
Intel Celeron	Intel HD Graphics
Intel i3 and i5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics per processori Intel Celeron</li> <li>• Intel HD 3000 Graphics per processori Intel di seconda generazione</li> <li>• Intel HD 4000 Graphics per processori Intel di terza generazione</li> </ul>
<b>Memoria</b>	
Connettore della memoria	Due slot SODIMM
Capacità della memoria	2 GB, 4 GB e 8 GB
Tipo di memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR3 da 1333 MHz per processori Intel di seconda generazione</li> <li>• DDR3L da 1600 MHz per processori Intel di terza generazione</li> </ul>
Memoria minima	2 GB

<b>Memoria</b>	
Memoria massima	8 GB
<b>Audio</b>	
Tipo	Audio a due canali ad alta definizione
Controller	IDT 92HD93
Conversione stereo	24 bit (da analogico a digitale e da digitale ad analogico)
Interfaccia:	
Interno	Audio ad alta definizione
Esterno	Connettore combinato microfono ingresso/cuffie stereo
Altoparlanti	Due (2 W)
Amplificatore dell'altoparlante interno	Due (2 W)
Controlli volume	menu dal software, controlli media e tasti funzione da tastiera
<b>Comunicazioni</b>	
Adattatore di rete	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Wireless	WLAN (Wireless Local Area Network) interno, Bluetooth (opzionale), e la banda larga mobile 3G (opzionale)
<b>Porte e connettori</b>	
Audio	jack combinato microfono / cuffia
Video	Connettore VGA singolo, connettore HDMI singolo da 19 piedini
Adattatore di rete	Connettore singolo RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due connettori USB 3.0 conformi</li> <li>• Porta USB-2.0 singola (1) connettore PowerShare</li> </ul>
Letture di schede di memoria	Letture di schede multi-multimediali (SD-XC, oltre a legacy SD, SDIO, MMC, Mini-MMC, MMC+(supportato solo in modalità compatibilità MMC), SD ad alta densità, SD ad alta capacità)
<b>Schermo</b>	
Tipo	HD WLED antiriflesso
Dimensioni	13,30 pollici
Area attiva (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Dimensioni:	
Altezza	188,75 mm (7,43 pollici)
Larghezza	314,10 mm (12,36 pollici)

---

**Schermo**

---

Altezza Z	3,60 mm (0,14 pollici)
Diagonale	337,82 mm
Risoluzione massima	1366 x 768 pixel a 262.000 colori
Massima luminosità	220 nit
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angolo operativo	Da 0° (chiuso) a 135°
Angolo di visualizzazione minimo:	
Orizzontale	40/45 @ CR >= 10
Verticale	15/20 @ CR >= 10
Passo pixel	0,2148 mm x 0,2148 mm

---

**Tastiera**

---

Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA e Canada: 86 tasti</li><li>• Europa e Brasile: 87 tasti</li><li>• Giappone: 90 tasti</li></ul>
-----------------	--

---

**Touchpad**

---

Area attiva:	
Asse X	81,00 mm (3,18 pollici)
Asse Y	41,00 mm (1,61 pollici)

---

**Batteria**

---

Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ioni di litio a 4 elementi (3,0 Ahr)</li><li>• Ioni di litio a 6 elementi (3,0 Ahr)</li></ul>
------	---

**Dimensioni:**

Profondità:	
a 4 elementi e a 6 elementi	48,79 mm (1,92 pollici)

Altezza:	
a 4 elementi	20,25 mm (0,80 pollici)
a 6 elementi	30,20 mm (1,18 pollici)

Larghezza:	
a 4 elementi e a 6 elementi	269,50 mm (10,61 pollici)

Peso:	
a 4 elementi	245,00 g (0,54 libbre)
a 6 elementi	370,00 g (0,81 libbre)

**Tensione:**

<b>Batteria</b>	
a 4 elementi	14,80 V
a 6 elementi	11,10 V
Tempo approssimativo di carica a computer spento per batteria a 4 elementi e batteria a 6 elementi	4 ore
Intervallo di temperatura:	
In funzione	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
A riposo	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
batteria pulsante	Ioni di litio CR2032 da 3 V

<b>Adattatore c.a.</b>	
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/1,60 A/1,70 A
Frequenza d'entrata	da 50 Hz a 60 Hz
Alimentazione di uscita	65 W e 90 W
Corrente di uscita	
60 W	4,43 A (massimo impulso a 4 secondi), 3,34 A (continua)
90 W	4,62 A
Tensione nominale di uscita	19,50 V c.c. (+/- 1,0 V c.c.)
Dimensioni:	
Altezza	29,00 mm (1,14 pollici)
Larghezza	46,50 mm
Profondità	107,00 mm (4,21 pollici)
Intervallo di temperatura:	
In funzione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Non di esercizio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

<b>Dimensioni</b>	
Altezza (con pannello WLED)	Da 21 mm a 32,00 mm (0,83 pollici a 1,25 pollici)
Larghezza	329,30 mm (12,96 pollici)
Profondità	237,65 mm (9,35 pollici)
Peso (minimo)	1,55 kg (3,43 libbre)

<b>Ambiente</b>	
Intervallo di temperatura:	
In funzione	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
Di magazzino	da -40 °C a 65 °C

---

**Ambiente**

---

## Umidità relativa (massima):

In funzione	Dal 10% al 90% (senza condensa)
Di magazzino	dal 5% al 95% (senza condensa)

## Altitudine (massima):

In funzione	da -15,2 m a 3048 m (da -50 piedi a 10.000 piedi) 0° - 35 °C
A riposo	da -15,20 a 10.668 m

## Vibrazione massima:

In funzione	0,66 Grms (da 2 Hz a 600 Hz)
Di magazzino	1,30 Grms (da 2 Hz a 600 Hz)

## Urto massimo:

In funzione	110 G
Di magazzino	160 G

## Livello di inquinanti aerodispersi

G1 o inferiore, come definito dalla normativa ISA-S71.04-1985



## Come contattare la 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 il sito **dell.com/support**
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Cercare il proprio paese nel menu a discesa Choose A Country/Region (Scegliere un paese) nella parte superiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.