




# Dell OptiPlex 9020 AIO

## Manuale del proprietario

Modello normativo: W04C  
Tipo normativo: W04C002



# Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

© 2013 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

2013 - 11

Rev. A01

# Sommario

<b>1 Operazioni con il computer</b> .....	<b>5</b>
Interventi preliminari sui componenti interni del computer.....	5
Strumenti consigliati.....	6
Spegnimento del computer.....	6
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	7
Informazioni importanti.....	7
<b>2 Rimozione e installazione dei componenti</b> .....	<b>9</b>
Panoramica del sistema.....	9
Rimozione del supporto VESA.....	10
Installazione del supporto VESA.....	11
Rimozione del coperchio posteriore.....	11
Installazione del coperchio posteriore.....	12
Rimozione della memoria.....	12
Installazione della memoria.....	13
Rimozione dell'incastellatura di sostegno VESA.....	13
Installazione dell'incastellatura di sostegno VESA.....	14
Rimozione della scheda di alimentazione e della scheda pulsanti OSD (On-Screen Display).....	14
Installazione della scheda di alimentazione e della scheda pulsanti OSD.....	15
Rimozione della protezione della scheda di sistema.....	15
Installazione della protezione della scheda di sistema.....	16
Rimozione della scheda del convertitore.....	16
Installazione della scheda del convertitore.....	17
Rimozione della batteria pulsante.....	17
Installazione della batteria pulsante.....	17
Rimozione dell'unità ottica.....	17
Installazione dell'unità ottica.....	19
Rimozione del disco rigido.....	19
Installazione del disco rigido.....	20
Rimozione dell'interruttore di apertura.....	21
Installazione dell'interruttore di apertura.....	22
Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network).....	22
Installazione della scheda WLAN.....	23
Rimozione del gruppo dissipatore di calore.....	23
Installazione del gruppo dissipatore di calore.....	23
Rimozione della ventola del processore.....	24
Installazione della ventola del processore.....	24
Rimozione della ventola dell'alimentatore.....	24


Installazione della ventola dell'alimentatore.....	25
Rimozione della protezione della scheda di I/O.....	26
Installazione della protezione della scheda di I/O.....	28
Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU).....	28
Installazione dell'unità alimentatore.....	29
Rimozione del processore.....	30
Installazione del processore.....	30
Rimozione degli altoparlanti.....	30
Installazione degli altoparlanti.....	31
Rimozione della scheda di sistema.....	32
Layout della scheda di sistema.....	32
Installazione della scheda di sistema.....	34
Rimozione del dissipatore di calore (scheda grafica).....	34
Installazione del dissipatore di calore (scheda grafica).....	35
Rimozione del modulo dell'antenna.....	36
Installazione del modulo dell'antenna.....	37
Rimozione del pannello dello schermo.....	37
Installazione del pannello dello schermo.....	39
Rimozione della fotocamera.....	40
Installazione della fotocamera.....	41
<b>3 Configurazione del sistema.....</b>	<b>43</b>
Sequenza di avvio.....	43
Navigation Keys.....	43
Opzioni dell'Installazione del sistema.....	44
Updating the BIOS .....	54
System and Setup Password.....	55
Assigning a System Password and Setup Password.....	55
Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.....	56
<b>4 Specifiche tecniche.....</b>	<b>57</b>
<b>5 Come contattare la Dell.....</b>	<b>63</b>


# Operazioni con il computer


## Interventi preliminari sui componenti interni del computer


Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per facilitare la protezione del computer da potenziali danni e per garantire la sicurezza personale. Salvo altresì indicato, ciascuna procedura inclusa nel presente documento presuppone che esistano le seguenti condizioni:


- L'utente ha letto le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.
- È possibile sostituire un componente o, se acquistato separatamente, installarlo eseguendo la procedura di rimozione nell'ordine inverso.


 **AVVERTENZA:** Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza spedite insieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare la pagina iniziale della Regulatory Compliance (Conformità alle normative) all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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


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

 **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, tirarne il connettore o la linguetta di estrazione, non il cavo stesso. Alcuni cavi dispongono di connettori con linguette di blocco. Se si sta scollegando questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si tirano i connettori, mantenerli uniformemente allineati per evitare di piegarne 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 essere diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare di danneggiare il computer, eseguire 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 evitare di graffiare il coperchio del computer.
2. Spegnerne il computer (consultare Spegnimento del computer).

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

3. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
4. Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
5. Tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre il computer è scollegato, per mettere a terra la scheda di sistema.
6. Rimuovere il coperchio.


 **ATTENZIONE:** Prima di toccare qualsiasi componente all'interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, come 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.





## Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

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

## 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. 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 6 secondi per spegnerli.

## Dopo gli interventi sui componenti interni del computer



Una volta completate le procedure di ricollocamento, accertarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

1. Riposizionare il coperchio.

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

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Verificare il corretto funzionamento del computer, eseguendo Dell Diagnostics.

## Informazioni importanti

-  **N.B.:** Evitare di utilizzare il touchscreen in ambienti polverosi, caldi o umidi.
-  **N.B.:** Un'improvvisa variazione della temperatura può causare condensa sulla superficie interna dello schermo in vetro, che scompare dopo breve e non compromette il normale utilizzo.



# Rimozione e installazione dei componenti

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

## Panoramica del sistema

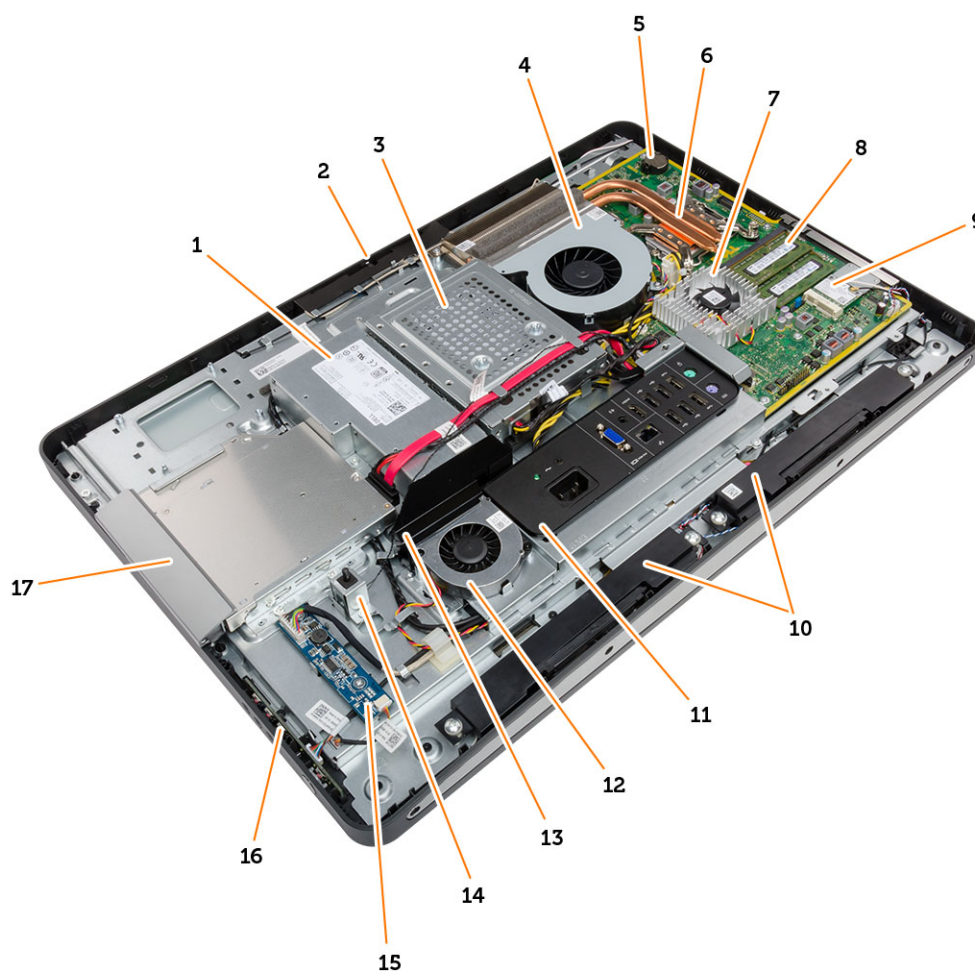


Figura 1. Vista interna


- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. unità di alimentazione (PSU, Power Supply Unit) | 5. batteria pulsante                |
| 2. fotocamera                                      | 6. gruppo del dissipatore di calore |
| 3. disco rigido                                    | 7. dissipatore di calore            |
| 4. ventola del processore                          | 8. modulo di memoria                |

9. scheda WLAN
10. altoparlanti
11. protezione della scheda di input/output (I/O)
12. ventola di alimentazione
13. staffa della ventola dell'alimentatore
14. interruttore di apertura

15. schermo del convertitore
16. pulsante di accensione e scheda dei pulsanti On-Screen Display (OSD)
17. unità ottica

## Rimozione del supporto VESA

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Posizionare il computer su una superficie piana, con lo schermo rivolto verso il basso.
3. Con un cacciavite di plastica, rimuovere il coperchio partendo dalle tacche sul fondo .

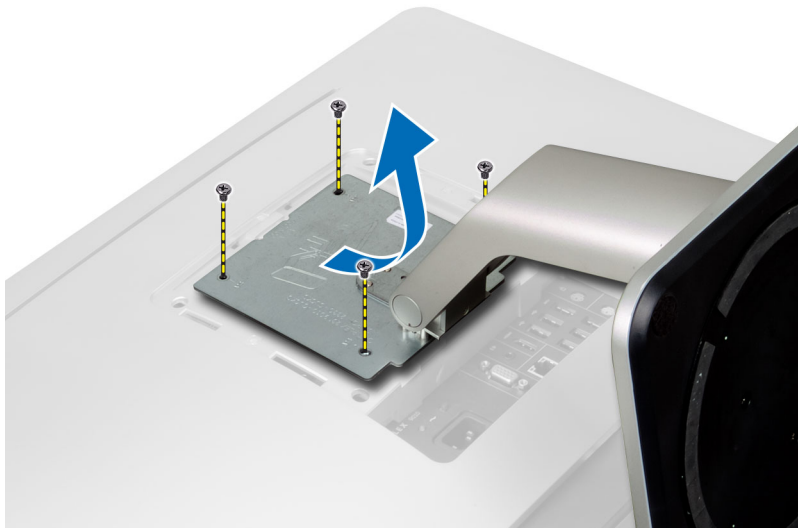
 **N.B.:** Utilizzare il cacciavite di plastica con attenzione per non danneggiare il coperchio del supporto VESA.



4. Far scorrere ed estrarre il coperchio VESA dal computer.



5. Rimuovere le viti che fissano il supporto VESA al computer. Estrarre il supporto VESA dal computer.

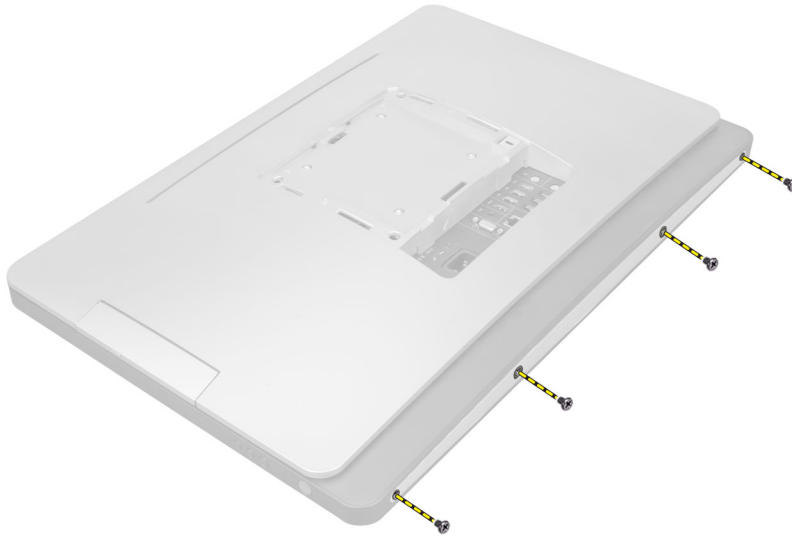


## Installazione del supporto VESA

1. Allineare e posizionare il supporto VESA nella parte posteriore del computer.
2. Serrare le viti che fissano il supporto VESA al computer.
3. Posizionare e premere il coperchio VESA sul computer finché non scatta in posizione.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

## Rimozione del coperchio posteriore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere il supporto VESA.
3. Rimuovere le viti dalla base del computer.



4. Sollevare e rimuovere il coperchio dal computer utilizzando le tacche vicino al pannello di input/output (I/O).



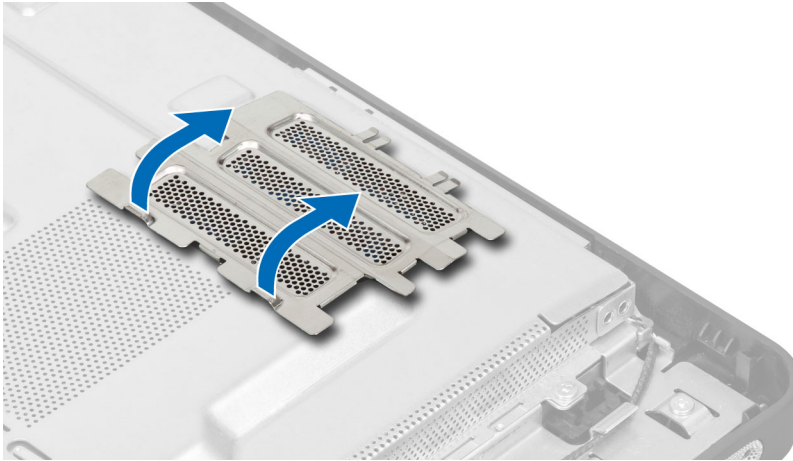
## Installazione del coperchio posteriore

1. Allineare il coperchio posteriore in posizione originale sul computer e premere finché non scatta in posizione.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio della base al computer.
3. Installare il supporto VESA.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

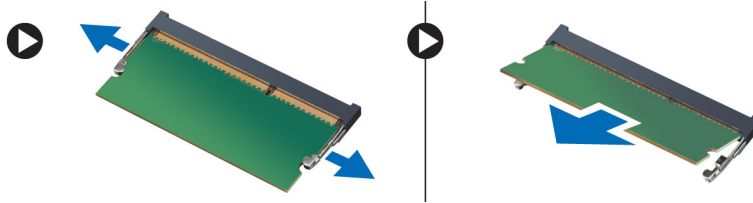
## Rimozione della memoria

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

3. Sollevare e spostare la protezione della memoria verso l'esterno.



4. Fare leva ed estrarre i fermagli di contenimento dai moduli della memoria finché non scattano in posizione. Sollevare e rimuovere i moduli della memoria dal relativo connettore.

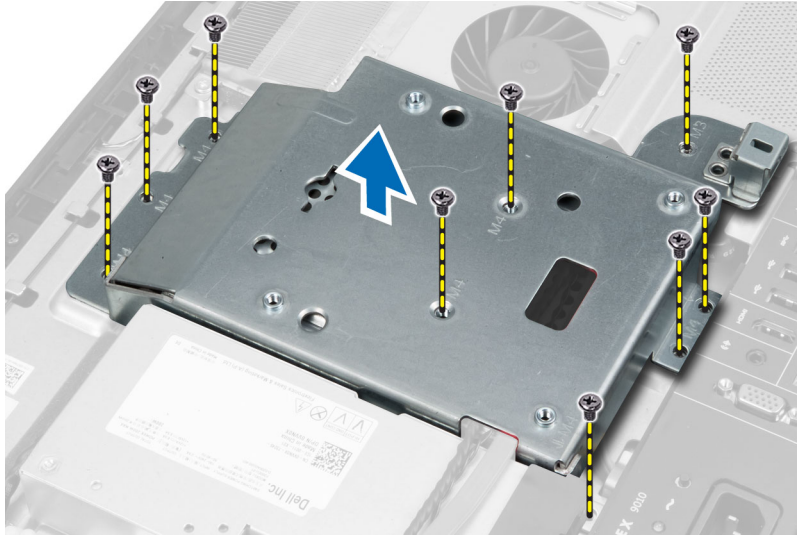


## Installazione della memoria

1. Allineare la tacca sulla scheda di memoria alla linguetta nel connettore della scheda di sistema.
2. Premere verso il basso il modulo della memoria finché le linguette di rilascio non scattano in posizione.
3. Riposizionare la protezione della memoria.
4. Installare:
  - a) coperchio posteriore
  - b) supporto VESA
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione dell'incastellatura di sostegno VESA

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
3. Rimuovere le viti che fissano l'incastellatura di sostegno VESA al computer. Sollevare ed estrarre il sostegno dal computer.

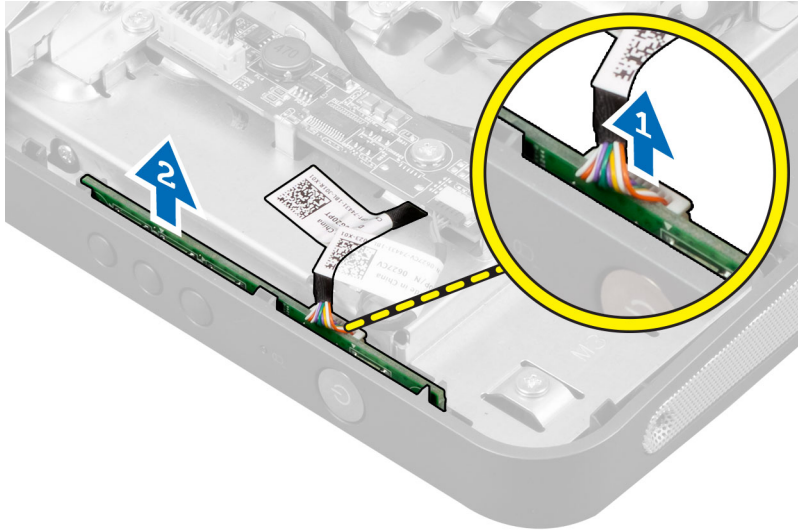


## Installazione dell'incastellatura di sostegno VESA

1. Allineare e posizionare il sostegno nella parte posteriore del computer.
2. Serrare le viti che fissano l'incastellatura di sostegno VESA al computer.
3. Installare:
  - a) coperchio posteriore
  - b) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della scheda do alimentazione e della scheda pulsanti OSD (On-Screen Display)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
3. Scollegare il cavo dalla scheda di alimentazione e dalla scheda pulsanti OSD. Sollevare la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD dal telaio.

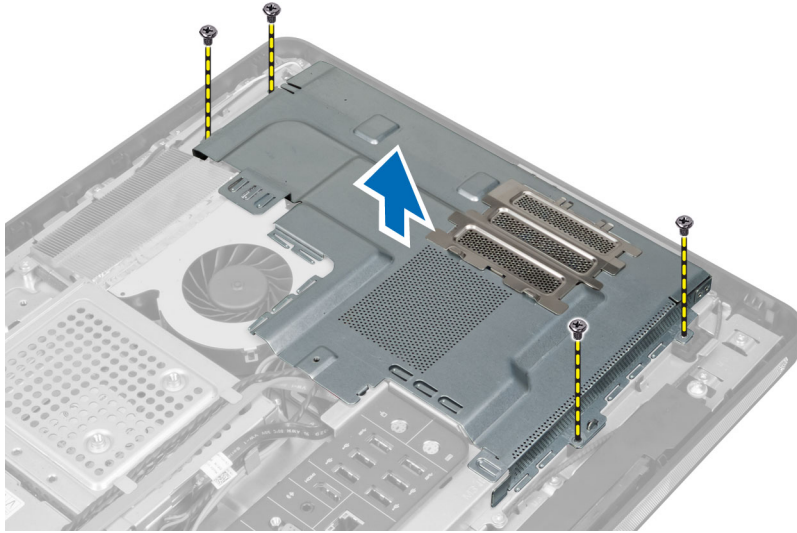


## Installazione della scheda di alimentazione e della scheda pulsanti OSD

1. Allineare e inserire la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD sul computer.
2. Collegare il cavo alla scheda di alimentazione e alla scheda pulsanti OSD.
3. Installare:
  - a) coperchio posteriore
  - b) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della protezione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
3. Rimuovere le viti che fissano la protezione della scheda di sistema al computer. Sollevare e rimuovere la protezione della scheda di sistema dal computer.

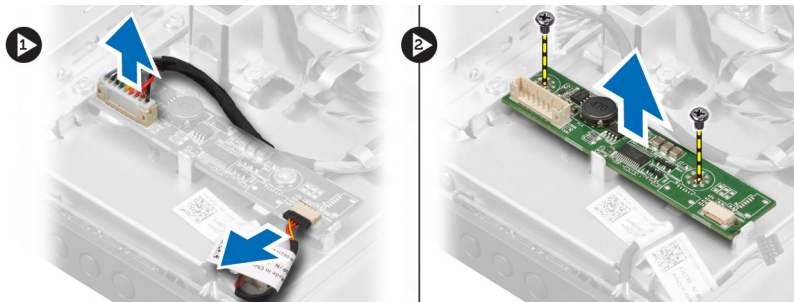


## Installazione della protezione della scheda di sistema

1. Allineare e posizionare la protezione della scheda di sistema nella parte posteriore del computer.
2. Serrare le viti che fissano la protezione della scheda di sistema al computer.
3. Installare:
  - a) staffa di montaggio VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della scheda del convertitore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
3. Scollegare i cavi della luce posteriore e del convertitore dalla scheda del convertitore.
4. Rimuovere le viti che assicurano la scheda del convertitore al computer.
5. Estrarre la scheda del convertitore dal computer.

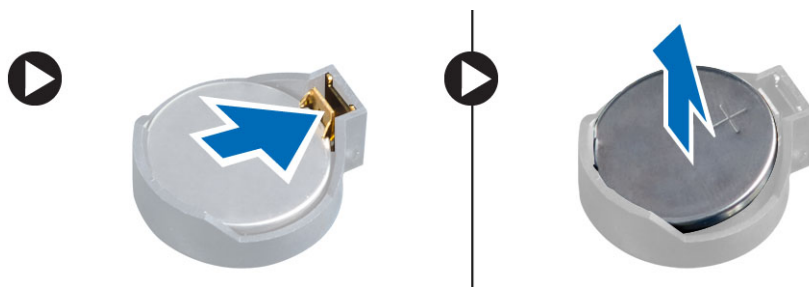


## Installazione della scheda del convertitore

1. Posizionare la scheda del convertitore.
2. Serrare le viti che fissano la scheda del convertitore al computer.
3. Collegare i cavi della luce posteriore e del convertitore alla scheda del convertitore.
4. Installare:
  - a) coperchio posteriore
  - b) supporto VESA
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) protezione della scheda di sistema
3. Premere il dispositivo di rilascio della batteria. La batteria fuoriesce dallo zoccolo; sollevare la batteria pulsante dal computer.



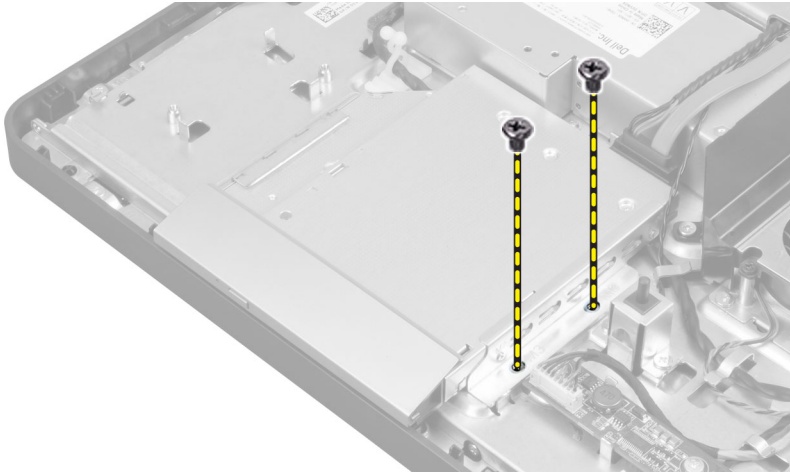
## Installazione della batteria pulsante

1. Collocare la batteria pulsante nello slot sulla scheda di sistema.
2. Premere la batteria pulsante verso il basso fino a quando il dispositivo di sblocco non scatta in posizione bloccandola.
3. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) coperchio della base
  - c) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

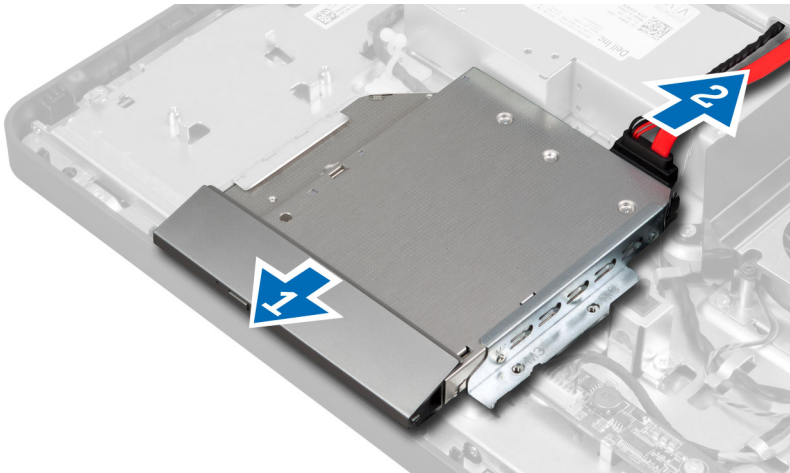
## Rimozione dell'unità ottica

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

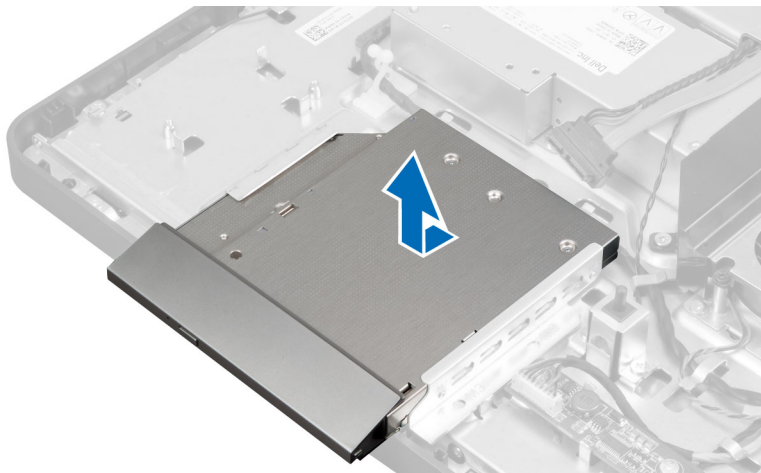
3. Rimuovere le viti che fissano il supporto dell'unità ottica al computer.



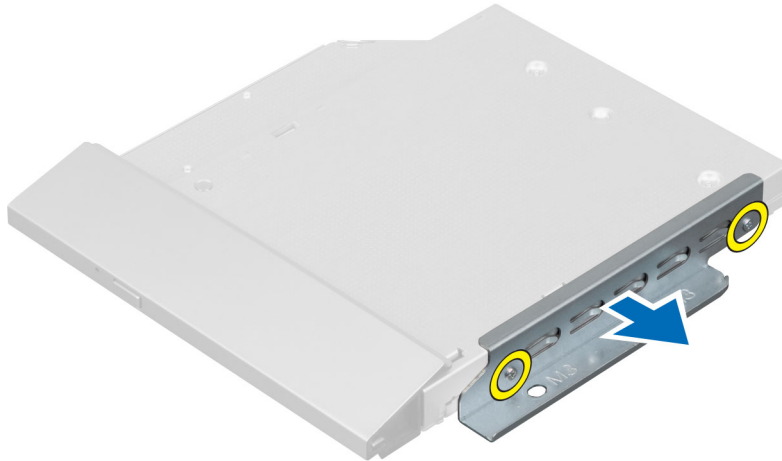
4. Far scivolare verso l'esterno l'unità ottica e scollegare il relativo cavo.



5. Far scorrere e sollevare l'unità ottica dal computer.



6. Rimuovere le viti che fissano il supporto dell'unità ottica a quest'ultima. Rimuovere il supporto dall'unità ottica.

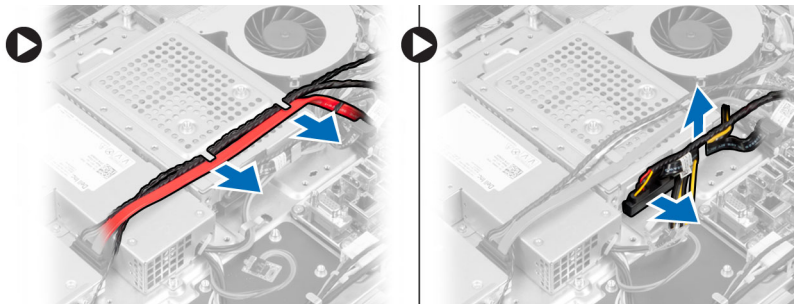


## Installazione dell'unità ottica

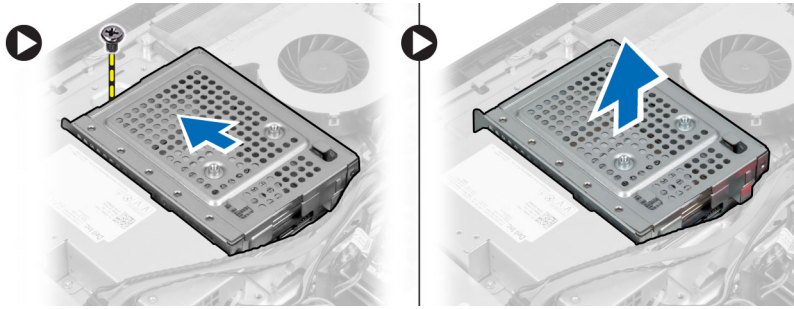
1. Posizionare il supporto dell'unità ottica nell'unità ottica.
2. Serrare le viti che fissano il supporto all'unità ottica.
3. Allineare e far scivolare l'unità ottica nell'alloggiamento.
4. Collegare il cavo dell'unità ottica.
5. Serrare le viti che fissano l'unità ottica al computer.
6. Installare:
  - a) coperchio posteriore
  - b) supporto VESA
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del disco rigido

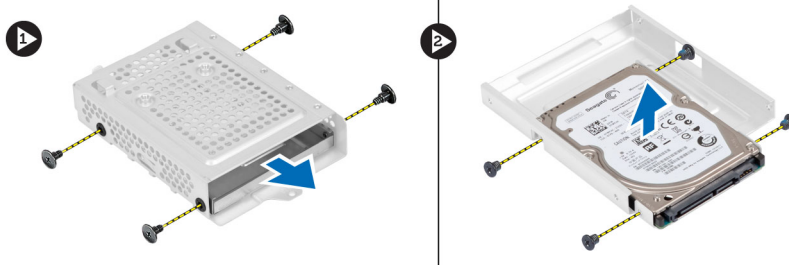
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
3. Sfilare i cavi dalle tacche sul supporto del disco rigido. Scollegare i cavi dal relativo disco rigido.



4. Rimuovere le viti che fissano il supporto del disco rigido alla scheda di sistema. Far scivolare, sollevare e rimuovere il supporto del disco rigido dal computer.



5. Per un disco rigido da 2,5 pollici, rimuovere le viti che fissano il disco rigido al relativo supporto. Far scivolare e rimuovere il disco rigido dal relativo supporto. Rimuovere le viti che fissano il box del disco rigido al disco rigido.



6. Per un disco rigido da 3,5 pollici, rimuovere le viti che fissano il disco rigido al relativo supporto. Far scivolare e rimuovere il disco rigido dal relativo supporto.



## Installazione del disco rigido

1. Per un disco rigido da 3,5 pollici, far scorrere il disco rigido nella relativo supporto.
2. Per un disco rigido da 2,5 pollici, serrare le viti che fissano il disco rigido alla relativa gabbia. Far scivolare il disco rigido nel relativo supporto.
3. Allineare e posizionare il supporto del disco rigido sul computer.
4. Serrare le viti che fissano il disco rigido al relativo supporto.
5. Collegare i relativi cavi al disco rigido. Inserire i cavi nelle tacche sul supporto del disco rigido.
6. Installare:
  - a) staffa di montaggio VESA
  - b) coperchio posteriore

c) supporto VESA

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

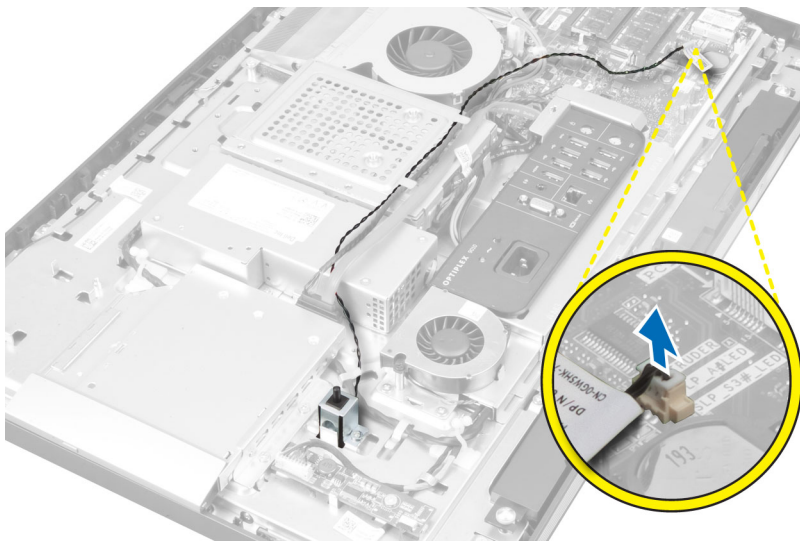
## Rimozione dell'interruttore di apertura

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

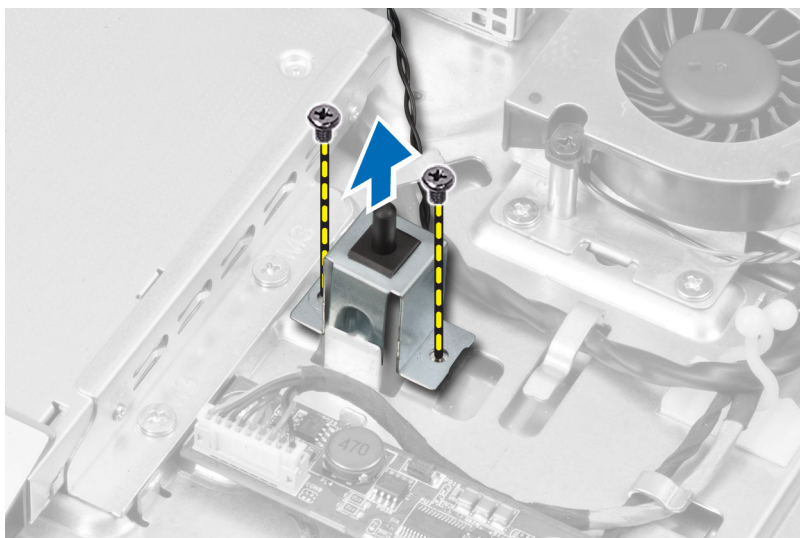
2. Rimuovere:

- a) supporto VESA
- b) coperchio posteriore
- c) staffa di montaggio VESA
- d) protezione della scheda di sistema

3. Scollegare il cavo dell'interruttore dal connettore sulla scheda di sistema. Sfilare il cavo dalle tacche sul computer.



4. Rimuovere le viti che fissano l'interruttore di apertura al telaio. Sollevare l'interruttore di apertura e rimuoverlo dal computer.

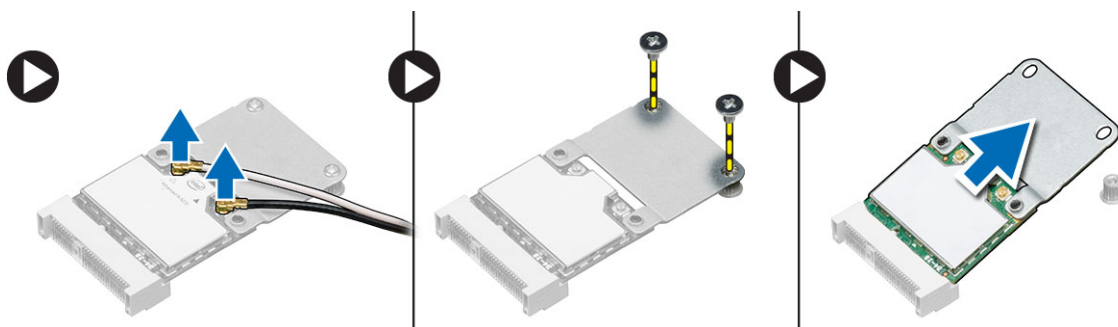


## Installazione dell'interruttore di apertura

1. Posizionare l'interruttore di apertura sul computer e serrare le viti per fissarlo al telaio.
2. Inserire il cavo nelle tacche sul telaio e collegare il cavo dell'interruttore di apertura al connettore sulla scheda di sistema.
3. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore
  - d) supporto VESA
4. 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 sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
3. Scollegare i cavi dell'antenna WLAN. Rimuovere le viti che fissano la scheda WLAN alla scheda di sistema. Rimuovere la scheda WLAN dal connettore.



4. Capovolgere la scheda WLAN e rimuovere le viti che fissano la scheda WLAN all'adattatore WLAN. Rimuovere la scheda WLAN dall'adattatore.

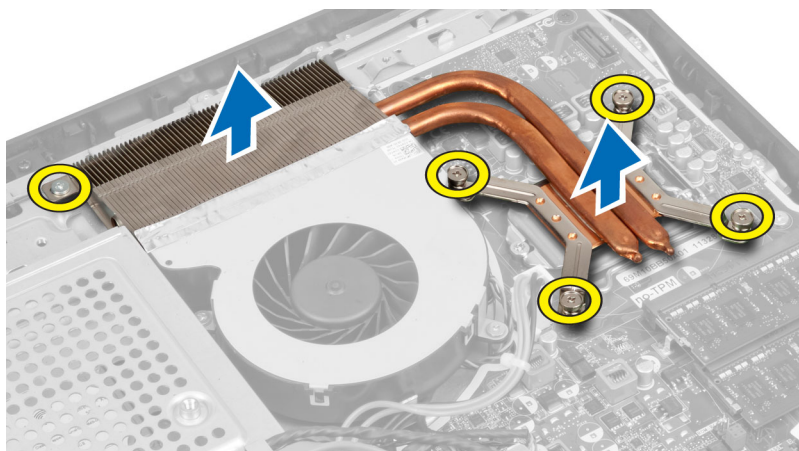


## Installazione della scheda WLAN

1. Allineare e inserire la scheda WLAN sull'adattatore WLAN. Serrare le viti per fissare la scheda WLAN all'adattatore WLAN
2. Collocare la scheda WLAN, assieme al relativo adattatore sul connettore e serrare le viti per fissare la scheda WLAN alla scheda di sistema.
3. Collegare i cavi WLAN.
4. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore
  - d) supporto VESA
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del gruppo dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
3. Rimuovere le viti che fissano il modulo termico al telaio. Sollevare ed estrarre il gruppo dissipatore di calore dal computer.



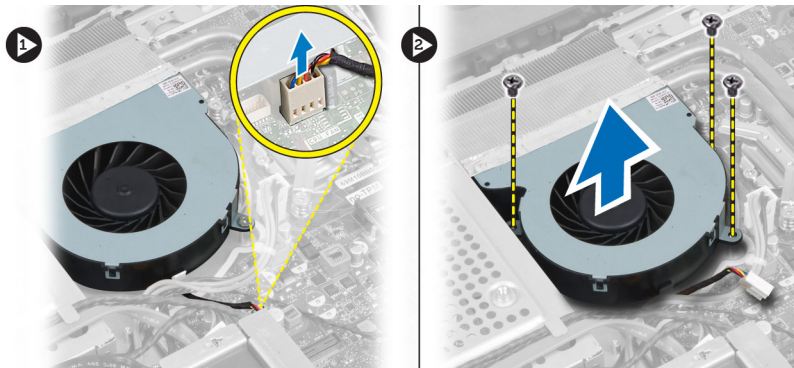
## Installazione del gruppo dissipatore di calore

1. Allineare e posizionare il gruppo dissipatore di calore nel computer.
2. Serrare le viti per fissare il gruppo dissipatore di calore al telaio.
3. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore

- d) supporto VESA
- 4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della ventola del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
3. Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore sulla scheda di sistema. Rimuovere le viti che fissano la ventola del processore alla scheda di sistema. Estrarre la ventola del processore dal computer.

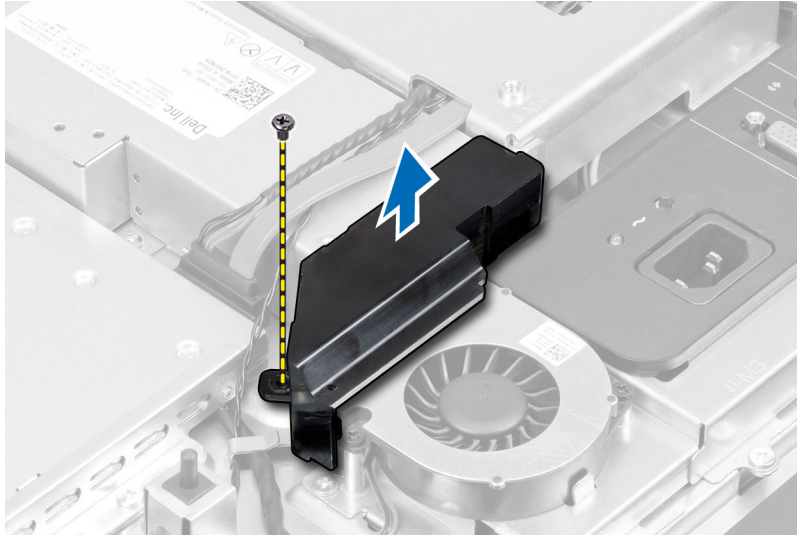


## Installazione della ventola del processore

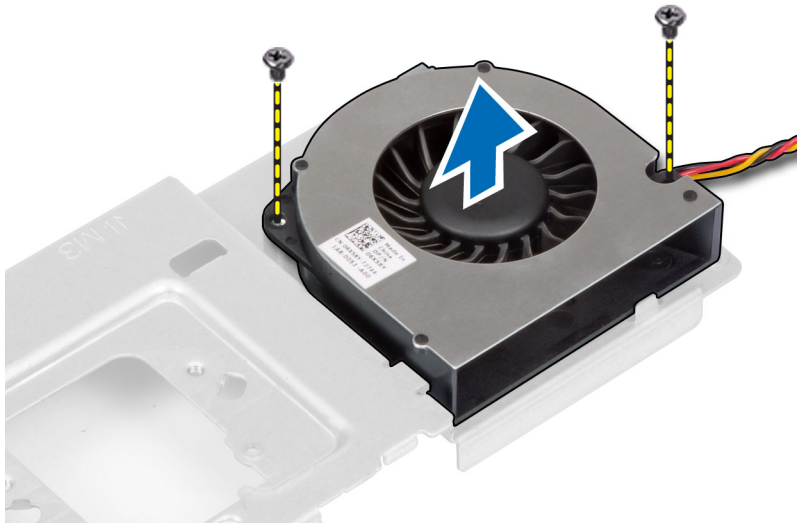
1. Posizionare la ventola del processore sul computer e serrare le viti per fissarla alla scheda di sistema.
2. Collegare il cavo della ventola del processore al connettore sulla scheda di sistema.
3. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore
  - d) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della ventola dell'alimentatore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
3. Rimuovere le viti che fissano il supporto della ventola al telaio. Sollevare ed estrarre il supporto della ventola dal computer.



4. Rimuovere le viti che fissano la ventola dell'alimentatore al telaio ed estrarla dal computer.

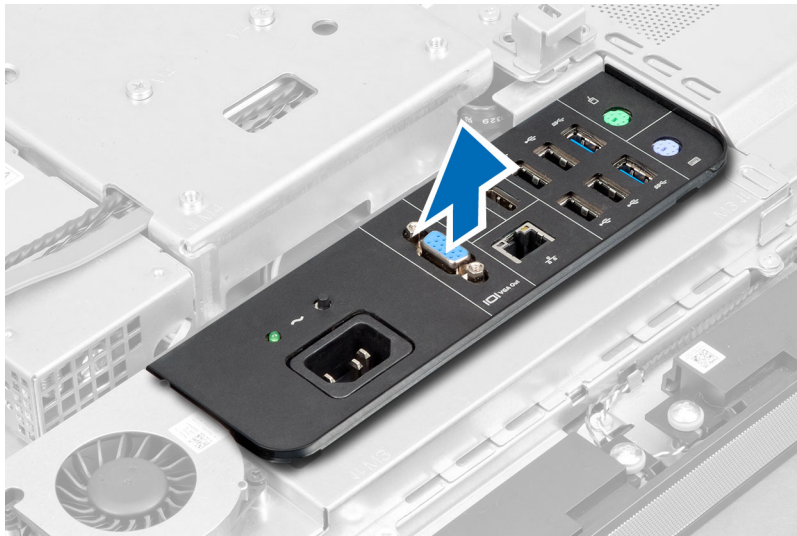


## Installazione della ventola dell'alimentatore

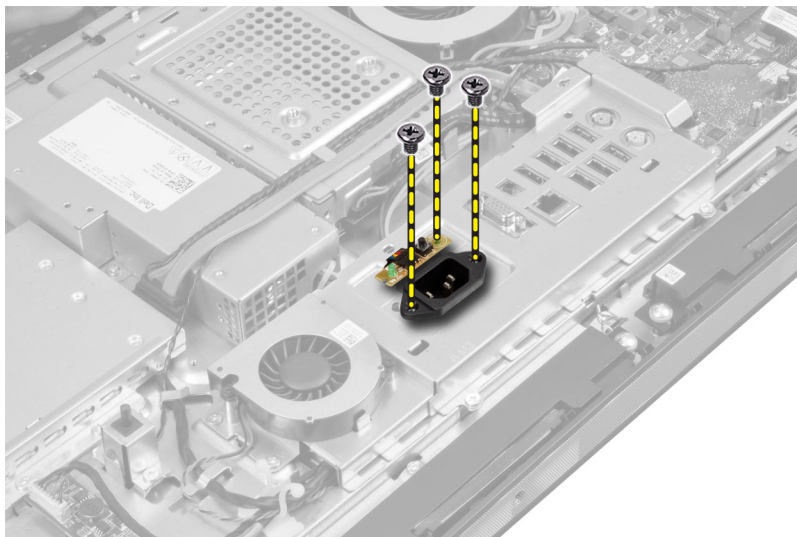
1. Posizionare la ventola dell'alimentatore sul computer e serrare le viti per fissarla al telaio.
2. Allineare e posizionare il conduttore della ventola dal computer.
3. Serrare la vite che fissa la ventola al telaio.
4. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore
  - d) supporto VESA
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della protezione della scheda di I/O

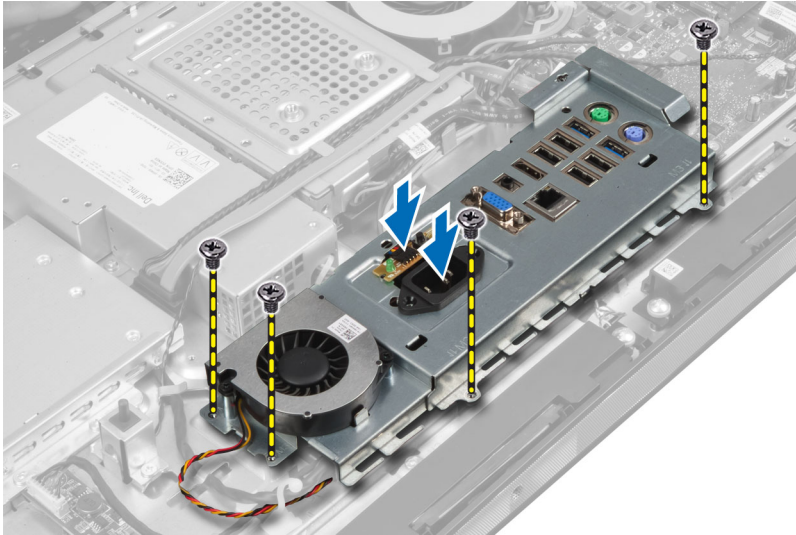
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) ventola di alimentazione
  - e) protezione della scheda di sistema
3. Estrarre il pannello di I/O dal computer.



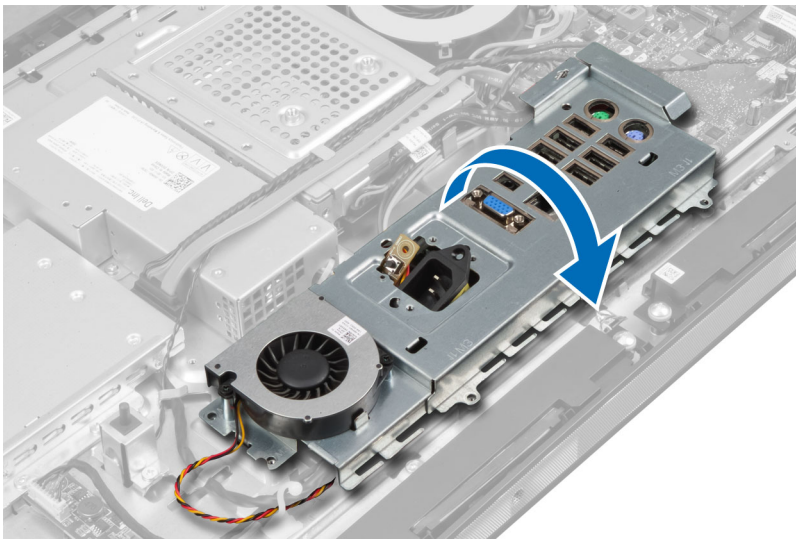
4. Rimuovere le viti che fissano il connettore di alimentazione al protezione della scheda di I/O.



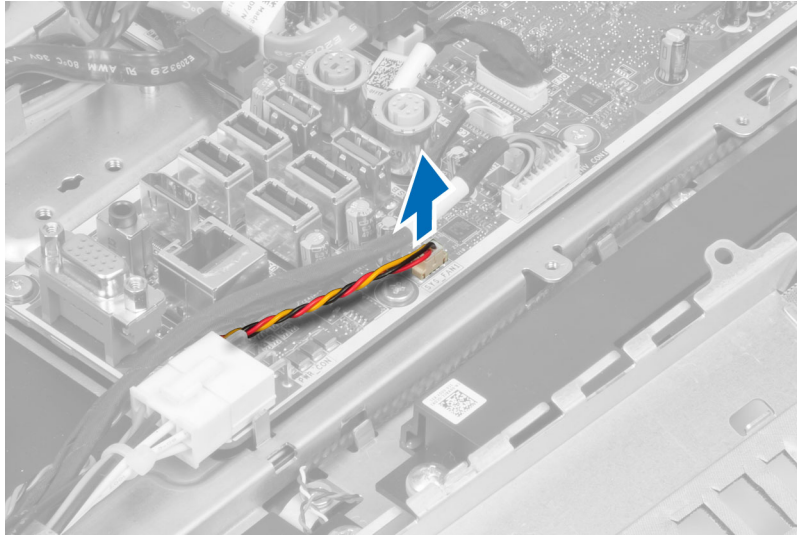
5. Rimuovere le viti che fissano la protezione della scheda di I/O al telaio. Allentare il connettore di alimentazione e spingerlo nella presa.



6. Girare la protezione della scheda di input/output (I/O) e rimuoverla dal computer.



7. Scollegare il cavo del connettore di alimentazione dalla scheda di sistema.

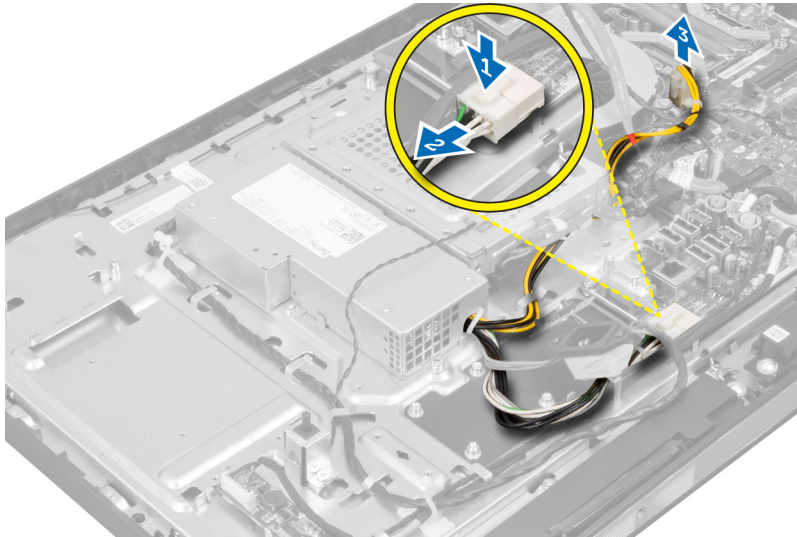


## Installazione della protezione della scheda di I/O

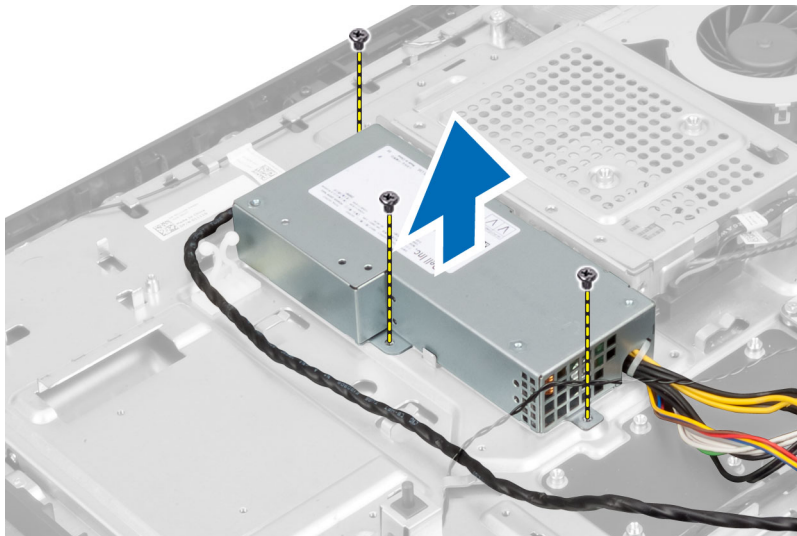
1. Collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
2. Posizionare la protezione della scheda di I/O sul computer.
3. Far passare il connettore dell'alimentazione e fissarlo alla presa. Serrare le viti per fissare la protezione della scheda di I/O al telaio.
4. Serrare le viti che fissano il connettore di alimentazione alla protezione di I/O.
5. Posizionare il pannello di I/O nel computer.
6. Installare:
  - a) ventola di alimentazione
  - b) protezione della scheda di sistema
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) coperchio posteriore
  - e) supporto VESA
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - f) ventola di alimentazione
3. Scollegare i cavi dell'alimentatore dalla scheda di sistema. Liberare i cavi dai ganci nel computer.



4. Rimuovere le viti che fissano il l'unità alimentatore al telaio. Sollevare il l'unità alimentatore e rimuoverla dal computer.



## Installazione dell'unità alimentatore

1. Posizionare l'unità alimentatore sul computer.
2. Serrare le viti che fissano l'unità alimentatore al telaio.
3. Inserire il cavo nei ganci del computer.
4. Collegare il cavo di alimentazione al connettore sulla scheda di sistema.
5. Installare:
  - a) ventola di alimentazione
  - b) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - c) protezione della scheda di sistema
  - d) staffa di montaggio VESA
  - e) coperchio posteriore

- f) supporto VESA
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) gruppo dissipatore di calore
3. Premere la leva di bloccaggio verso il basso e muoverla verso l'esterno per sbloccarla dal gancio di contenimento che la fissa. Sollevare il coperchio del processore e rimuoverlo dal relativo supporto.

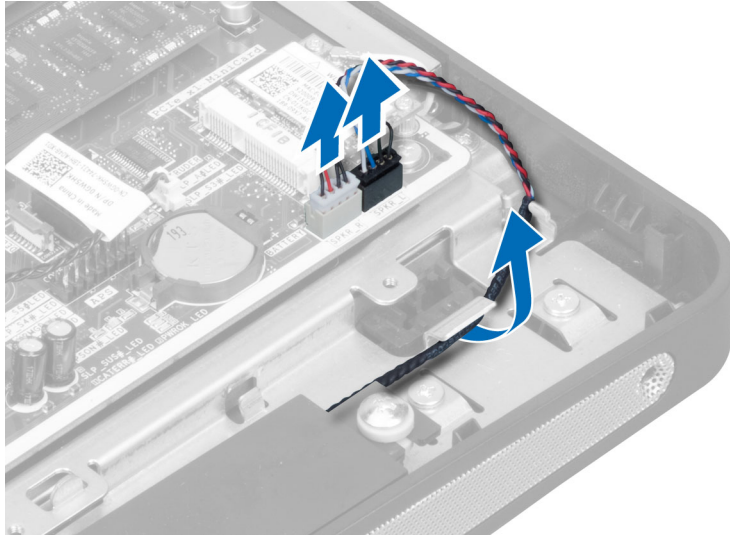


## Installazione del processore

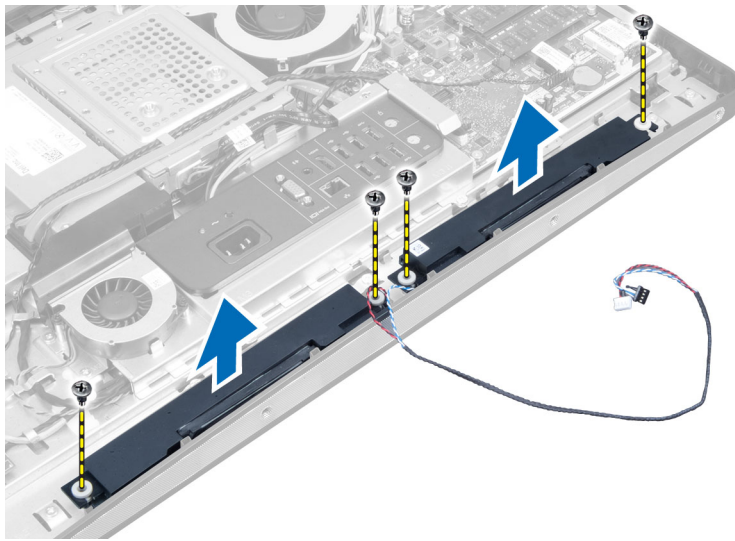
1. Inserire il processore nella presa del processore. Assicurarsi che il processore sia correttamente posizionato.
2. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'interno per fissarla con il gancio di blocco.
3. Installare:
  - a) gruppo dissipatore di calore
  - b) protezione della scheda di sistema
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) coperchio posteriore
  - e) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
3. Scollegare i cavi dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema. Sfilare i cavi dalle tacche.



4. Rimuovere le viti che fissano gli altoparlanti al telaio. Rimuovere gli altoparlanti dal computer.

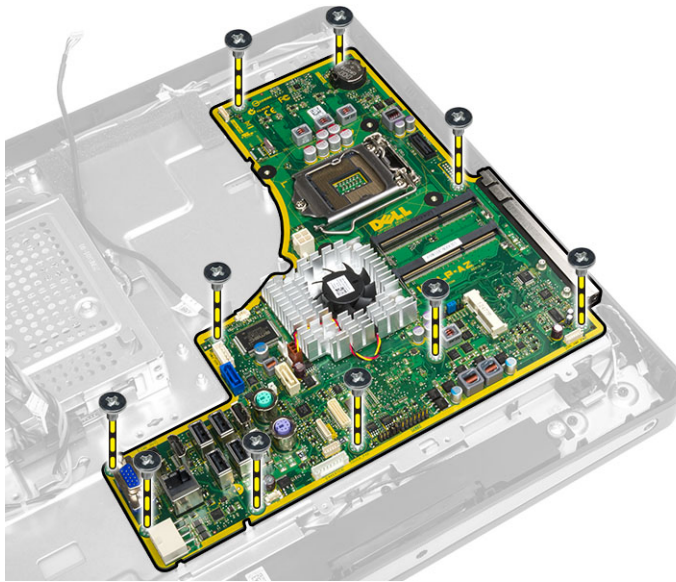


## Installazione degli altoparlanti

1. Posizionare e allineare gli altoparlanti sul telaio. Serrare le viti per fissarli al telaio.
2. Far passare i cavi nelle rispettive tacche. Collegare i cavi dell'altoparlante alla scheda di sistema.
3. Installare:
  - a) protezione della scheda di sistema
  - b) staffa di montaggio VESA
  - c) coperchio posteriore
  - d) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione della scheda di sistema

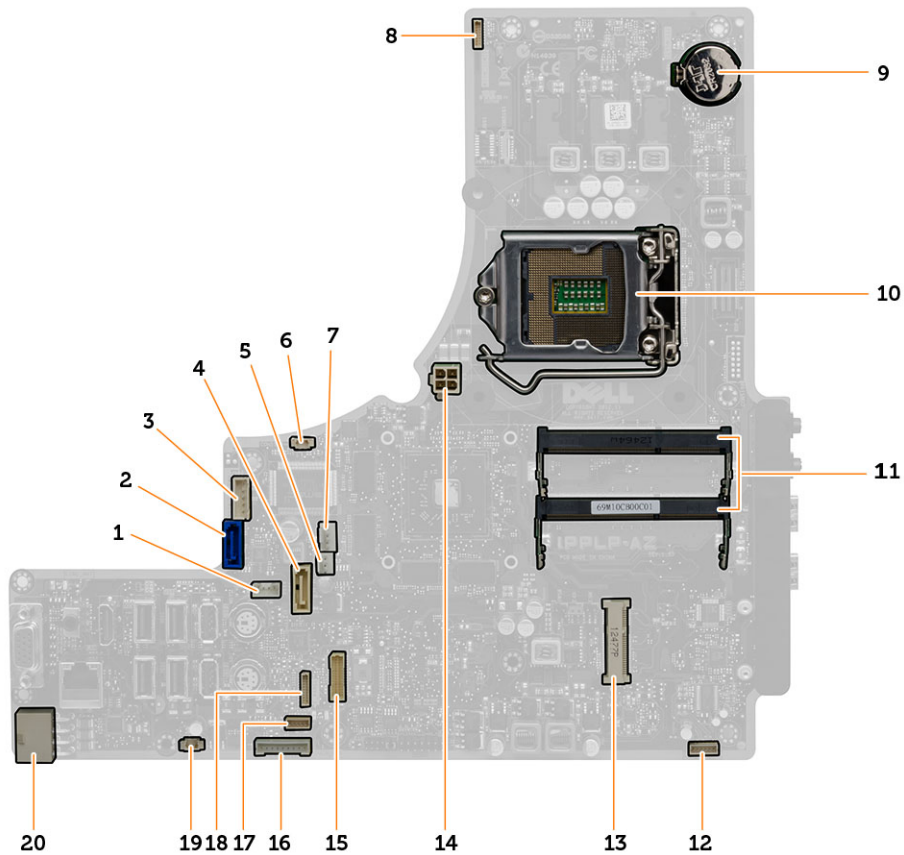
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) memoria
  - f) unità ottica
  - g) disco rigido
  - h) gruppo dissipatore di calore
  - i) unità di alimentazione
  - j) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - k) schermo del convertitore
  - l) ventola di alimentazione
3. Scollegare i cavi collegati alla scheda di sistema.
4. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer.



5. Sollevare e rimuovere la scheda di sistema dal telaio.

## Layout della scheda di sistema

La seguente figura mostra le opzioni della scheda di sistema del computer.



1. Connettore dell'alimentazione SATA ODD
2. Connettore SATA HDD
3. Connettore dell'alimentazione SATA HDD
4. Connettore SATA ODD
5. connettore della ventola del dissipatore di calore del processore grafico
6. connettore interruttore di apertura
7. connettore della ventola del dissipatore di calore del processore
8. connettore della fotocamera
9. connettore della batteria pulsante
10. Zoccolo del processore
11. connettori della memoria (zoccoli SODIMM)
12. connettore degli altoparlanti
13. zoccolo della mini-PCI Express
14. Connettore di alimentazione 12V CPU
15. Connettore LVDS
16. connettore della scheda del convertitore
17. connettore del pannello touch
18. connettore del pannello anteriore
19. Connettore della ventola PSU

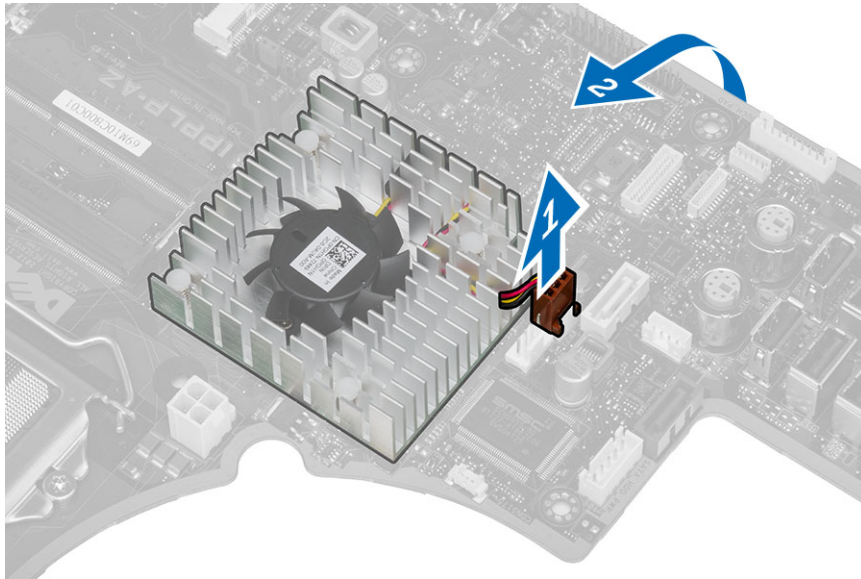
20. connettore di alimentazione a 8 piedini

## Installazione della scheda di sistema

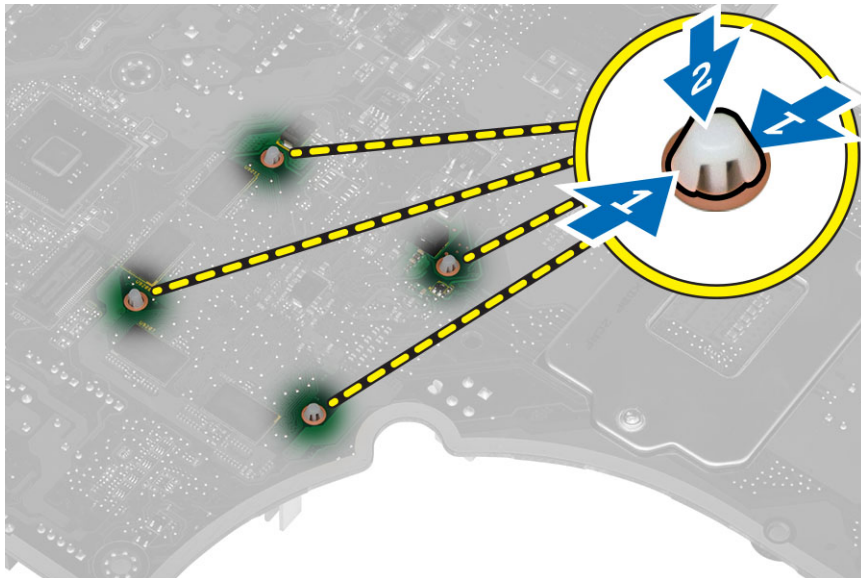
1. Collocare la scheda di sistema sul computer.
2. Collegare tutti i cavi alla scheda di sistema.
3. Serrare le viti che assicurano la scheda di sistema al pannello di base.
4. Installare:
  - a) ventola di alimentazione
  - b) schermo del convertitore
  - c) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - d) unità di alimentazione
  - e) gruppo dissipatore di calore
  - f) disco rigido
  - g) unità ottica
  - h) memoria
  - i) protezione della scheda di sistema
  - j) staffa di montaggio VESA
  - k) coperchio posteriore
  - l) supporto VESA
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

## Rimozione del dissipatore di calore (scheda grafica)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) memoria
  - f) unità ottica
  - g) disco rigido
  - h) gruppo dissipatore di calore
  - i) unità di alimentazione
  - j) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - k) schermo del convertitore
  - l) ventola di alimentazione
  - m) scheda di sistema
3. Scollegare il cavo della ventola collegato alla scheda di sistema e sollevare la scheda di sistema al retro.



4. Premere e spingere verso il basso le viti collegate alla scheda di sistema.



5. Rimuovere il dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

## Installazione del dissipatore di calore (scheda grafica)

1. Collocare il dissipatore di calore sulla scheda di sistema.
2. Premere le viti per fissare il dissipatore di calore in posizione.
3. Collegare il cavo della ventola.
4. Installare:
  - a) scheda di sistema
  - b) ventola di alimentazione
  - c) schermo del convertitore

- d) protezione della scheda di input/output (I/O)
- e) unità di alimentazione
- f) gruppo dissipatore di calore
- g) disco rigido
- h) unità ottica
- i) memoria
- j) protezione della scheda di sistema
- k) staffa di montaggio VESA
- l) coperchio posteriore
- m) supporto VESA

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

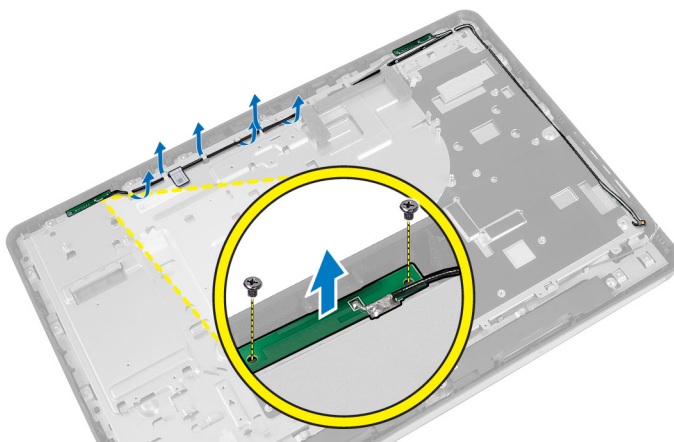
## Rimozione del modulo dell'antenna

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

2. Rimuovere:

- a) supporto VESA
- b) coperchio posteriore
- c) staffa di montaggio VESA
- d) protezione della scheda di sistema
- e) protezione della scheda di input/output (I/O)
- f) scheda WLAN
- g) unità ottica
- h) disco rigido
- i) interruttore di apertura
- j) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
- k) schermo del convertitore
- l) ventola del processore
- m) unità di alimentazione
- n) gruppo dissipatore di calore
- o) ventola di alimentazione
- p) scheda di sistema

3. Rimuovere le viti che fissano il modulo dell'antenna al telaio. Sfilare il cavo dell'antenna dai bordi del computer. Sollevare e rimuovere il modulo dell'antenna.




## Installazione del modulo dell'antenna

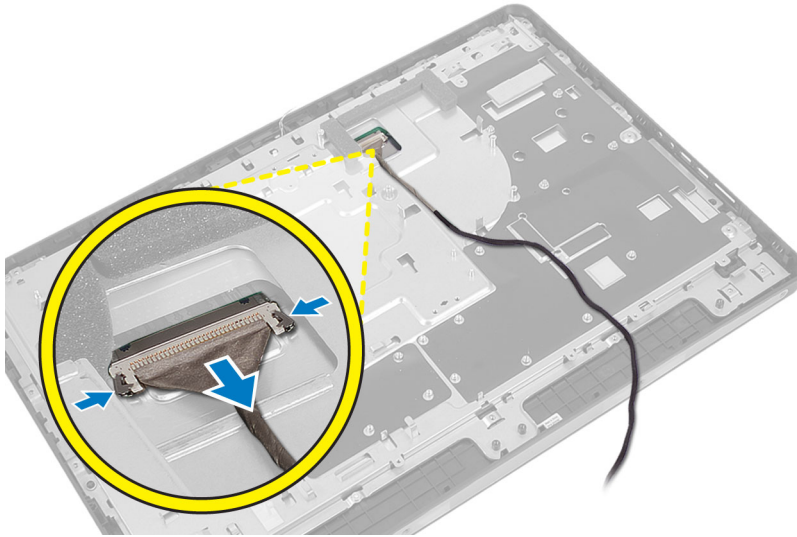
1. Posizionare il modulo dell'antenna nel telaio.
2. Passare il cavo dell'antenna intorno al bordo del computer. Serrare le viti per fissare il modulo dell'antenna al telaio.
3. Installare:
  - a) scheda di sistema
  - b) ventola di alimentazione
  - c) gruppo dissipatore di calore
  - d) unità di alimentazione
  - e) ventola del processore
  - f) schermo del convertitore
  - g) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
  - h) interruttore di apertura
  - i) disco rigido
  - j) unità ottica
  - k) scheda WLAN
  - l) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - m) protezione della scheda di sistema
  - n) staffa di montaggio VESA
  - o) coperchio posteriore
  - p) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

## Rimozione del pannello dello schermo

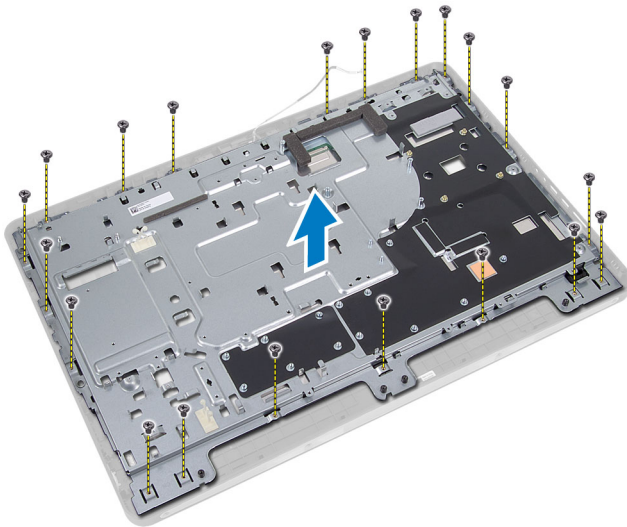
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - f) scheda WLAN
  - g) unità ottica
  - h) disco rigido
  - i) interruttore di apertura
  - j) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
  - k) schermo del convertitore
  - l) ventola di alimentazione
  - m) unità di alimentazione
  - n) gruppo dissipatore di calore
  - o) ventola del processore
  - p) altoparlanti
  - q) modulo dell'antenna
  - r) scheda di sistema

 **N.B.:** Queste istruzioni sono valide per computer senza schermo touch. Per i computer con schermo touch, il pannello dello schermo deve essere rimosso in un ambiente sterile.

3. Scollegare il cavo LVDS dal pannello dello schermo. Rimuovere eventuali altri cavi o antenne sui bordi del pannello di base.



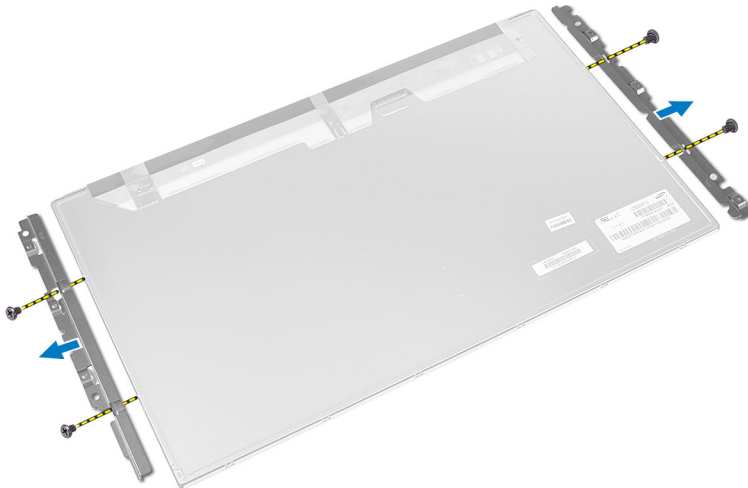
4. Rimuovere le viti che fissano il pannello di base al telaio. Rimuovere il pannello di base dal telaio.



5. Sollevare il pannello dello schermo dal telaio.



6. Rimuovere le viti che fissano il supporto dello schermo al pannello dello schermo. Rimuovere il supporto dal relativo pannello dello schermo.



## Installazione del pannello dello schermo

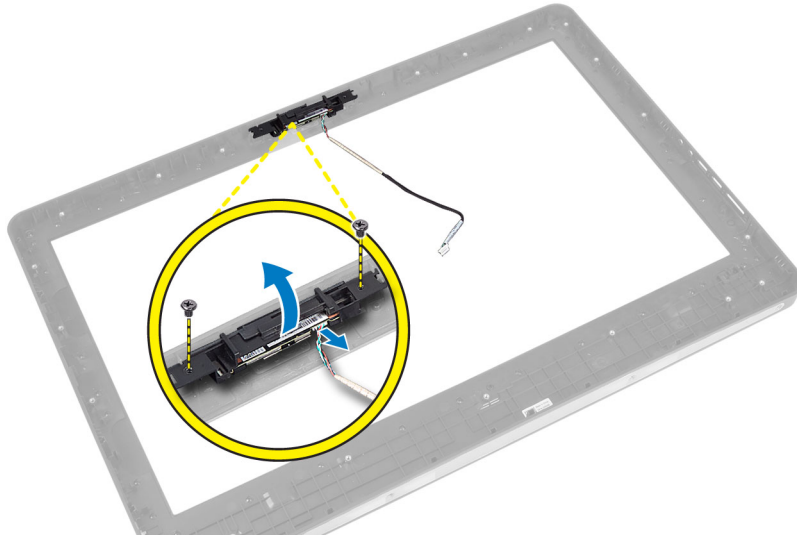
1. Serrare le viti per fissare il supporto dello schermo al pannello dello schermo.
2. Posizionare il pannello dello schermo sul telaio.
3. Posizionare il pannello di base sul telaio.
4. Serrare le viti che assicurano il pannello di base al telaio.
5. Collegare il cavo LVDS al pannello dello schermo.
6. Installare:
  - a) scheda di sistema
  - b) modulo dell'antenna
  - c) altoparlanti
  - d) ventola del processore
  - e) gruppo dissipatore di calore

- f) unità di alimentazione
- g) ventola di alimentazione
- h) schermo del convertitore
- i) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
- j) interruttore di apertura
- k) disco rigido
- l) unità ottica
- m) scheda WLAN
- n) protezione della scheda di input/output (I/O)
- o) protezione della scheda di sistema
- p) staffa di montaggio VESA
- q) coperchio posteriore
- r) supporto VESA

7. 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 sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
  - a) supporto VESA
  - b) coperchio posteriore
  - c) staffa di montaggio VESA
  - d) protezione della scheda di sistema
  - e) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - f) scheda WLAN
  - g) unità ottica
  - h) disco rigido
  - i) interruttore di apertura
  - j) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
  - k) schermo del convertitore
  - l) ventola del processore
  - m) unità di alimentazione
  - n) gruppo dissipatore di calore
  - o) ventola di alimentazione
  - p) scheda di sistema
  - q) pannello dello schermo
3. Sollevare il dispositivo di sblocco e scollegare il cavo della webcam. Rimuovere le viti che fissano la webcam al telaio.



## Installazione della fotocamera

1. Serrare le viti che fissano la webcam al telaio.
2. Collegare il cavo della webcam e fissare il dispositivo di sblocco.
3. Installare:
  - a) pannello dello schermo
  - b) scheda di sistema
  - c) ventola di alimentazione
  - d) gruppo dissipatore di calore
  - e) unità di alimentazione
  - f) ventola del processore
  - g) schermo del convertitore
  - h) scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
  - i) interruttore di apertura
  - j) disco rigido
  - k) unità ottica
  - l) scheda WLAN
  - m) protezione della scheda di input/output (I/O)
  - n) protezione della scheda di sistema
  - o) staffa di montaggio VESA
  - p) coperchio posteriore
  - q) supporto VESA
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*



## 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.


## Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.




**N.B.:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you restart the system.

**Tabella 1. Navigation Keys**



Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 <b>N.B.:</b> For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

## Opzioni dell'Installazione del sistema


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


**Tabella 2. Informazioni generali**

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<p>Visualizza le informazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informazioni di sistema:</b> mostrano <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date</b> (Versione del BIOS, Numero di servizio, Asset tag, Tag di proprietà, Data di proprietà, Data di fabbricazione) ed <b>Express Service Code</b> (Codice di servizio espresso).</li> <li>• <b>Informazioni sulla memoria:</b> mostra <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM A Size</b> (Memoria installata, Memoria disponibile, Velocità memoria, Modalità canali memoria, Tecnologia memoria, Dimensioni DIMM A) e <b>DIMM B Size</b> (Dimensioni DIMM B).</li> <li>• <b>Informazioni PCI:</b> mostra <b>SLOT1</b></li> <li>• <b>Informazioni del processore:</b> mostrano <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable</b> (Tipo di processore, conteggio del nucleo, ID del processore, velocità attuale dell'orologio velocità minima dell'orologio, velocità massima dell'orologio, cache del processore L2, cache del processore L3, supporto HT) e <b>64-Bit Technology</b> (Tecnologia 64 Bit).</li> <li>• <b>Device Information (informazioni sul dispositivo):</b> mostra <b>SATA-0, SATA-1, SATA-4, LOM MAC Address</b> (indirizzo MAC LOM), e <b>Video Controller</b> (contoller video) <b>Audio Controller</b> (controller audio) <b>Wi-Fi Device</b> (dispositivo Wi-Fi), <b>Bluetooth Device</b> (dispositivo Bluetooth).</li> </ul>
Sequenza di avvio	<p>Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. Per modificare l'ordine di avvio, selezionare il dispositivo da modificare nell'elenco sul lato destro. Dopo aver selezionato il dispositivo, fare clic sulle frecce <b>Su/Giù</b> o utilizzare i tasti <b>PGSU/PGGIÙ</b> per modificare l'ordine delle opzioni di avvio. Inoltre, è possibile selezionare o deselegionare dall'elenco utilizzando le caselle di controllo sul lato sinistro. È necessario abilitare le ROM dell'opzione Legacy per</p>

Opzione	Descrizione
	<p>configurare la modalità di avvio Legacy. La modalità di avvio Legacy non è disponibile quando si attiva la funzione Secure Boot (Avvio sicuro). Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boot Sequence (Sequenza di avvio): per impostazione predefinita, la casella di controllo <b>Windows Boot Manager</b> è selezionata. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>N.B.:</b> L'opzione predefinita potrebbe variare a seconda del sistema operativo del computer.</li> </ul> </li> <li>• Boot List Option (Opzioni elenco di avvio): le opzioni dell'elenco di avvio sono <b>Legacy</b> e <b>UEFI</b>. Per impostazione predefinita, l'opzione <b>UEFI</b> è selezionata. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>N.B.:</b> L'opzione predefinita potrebbe variare a seconda del sistema operativo del computer.</li> </ul> </li> <li>• Add Boot Option (Aggiungi opzione di avvio): consente di aggiungere un'opzione di avvio.</li> <li>• Delete Boot Option (Elimina opzione di avvio): consente di eliminare un'opzione di avvio esistente.</li> <li>• View (Visualizza): consente di visualizzare l'opzione di avvio corrente nel computer.</li> <li>• Load Defaults (Carica impostazioni predefinite): ripristina le impostazioni predefinite del computer.</li> <li>• Apply (Applica): consente di applicare le impostazioni.</li> <li>• Exit (Esci): esce e avvia il computer.</li> </ul>
Opzioni di avvio avanzate	<p>L'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM opzione Legacy) consente il caricamento delle ROM dell'opzione Legacy, quando è attiva la modalità di avvio UEFI. Senza questa opzione, si caricheranno solo le ROM dell'opzione UEFI. Questa opzione è richiesto per la modalità di avvio Legacy. La modalità di avvio Legacy non è disponibile quando si attiva la funzione Secure Boot. Per impostazione predefinita, la casella di <b>Enable Legacy Option ROMs</b> non è selezionata. Le altre opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Load Defaults (Carica impostazioni predefinite): ripristina le impostazioni predefinite del computer.</li> <li>• Apply (Applica): consente di applicare le impostazioni.</li> <li>• Exit (Esci): esce e avvia il computer.</li> </ul>
Date/Time (Data/ora)	<p>Consente di impostare la data e l'ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora del sistema hanno effetto immediato.</p>


**Tabella 3. System Configuration (Configurazione del sistema)**



Opzione	Descrizione
Controller di rete integrato	<p>Consente di abilitare o disabilitare la scheda di rete integrata. È possibile impostare la NIC integrata su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> <li>• Abilitata con PXE</li> <li>• Desktop abilitato con Cloud</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.</p>
SATA Operation (Operatività SATA)	<p>Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido SATA integrato.</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabilitato:</b> i controller SATA sono nascosti</li> <li>• <b>ATA:</b> SATA è configurata per modalità ATA</li> <li>• <b>AHCI:</b> SATA è configurata per modalità AHCI</li> <li>• <b>RAID attivo:</b> SATA è configurata per supportare la modalità RAID</li> </ul>
Unità	<p>Consente di abilitare o disabilitare le varie unità integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> </ul>
SMART Reporting (Reportistica SMART)	<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>
USB Configuration	<p>Questo campo configura il controller USB integrato. Se <i>Boot Support</i> (Supporto di avvio) è abilitato, al sistema è permesso di avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, periferica di memoria, floppy).</p> <p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per l'operazione di sistema.</p> <p>Se la porta USB è disabilitata, l'operazione di sistema non riesce a individuare alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <p> <b>N.B.:</b> Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare i controller audio integrato. Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Enable Audio</b> (Abilita audio) è selezionata.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare i vari dispositivi sul sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone</b> (Abilita microfono): questa opzione è selezionata come impostazione predefinita.</li> <li>• <b>Enable Camera</b> (Abilita fotocamera): questa opzione è selezionata come impostazione predefinita.</li> <li>• <b>Enable Media Card</b> (Abilita scheda multimediale): questa opzione è selezionata come impostazione predefinita.</li> <li>• <b>Disable Media Card</b> (Disabilita scheda multimediale)</li> </ul>

**Tabella 4. Security**


Opzione	Descrizione
Admin Password	<p>Questo campo consente di impostare, modificare o eliminare la password (a volte chiamata password della configurazione) dell'amministratore (admin). La password admin abilita una serie di funzionalità di sicurezza.</p> <p>L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire la vecchia password</li> <li>• Inserire la nuova password</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confermare la nuova password</li> </ul> <p>Le modifiche apportate alla password saranno effettive da subito.</p> <p> <b>N.B.:</b> Se si elimina la password amministratore, viene eliminata anche la password del sistema. È possibile utilizzare la password amministratore per eliminare la password del disco rigido. Non è possibile impostare una password amministratore se una password del sistema o una password del disco rigido è già stata impostata. È necessario impostare la password amministratore prima, se si desidera utilizzare una password amministratore con una password del sistema e/o una password del disco rigido.</p>
System Password	<p>Permette di impostare, modificare o eliminare la password del computer (precedentemente chiamata password primaria).</p> <p>L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire la vecchia password</li> <li>• Inserire la nuova password</li> <li>• Confermare la nuova password</li> </ul> <p>Le modifiche apportate alla password saranno effettive da subito.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password sul disco rigido interno del sistema (HDD). Le modifiche apportate correttamente a questa password sono implementate immediatamente.</p> <p>L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire la vecchia password</li> <li>• Inserire la nuova password</li> <li>• Confermare la nuova password</li> </ul>
Internal HDD 4 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password sul disco rigido interno del sistema (HDD). Le modifiche apportate correttamente a questa password sono implementate immediatamente.</p> <p>L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire la vecchia password</li> <li>• Inserire la nuova password</li> <li>• Confermare la nuova password</li> </ul>
Strong Password	<p><b>Enable strong password</b> (Abilita password complessa) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Password Configuration	<p>Questo campo controlla il numero minimo e massimo di caratteri consentiti per la password admin e di sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min password amministratore</li> <li>• Max password amministratore</li> <li>• Min password del sistema</li> <li>• Max password del sistema</li> </ul>
Password Bypass	<p>Consente di ignorare i messaggi per la <i>System Password</i> (password del sistema) e la password HDD interno durante un riavvio del sistema.</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disabilitata) - Richiede sempre la password di sistema e dell'HDD interno quando sono impostate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora le richieste delle password al riavvio (avvii a caldo).</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Il sistema richiederà sempre le password del sistema e di HDD interno se acceso dopo essere stato spento (avvio a freddo). Inoltre, richiederà sempre password su qualsiasi HDD di alloggiamento dei moduli presente.</p>
Password Change	<p>Consente di determinare se sono concesse modifiche alle password del sistema e del disco rigido quando è impostata una password amministratore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Consenti modifiche password senza privilegi di amministratore) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
TPM Security	<p>Questa opzione consente di controllare se il Modulo di piattaforma fidata (TPM) nel sistema è abilitato e visibile al sistema operativo.</p> <p><b>TPM Security</b> (Protezione TPM) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le opzioni di attivazione, disattivazione e cancellazione non sono influenzate se si caricano i valori predefiniti del programma di configurazione. Le modifiche a questa opzione vengono applicate immediatamente.</p>
Computrace	<p>Questo campo consente di attivare o disattivare l'interfaccia del modulo BIOS del <i>Computrace Service</i> (Servizio Computrace) opzionale da <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Disattiva) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Disable (Disattiva)</li> <li>• Activate (Attiva)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla la funzione apertura telaio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Disattiva)</li> <li>• <b>Enable</b> (Attiva) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• On-Silent (Silenzioso)</li> </ul>
CPU XD Support	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità disabilitazione esecuzione del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support</b> (Abilita supporto XD CPU) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
OROM Keyboard Access (Accesso tastiera OROM)	<p>Consente di determinare se l'utente può avere, durante l'avvio, accesso alle schermate di configurazione dell'Option Read Only Memory (OROM, Opzione memoria di sola lettura) tramite i tasti di scelta rapida. Queste impostazioni impediscono l'accesso al RAID Intel (CTRL+I) o Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Abilita)</b> : L'utente può immettere schermate di configurazione OROM tramite il tasto di scelta rapida. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>One-Time Enable</b> (Abilita una sola volta) - All'avvio successivo, l'utente può accedere alle schermate di configurazione dell'OROM tramite i tasti di scelta rapida. Dopo il riavvio, l'impostazione tornerà ad essere disabilitata.</li> <li>• <b>Disable</b> (Disabilita) - L'utente non può accedere alle schermate di configurazione dell'OROM tramite il tasto di scelta rapida.</li> </ul> <p>Questa opzione è impostata su <b>Abilita</b> per impostazione predefinita.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'opzione per avviare una configurazione quando una password admin è impostata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Abilita blocco impostazione amministratore) - Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</li> </ul>
HDD Protection Support (Supporto HDD Protection)	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione HDD Protection.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD Protection Support</b> (Supporto HDD Protection): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>

**Tabella 5. Secure Boot**



Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable (Abilita avvio sicuro)	<p>Questa opzione abilita o disabilita la funzione Secure Boot (Avvio sicuro). Per abilitare Secure Boot, il computer deve essere in modalità di avvio UEFI e l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM opzione Legacy) deve essere disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• <b>Enabled</b> (Attiva): attiva per impostazione predefinita</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> <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**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
Multi Core Support	<p>Specifica se il processo avrà uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Tutti) - Abilitato per impostazione predefinita.</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
C States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli ulteriori stati di sospensione del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Limited CPUID Value	<p>Consente di limitare il valore massimo del supporto della funzione Standard CPUID. In alcuni sistemi operativi l'installazione non è completata se il valore massimo supportato della funzione CPUID è superiore a 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPUID Limit</b> (Attiva limite CPUID): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</li> </ul>
Intel TurboBoost	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Disabilitato) - Non consente al driver TurboBoost di aumentare lo stato delle prestazioni del processore oltre le prestazioni standard.</li> <li>• <b>Enabled</b> (Abilitato) - Consente al driver Intel TurboBoost di aumentare le prestazioni della CPU o del processore grafico.</li> </ul>
Hyper-Thread Control (Controllo dell'Hyper-Thread)	<p>Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Hyper-Threading. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Rapid Start Technology (Tecnologia Rapid Start)	<p>Migliora la durata della batteria, automaticamente, attivando uno stato di sospensione a basso consumo dopo un periodo di tempo specificato dall'utente. È possibile aumentare il tempo di ripresa dalla modalità di sospensione, ma il tempo medio deve essere più veloce rispetto a quella della modalità di riattivazione dallo stato Ibernazione. Il timer può essere impostato a partire dal valore "0". Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata.</p>

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

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
AC Recovery	<p>Specifica come il computer risponderà quando viene applicata l'alimentazione c.a. dopo una perdita di corrente. È possibile impostare il recupero della c.a. a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento (impostazione predefinita)</li> <li>• Acceso</li> <li>• Ultimo stato di alimentazione</li> </ul>
Auto On Time (Ora accensione automatica)	<p>Questa opzione imposta l'orario del giorno in cui si desidera l'accensione automatica del sistema. L'orario viene registrato nel formato di 12 ore (ore:minuti:secondi). L'orario di accensione può essere modificato digitando i valori nei campi orario e A.M/P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Disabilitata) - Il sistema non si avvierà automaticamente.</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Every Day</b> (Ogni giorno) - Il sistema si avvierà ogni giorno all'ora specificata in precedenza.</li> <li>• <b>Weekdays</b> (Giorni feriali) - Il sistema si avvierà dal lunedì al venerdì all'ora specificata in precedenza.</li> <li>• <b>Select Days</b> (Giorni selezionati) - Il sistema si avvierà nei giorni selezionati e all'ora specificata in precedenza.</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione <b>Auto Power</b> è impostata su <b>disabilitato</b>.</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• Abilitato solo in S5</li> <li>• Abilitato in S4 e S5</li> </ul> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Fan Control Override	<p>Controlla la velocità della ventola del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p> <b>N.B.:</b> Quando è abilitata, la ventola funziona alla velocità massima.</p>
USB Wake Support	<p>Questa opzione consente di abilitare i dispositivi USB all'attivazione del sistema dallo standby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b> (Abilita supporto riattivazione USB) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN	<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>
Block Sleep (Sospensione del blocco)	<p>Questa opzione consente di bloccare l'immissione per sospendere (stato S3) in un ambiente di sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state)</b> (Blocca sospensione [Stato S3]) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
Intel Smart Connect Technology	<p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. Se attivata, la funzione consente di rivelare periodicamente la presenza di connessioni wireless vicine mentre il sistema è in modalità di sospensione. La funzione Smart Connect effettuerà la sincronizzazione delle applicazioni e-mail o social media aperte quando il computer entra in stato di sospensione.</p>

**Tabella 8. Comportamento POST**

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Specifica se è possibile abilitare la funzione Bloc Num all'avvio del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Specifica se gli errori relativi alla tastiera devono essere riportati all'avvio. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
POST Hotkeys	<p>Specifica se la schermata di accesso visualizza un messaggio che indica che la sequenza di pressione dei tasti necessaria per entrare nel menu delle opzioni di avvio del BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> (Attiva menu Opzione avvio F12): questa opzione è attivata per impostazione predefinita.</li> </ul>
Fastboot (Avvio veloce)	<p>Velocizza il processo di avvio ignorando alcuni passaggi di compatibilità. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimo)</li> <li>• <b>Thorough</b> (Completo): questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.</li> <li>• Automatica</li> </ul>
Tasto di scelta rapida MEBx	<p>Specifica se è possibile attivare la funzione tasto di scelta rapida MEBx all'avvio del computer. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.</p>

**Tabella 9. Supporto di virtualizzazione**

Opzione	Descrizione
Virtualization	<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> (Abilita tecnologia Intel Virtualization): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
VT for Direct I/O (VT per I/O diretto)	<p>Abilita o disabilita l'utilizzo da parte del monitor di macchina virtuale (VMM) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization per l'I/O diretto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Abilita tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
Esecuzione fidata	<p>Questa opzione specifica se un Monitor di macchina virtuale misurata (MVM) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite da Intel Trusted Execution Technology. le tecnologie TPM Virtualization e Virtualization per I/O diretto devono essere abilitate per usare questa funzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b> - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>







**Tabella 10. Wireless**



Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	<p>Consente l'abilitazione/la disabilitazione dei dispositivi wireless interni. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>

**Tabella 11. 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.
SERR Messages	Controlla il meccanismo dei messaggi SERR. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disabilitazione del meccanismo dei messaggi SERR.

**Tabella 12. Desktop Cloud**

Opzione	Descrizione
Server Lookup Method (Metodo di ricerca del server)	<p>Questa opzione definisce il modo in cui il software Cloud Desktop effettua la ricerca dell'indirizzo del server. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (IP statico): utilizza l'indirizzo IP statico</li> <li>• <b>DNS</b>: ottiene diversi indirizzi IP utilizzando il protocollo DNS (Domain Name System). Questa opzione è selezionata come impostazione predefinita</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Server IP Address (Indirizzo IP server)	<p>Questa opzione specifica l'indirizzo IP statico principale del server del desktop Cloud con cui il software del client comunica. L'indirizzo IP del server predefinito è <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Server Port	<p>Questa opzione specifica la porta IP principale del desktop Cloud con cui il software del client comunica. Il valore predefinito della porta server è <b>06910</b>.</p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Client Address Method	<p>Questa opzione definisce il modo in cui il client ottiene il suo indirizzo IP. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (IP statico): utilizza l'indirizzo IP statico</li> <li>• <b>DNS</b>: ottiene diversi indirizzi IP utilizzando il protocollo DNS (Domain Name System). Questa opzione è selezionata come impostazione predefinita</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Client IP Address	<p>Specifica l'indirizzo IP statico del client. L'indirizzo IP predefinito è <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Client Subnet Mask	<p>Specifica l'indirizzo IP della maschera sottorete del client. L'indirizzo IP predefinito è <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>



Opzione	Descrizione
Client Gateway	<p>Specifica l'indirizzo IP del gateway del client. L'indirizzo IP predefinito è <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>
Advanced	<p>Questa opzione consente di attivare la modalità Verbose per il debug avanzato. Per impostazione predefinita, questa opzione non è abilitata.</p> <p> <b>N.B.:</b> Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.</p>

**Tabella 13. Registri di sistema**

Opzione	Descrizione
BIOS events	<p>Mostra il registro eventi del sistema e consente di cancellare il registro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancella registro</li> </ul>

## Updating the BIOS


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

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


# System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
<b>System password</b>	Password that you must enter to log on to your system.
<b>Setup password</b>	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **ATTENZIONE:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **ATTENZIONE:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **N.B.:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

## Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **N.B.:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
  - A password can have up to 32 characters.
  - The password can contain the numbers 0 through 9.
  - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
  - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

## 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 a seconda del Paese. Per maggiori informazioni riguardanti la configurazione del computer, fare clic su Start  (**icona Start**), → **Guida e supporto tecnico**, quindi selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

**Tabella 14. Informazioni di sistema**


Caratteristica	Specifiche
Tipo di processore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel dual-core e quad-core</li> <li>Intel Core serie i3/i5/i7</li> </ul>
Cache totale	Fino a 8 MB di cache in base al tipo di processore
Chipset	Intel Q87 Express chipset

**Tabella 15. Memoria**

Caratteristica	Specifiche
Tipo	configurazione fino a 1600 MHz, unbuffered non-ECC, dual channel DDR3
Connettori	due zoccoli SODIMM DDR3 accessibili dall'interno
Capacità	2 GB, 4 GB e 8 GB
Memoria minima	2 GB
Memoria massima	16 GB

**Tabella 16. Video**

Caratteristica	Specifiche
Controller video (integrato)	Scheda grafica integrata Intel HD 4600 (4a generazione Core i3/i5/i7 CPU DC/QC), AMD Radeon HD8750A (soluzione video discreta opzionale)
Video Memory	memoria condivisa
Supporto per monitor esterno	Schermo VGA, HDMI e Wi-Fi

 **N.B.:** Lo schermo Wi-Fi richiede una scheda wireless venduta separatamente.

**Tabella 17. Audio**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Controller	audio Intel ad alta definizione con Waves MaxxVoice Pro
Altoparlanti	altoparlanti da 8 ohm l'uno nel gruppo altoparlanti destro e sinistro (in media 5 W per canale)
Amplificatore dell'altoparlante interno	fino a 15 W per canale
Supporto interno per il microfono	doppio microfono digitale
Controlli volume	Pulsanti aumento/riduzione volume (solo Windows 7), menu di programmazione, tasti di controllo multimediale sulla tastiera

**Tabella 18. Comunicazioni**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Adattatore di rete	Intel Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps sulla scheda di sistema
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini card a metà (Wi-Fi b/g/n che supporta schermi Wi-Fi)</li> <li>• mini card combo a metà (Bluetooth 4.0 e Wi-Fi b/g/n che supporta schermi Wi-Fi)</li> </ul>

**Tabella 19. Schede**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Mini PCI Express	uno

**Tabella 20. Schermo**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Tipo	WLED Full HD da 23 pollici
Risoluzione massima	1920 x 1080
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Luminosità	pulsanti di aumento/riduzione della luminosità
Angolo operativo	178 orizzontale/178 verticale
Passo pixel	0,2652 mm
Controlli	comandi visualizzati sullo schermo

**Tabella 21. Unità**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
disco rigido	un'unità SATA da 3,5 pollici o un'unità SATA da 2,5 pollici con supporto per adattatore
Unità ottica (opzionale)	un DVD-ROM, DVD+/- RW o combo con masterizzatore Blu-ray

**Tabella 22. Porte e connettori**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un connettore linea di uscita</li> <li>• porta singola per microfono/ingresso audio</li> <li>• una porta per cuffie</li> </ul>
Adattatore di rete	un connettore RJ45
USB 2.0	quattro
USB 3.0	quattro
Video	connettore VGA a 15 piedini
HDMI	una porta di output a 19 piedini
Lettore di schede multimediali	Uno slot 8-in-1

**Tabella 23. Alimentazione**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
PSU a 200 watt	
Frequenza	da 50 Hz a 60 Hz
Tensione	da 100 V c.a. a 240 V c.a.
Corrente di ingresso	2,90 A max 1,45 A max
batteria pulsante	batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V

**Tabella 24. Fotocamera (opzionale)**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Risoluzione grafica	2,0 megapixel
Risoluzione video	FHD (1080p)
Angolo di visualizzazione diagonale	66,2 gradi


**Tabella 25. Piedistallo**

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Inclinazione	Da -5 a 30 gradi

**Tabella 26. Dimensioni fisiche**

<b>Caratteristica</b>	<b>Senza piedistallo</b>	<b>Con piedistallo</b>
Larghezza	574,00 mm (22,60 in)	574,00 mm (22,60 in)
Altezza	385,80 mm (15,19 pollici)	441,86 mm (17,40 pollici)
Profondità:		

Caratteristica	Senza piedistallo	Con piedistallo
Non touch	70,50 mm (2,78 pollici)	174,40 mm (6,87 pollici)
touch	72,80 mm (2,87 pollici)	174,40 mm (6,87 pollici)
Peso:		
Non touch	da 8,10 kg a 8,76 kg (da 17,86 libbre a 19,31 libbre)	da 10,25 kg a 10,91 kg (da 22,60 libbre a 24,05 libbre)
touch	da 9,19 kg a 9,84 kg (da 20,26 libbre a 21,70 libbre)	da 11,34 kg a 11,99 kg (da 25,00 libbre a 26,43 libbre)

 **N.B.:** Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

**Tabella 27. Controlli e indicatori**

Caratteristica	Specifiche
Indicatore del pulsante di alimentazione	Indicatore bianco: se fisso indica che il computer è acceso; l'indicatore bianco lampeggiante indica che il computer è in standby.
Indicatore di attività del disco rigido	Indicatore bianco: se lampeggiante indica che il computer sta leggendo da o scrivendo dati sul disco rigido.
LED webcam	Indicatore bianco: l'indicatore bianco fisso indica che la webcam è accesa.
Pannello posteriore:	
Indicatore di integrità del collegamento sull'adattatore di rete integrato:	Verde: è presente una connessione funzionante da 10 Mbps tra la rete e il computer. Verde: è presente una connessione funzionante da 100 Mbps tra la rete e il computer. Giallo: è presente una connessione funzionante da 1000 Mbps tra la rete e il computer. Spento (nessuna luce): il computer non rileva alcun collegamento fisico alla rete.
Indicatore di attività di rete sull'adattatore di rete integrato	Indicatore giallo: se lampeggiante indica che è presente attività di rete.
Indicatore di diagnostica dell'alimentatore	Indicatore verde: l'alimentatore è acceso e funzionante. È necessario collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione (nella parte posteriore del computer) e alla presa elettrica.


**Tabella 28. Ambiente**

Caratteristica	Specifiche
Intervallo di temperatura:	
In funzione	da 5 °C a 35 °C (da 41°F a 95°F)
Di magazzino	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

<b>Caratteristica</b>	<b>Specifiche</b>
Umidità relativa (massima):	
In funzione	dal 10% al 90% (senza condensa)
Di magazzino	Dal 10% al 95% (senza condensa)
Vibrazione massima:	
In funzione	0,66 GRMS
Di magazzino	1,30 GRMS
Urto massimo:	
In funzione	110 G
Di magazzino	160 G
Altitudine:	
In funzione	da -15,2 m a 3.048 m (da -50 piedi a 10.000 piedi)
Di magazzino	Da -15,20 a 10.668 m (da -50 piedi a 35.000 piedi)
Livello di inquinanti aerodispersi	G2 o inferiore secondo quanto definito dalla normativa ANSI/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.