

Dell OptiPlex 9030 All-In-One

Manuale del proprietario

Modello normativo: W09C
Tipo normativo: W09C001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

-  **N.B.:** Un messaggio di N.B. evidenzia informazioni importanti per un uso ottimale 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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale degli Stati Uniti e internazionali. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi registrati delle rispettive società.

2014 - 06

Rev. A00

Sommario

1 Operazioni con il computer.....	5
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	5
Strumenti consigliati.....	6
Spegnimento del computer.....	7
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	7
Informazioni importanti.....	8
2 Rimozione e installazione dei componenti.....	9
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.....	18
Installazione della batteria pulsante.....	18
Rimozione dell'unità ottica.....	18
Installazione dell'unità ottica.....	20
Rimozione del disco rigido.....	20
Installazione del disco rigido.....	21
Rimozione dell'interruttore di apertura.....	22
Installazione dell'interruttore di apertura.....	23
Rimozione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	23
Installazione della scheda WLAN.....	24
Rimozione del gruppo del dissipatore di calore.....	24
Installazione del gruppo del dissipatore di calore.....	25
Rimozione della ventola del processore.....	25
Installazione della ventola del processore.....	26
Rimozione della ventola dell'alimentatore.....	26

Installazione della ventola dell'alimentatore.....	27
Rimozione della protezione della scheda di I/O.....	28
Installazione della protezione della scheda di I/O.....	29
Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU).....	29
Installazione dell'unità alimentatore.....	30
Rimozione del processore.....	31
Installazione del processore.....	31
Rimozione degli altoparlanti.....	32
Installazione degli altoparlanti.....	33
Rimozione della scheda di sistema.....	34
Layout della scheda di sistema.....	35
Installazione della scheda di sistema.....	36
Rimozione del pannello dello schermo.....	37
Installazione del pannello dello schermo.....	39
Rimozione della fotocamera.....	40
Installazione della fotocamera.....	41
3 Configurazione del sistema.....	42
Sequenza di avvio.....	42
Tasti di navigazione.....	42
Opzioni di configurazione di sistema.....	43
Aggiornamento del BIOS	55
Password di sistema e password della configurazione.....	55
Assegnazione di una password del sistema e di una password della configurazione.....	56
Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.....	56
4 Specifiche tecniche.....	58
5 Come contattare la Dell.....	63

Operazioni con il computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

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

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

-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver terminato gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare la fonte di alimentazione.
-  **AVVERTENZA:** Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità alle normative all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).
-  **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dal supporto di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.
-  **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.
-  **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

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

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegnerne il computer (consultare Spegnimento del computer).

△ ATTENZIONE: Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.

3. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
4. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate 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 toccando una superficie metallica non verniciata, come ad esempio il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

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 8.1:
 - 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

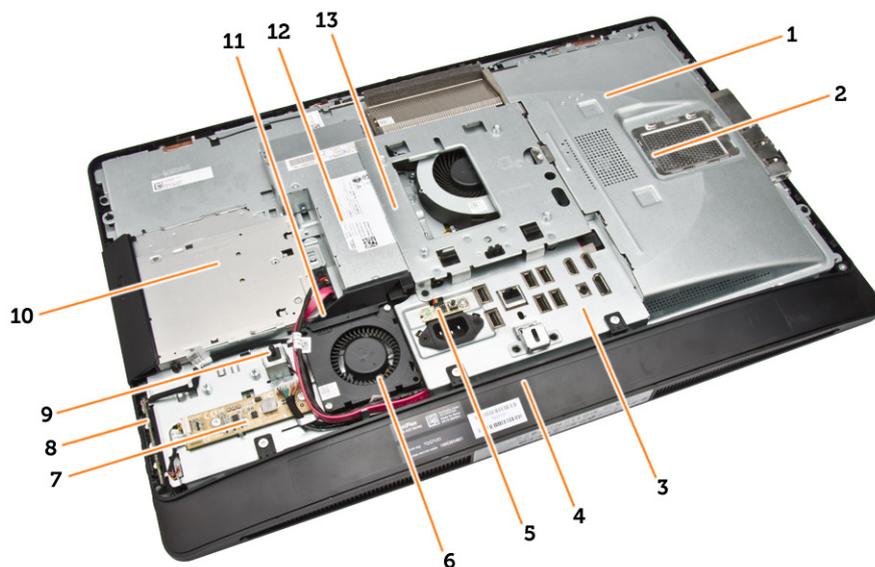


Figura 1. Visuale interna: 1

1. protezione della scheda di sistema
2. protezione della memoria
3. protezione della scheda I/O
4. coperchio degli altoparlanti
5. scheda di diagnostica dell'alimentatore
6. ventola di alimentazione
7. schermo del convertitore
8. scheda di alimentazione e scheda pulsanti OSD (On Screen Display)
9. interruttore di apertura
10. unità ottica
11. staffa della ventola dell'alimentatore
12. alimentatore
13. staffa di montaggio VESA

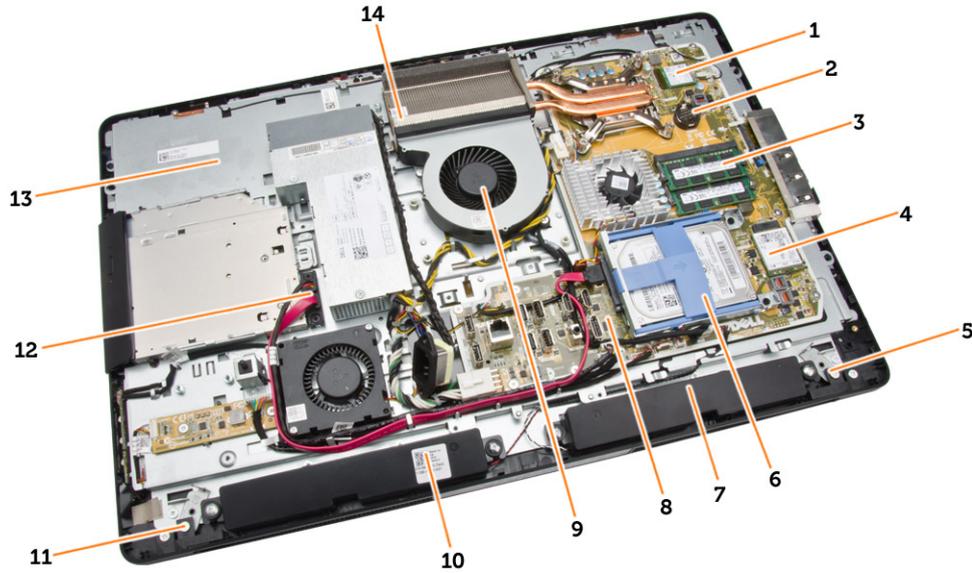


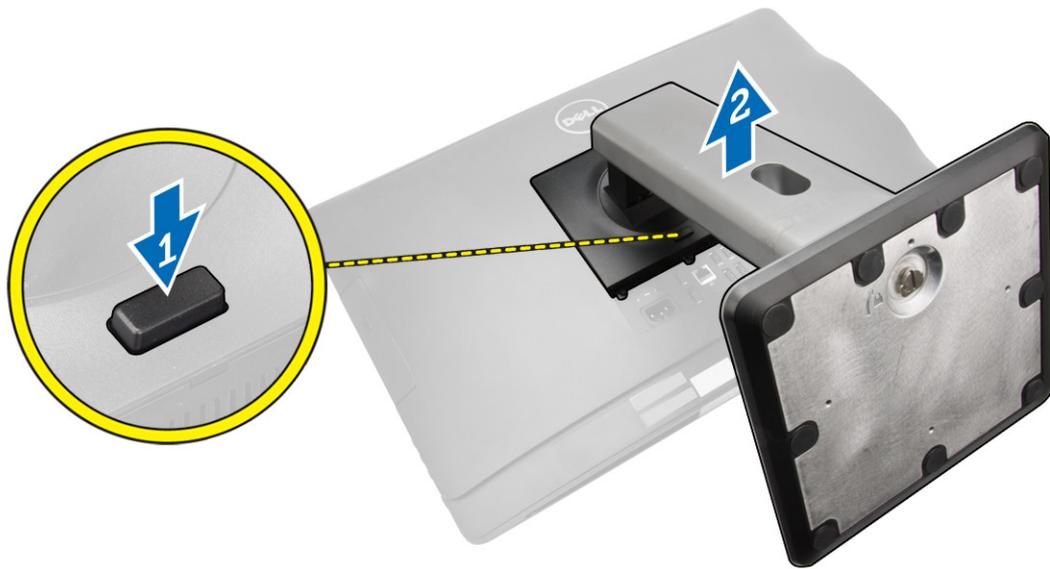
Figura 2. Visuale interna: 2

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. processore | 2. batteria pulsante |
| 3. modulo di memoria | 4. scheda WLAN |
| 5. dispositivo di chiusura a scatto del lato sinistro | 6. disco rigido |
| 7. altoparlanti | 8. scheda di sistema |
| 9. ventola del processore | 10. altoparlanti |
| 11. dispositivo di chiusura a scatto del lato destro | 12. cavo dell'unità ottica |
| 13. supporto dello schermo | 14. gruppo dissipatore di calore |

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 piatta, con lo schermo rivolto verso il basso.

3. Premere il pulsante sul coperchio VESA per rimuovere il supporto.



4. Sollevare il supporto VESA e rimuoverlo dal coperchio posteriore.

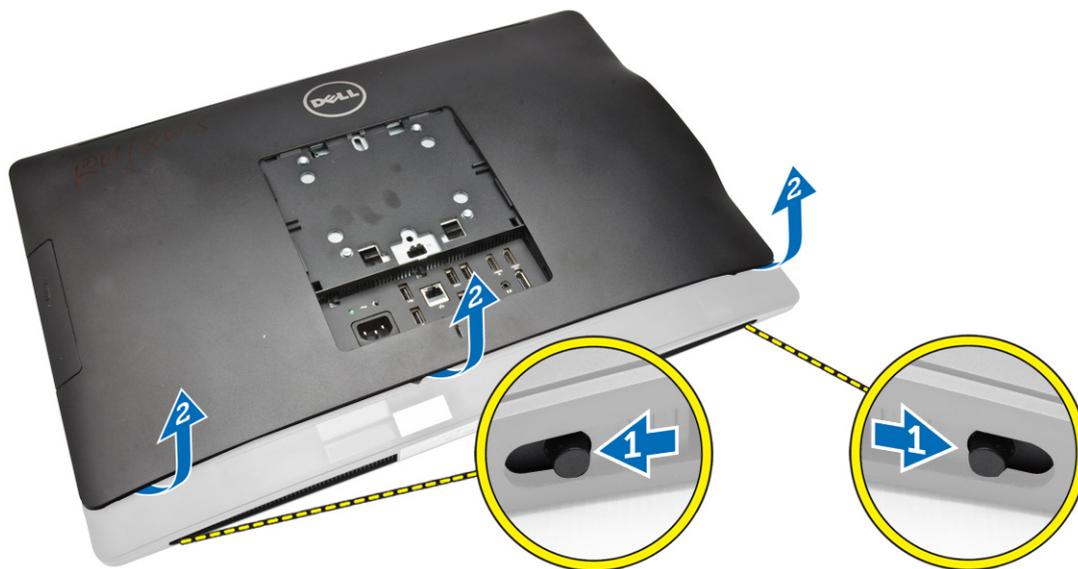
Installazione del supporto VESA

1. Allineare e posizionare il supporto VESA nella parte posteriore del computer.
2. Posizionare e premere il coperchio VESA sul computer finché non scatta in posizione.
3. 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. Sbloccare i dispositivi di chiusura su entrambi i lati che fissano il coperchio posteriore al computer. Sollevare il coperchio posteriore e rimuoverlo dal computer.



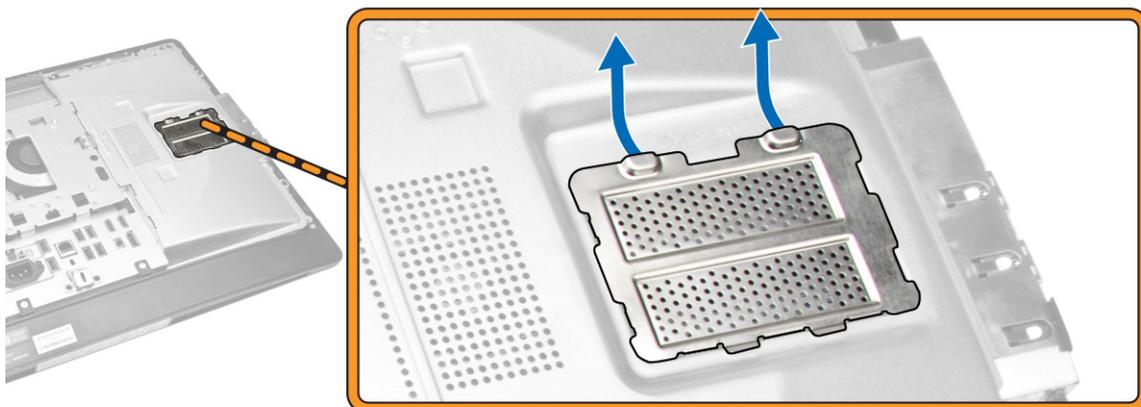
Installazione del coperchio posteriore

1. Posizionare il coperchio posteriore nella posizione originale sul computer.
2. Assicura i blocchi su entrambi i lati che fissano il coperchio posteriore al computer.
3. Installare il supporto VESA.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

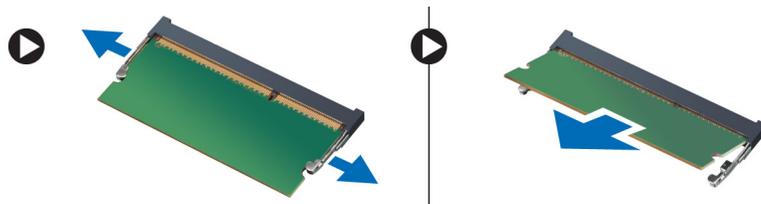
Rimozione della memoria

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.



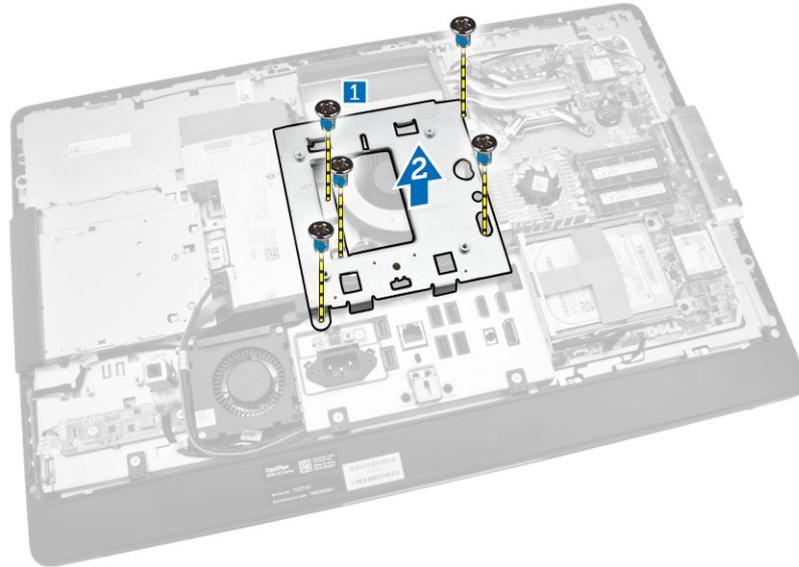
Installazione della memoria

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.



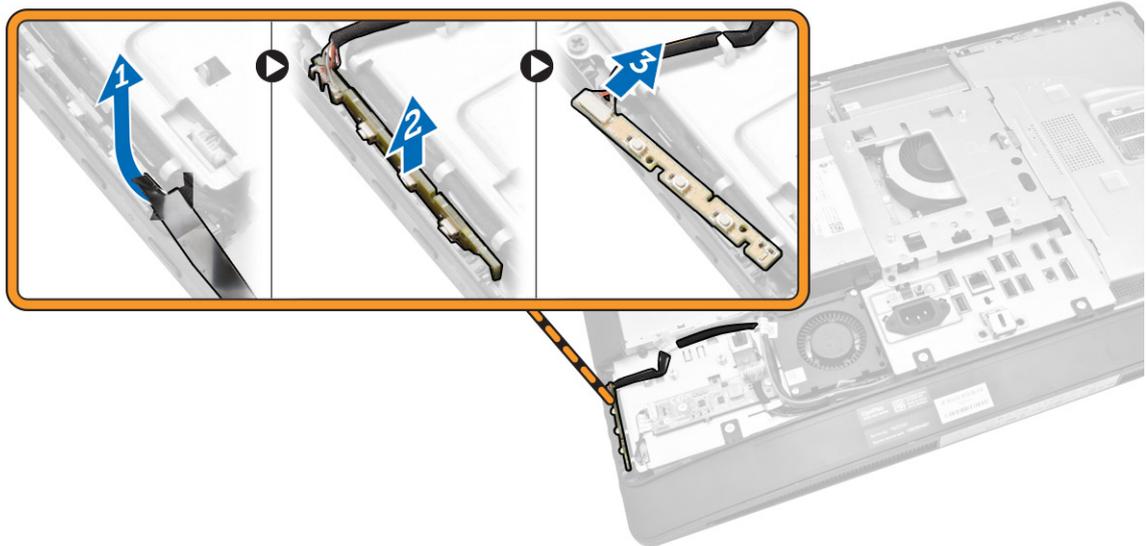
Installazione dell'incastellatura di sostegno VESA

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 da 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. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere il nastro che fissa la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD al computer [1].
 - b. Sollevare la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD dal telaio [2].
 - c. Scollegare il cavo dalla scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD per rimuoverla dal computer [3].



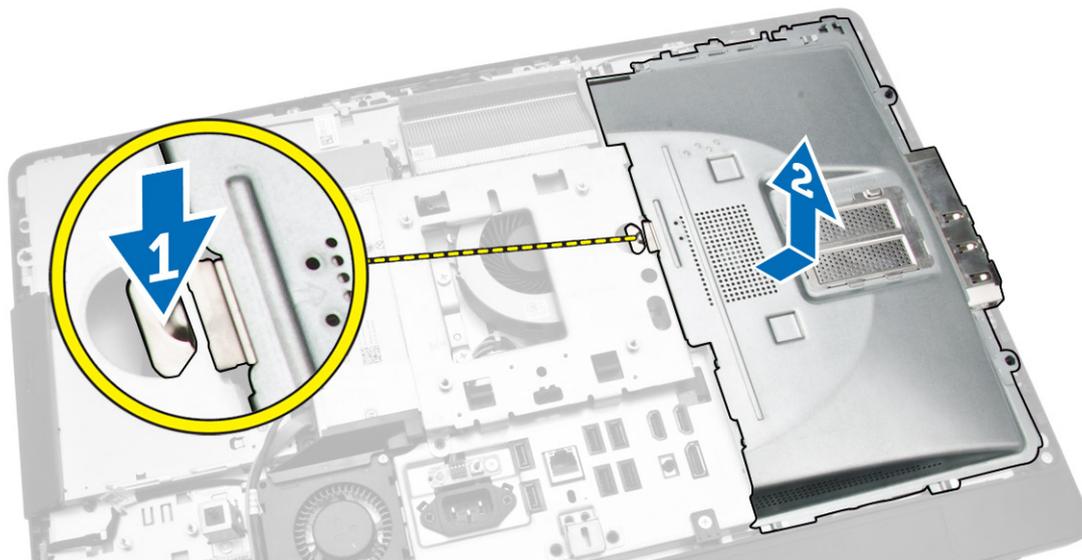
Installazione della scheda di alimentazione e della scheda pulsanti OSD

1. Inserire la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD nel relativo alloggiamento e fissare il nastro per assicurarla.
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

3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere sulla linguetta di fissaggio per rimuovere la protezione della scheda di sistema dagli alloggiamenti sul telaio [1].
 - b. Far scorrere la protezione della scheda di sistema ed estrarla dal computer [2].



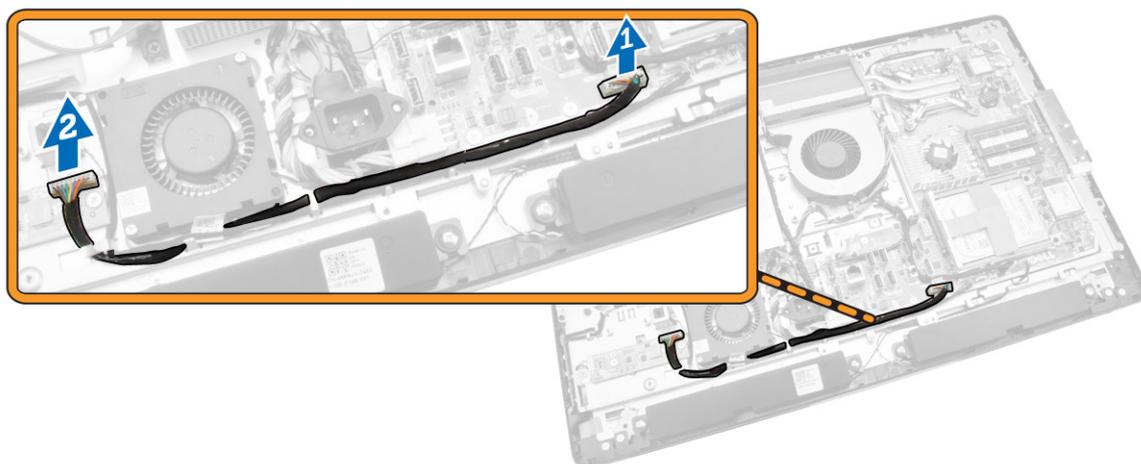
Installazione della protezione della scheda di sistema

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.*

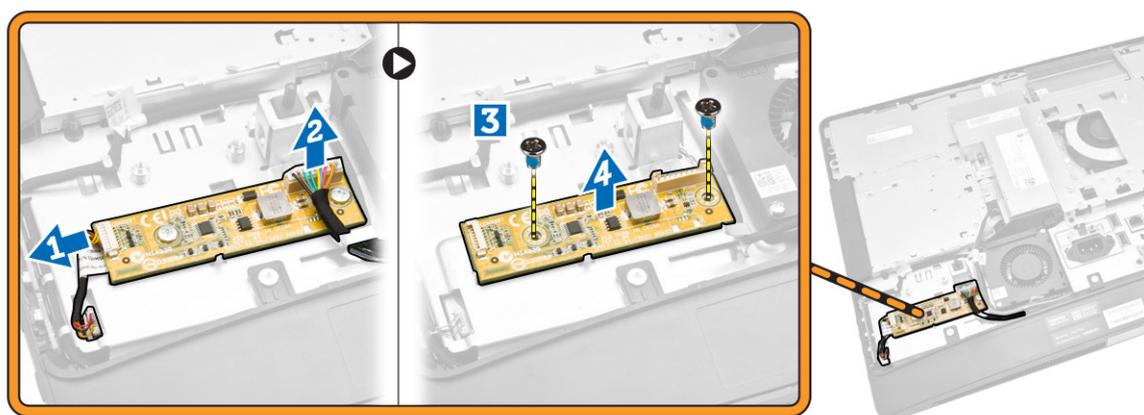
Rimozione della scheda del convertitore

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 dalla scheda del convertitore.



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo di retroilluminazione del display dai connettori sulla scheda del convertitore [1].
 - b. Scollegare il cavo della scheda del convertitore dai connettori sulla scheda del convertitore [2]
 - c. Rimuovere le viti che assicurano la scheda del convertitore al computer [3].
 - d. Sollevare la scheda del convertitore ed estrarla dal computer [4].



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 il cavo della scheda del convertitore e il cavo di retroilluminazione dello schermo ai connettori sulla 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.



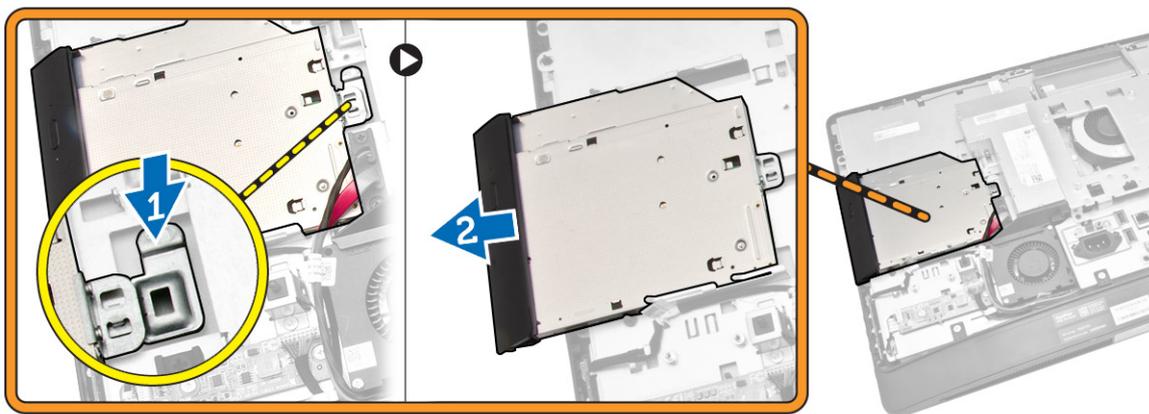
Installazione della batteria pulsante

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*.

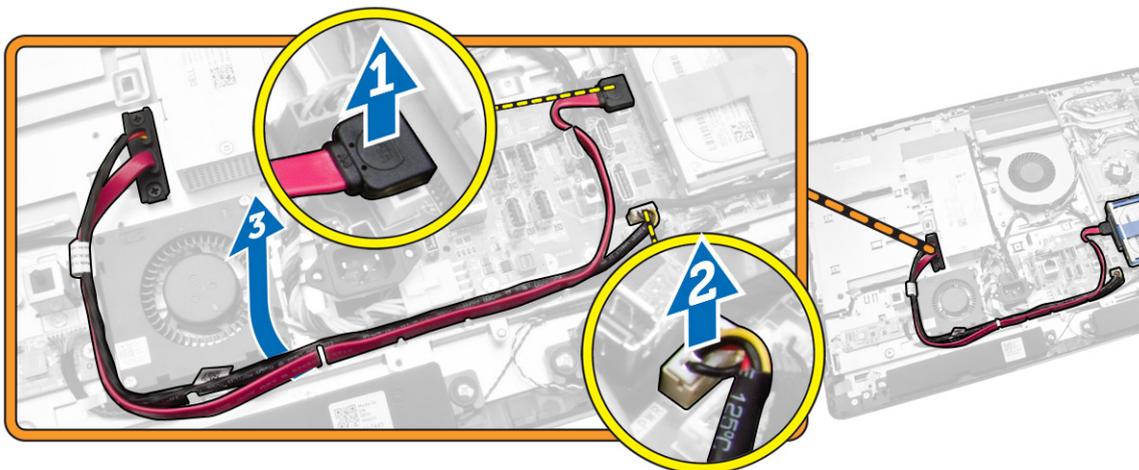
Rimozione dell'unità ottica

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

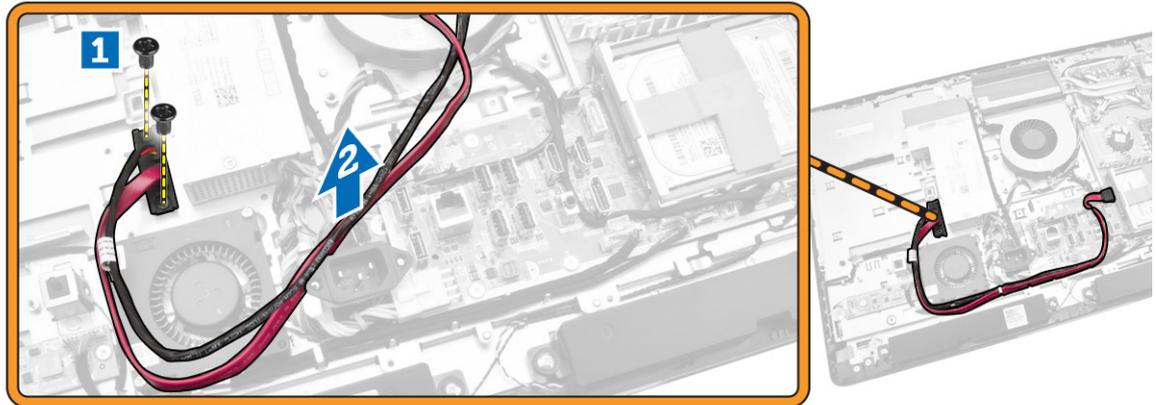
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- Premere sulla linguetta di fissaggio per sbloccare l'unità ottica [1].
 - Far scorrere l'unità ottica verso l'esterno per rimuoverla dal computer [2].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- Scollegare i cavi dell'unità ottica dal connettore sulla scheda di sistema [1] [2].
 - Sfilare il cavo dalle tacche del computer [3].



5. Rimuovere le viti che fissano il cavo dell'unità ottica al sistema e sfilare i cavi dalle tacche.



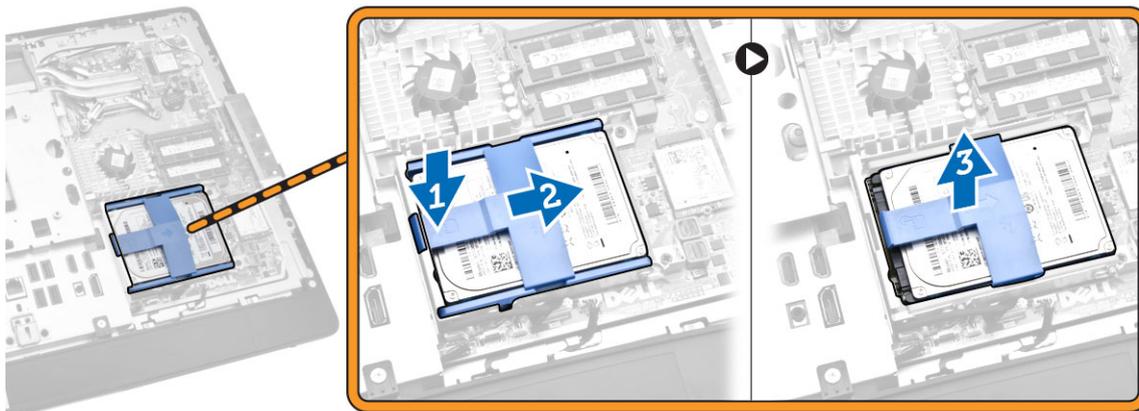
Installazione dell'unità ottica

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

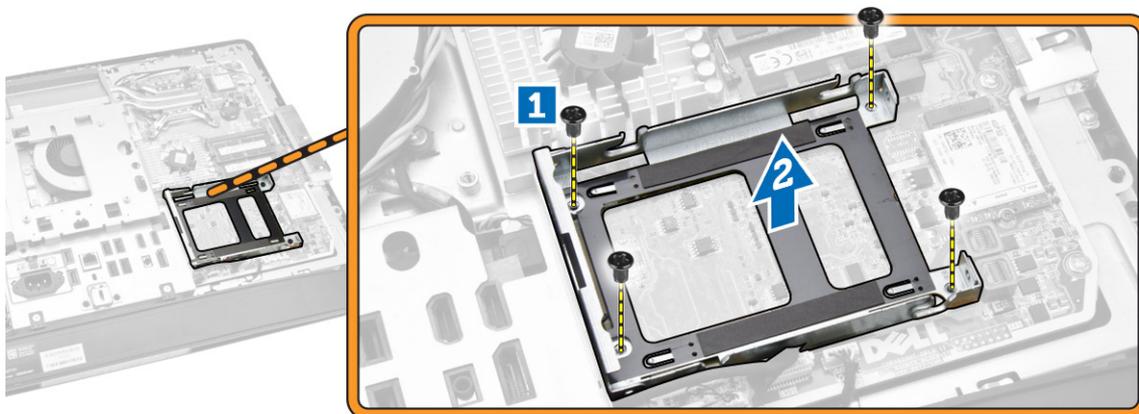
Rimozione del disco rigido

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. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere sulla staffa del disco rigido [1].
 - b. Far scorrere il gruppo disco rigido per rimuoverlo dalla gabbia dei dischi rigidi [2].
 - c. Sollevare il gruppo disco rigido ed estrarlo dal computer [3].



5. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano la gabbia dei dischi rigidi al computer [1].
 - b. Sollevare la gabbia dei dischi rigidi ed estrarla dal computer [2].



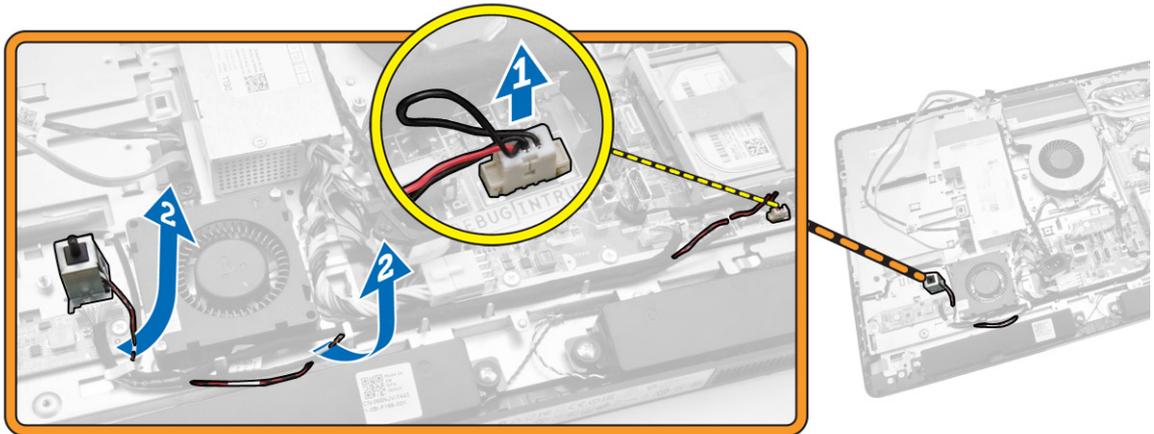
Installazione del disco rigido

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 la gabbia dei dischi rigidi sul computer.
4. Serrare le viti che fissano la gabbia dei dischi rigidi al computer.
5. Allineare e posizionare la staffa del disco rigido sulla gabbia dei dischi rigidi.
6. Collegare i relativi cavi al disco rigido. Inserire i cavi nelle tacche sul supporto del disco rigido.

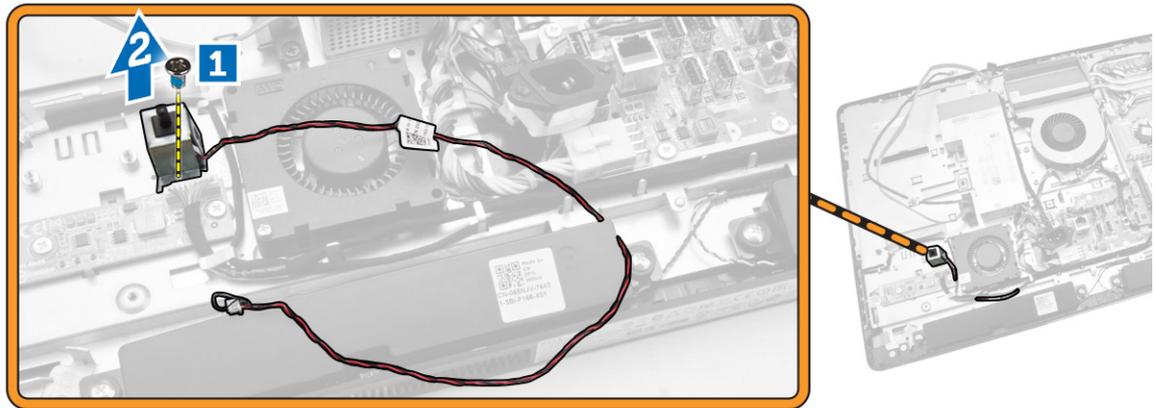
7. Installare:
 - a. staffa di montaggio VESA
 - b. coperchio posteriore
 - c. supporto VESA
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

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.



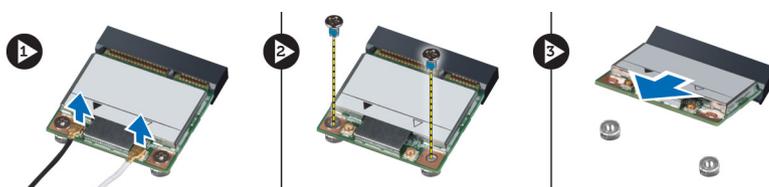
Installazione dell'interruttore di apertura

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 Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. supporto VESA
 - b. coperchio posteriore
 - c. incastellatura di sostegno VESA
 - d. protezione della scheda di sistema

3. Scollegare i cavi WLAN. Rimuovere le viti che fissano la scheda WLAN alla scheda di sistema. Rimuovere la scheda WLAN dal connettore.

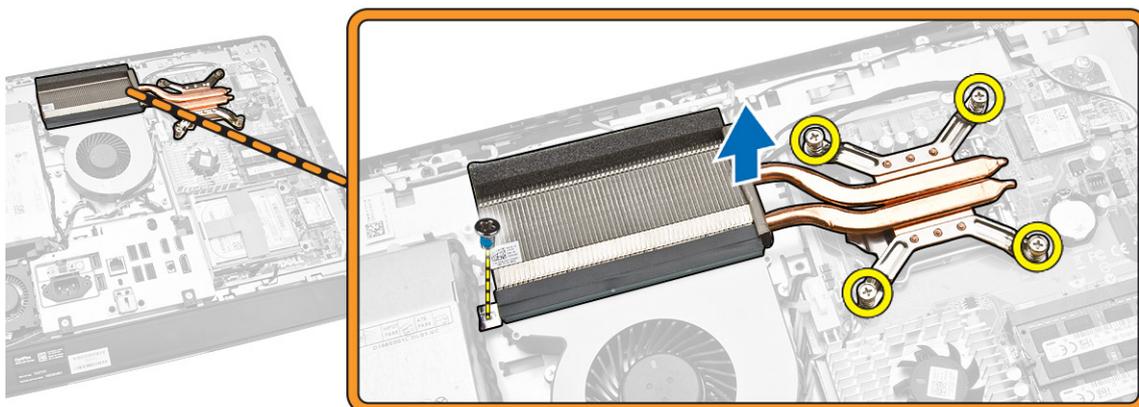


Installazione della scheda WLAN

1. Allineare e posizionare la scheda WLAN sul connettore.
2. 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. incastellatura di sostegno 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 del 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 del dissipatore di calore al telaio. Sollevare ed estrarre il gruppo dissipatore di calore dal computer.

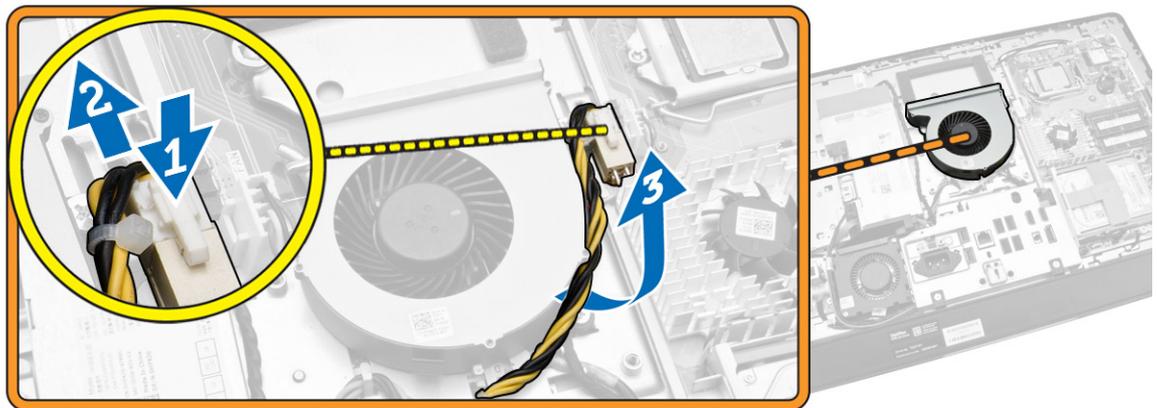


Installazione del gruppo del dissipatore di calore

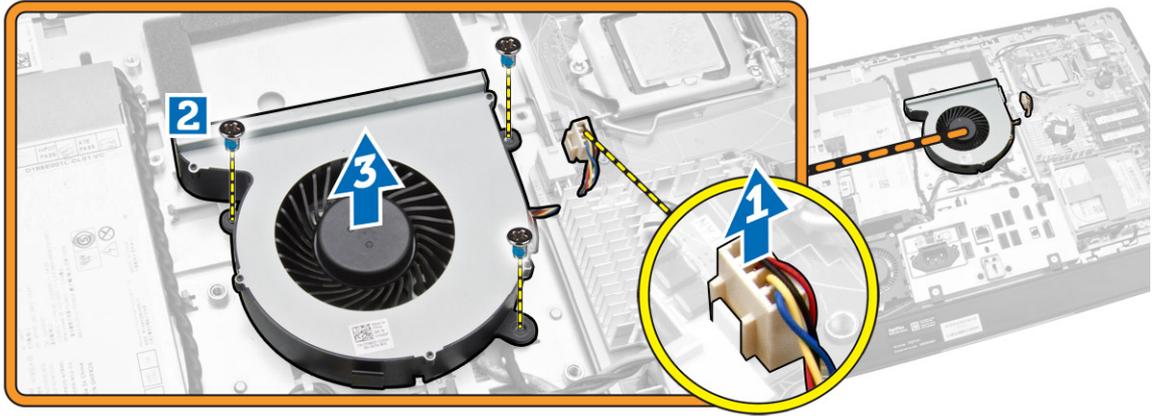
1. Allineare e posizionare il gruppo dissipatore di calore sul computer.
2. Serrare le viti che fissano il gruppo dissipatore di calore al telaio.
3. Installare:
 - a. protezione della scheda di sistema
 - b. staffa di montaggio VESA
 - c. coperchio posteriore
 - d. supporto VESA
4. Seguire le procedure 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. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo dell'alimentatore dal connettore sulla scheda di sistema [1][2].
 - b. Sfilare il cavo dai ganci nel computer [3].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Rimuovere le viti che fissano la ventola del processore alla scheda di sistema [2].
 - c. Sollevare la ventola di sistema ed estrarla dal computer [3].



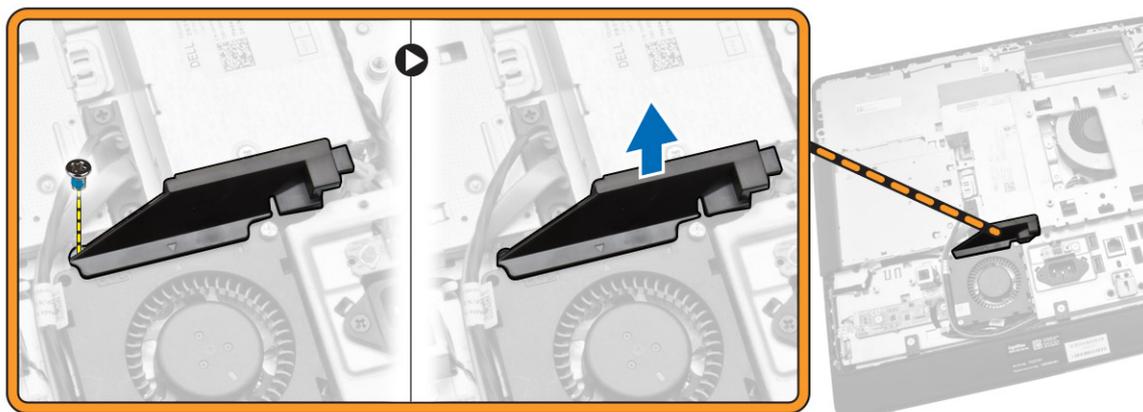
Installazione della ventola del processore

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. Collegare il cavo di alimentazione al connettore sulla scheda di sistema e sfilare il cavo sui ganci del computer.
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*.

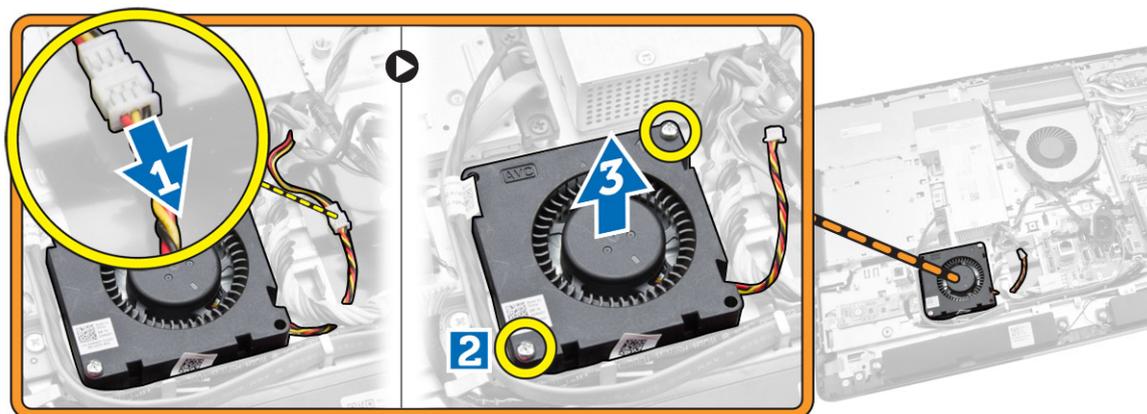
Rimozione della ventola dell'alimentatore

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. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo della ventola dell'alimentatore dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Rimuovere le viti che fissano la ventola dell'alimentatore al telaio [2].
 - c. Sollevare la ventola dell'alimentatore ed estrarla dal computer [3].



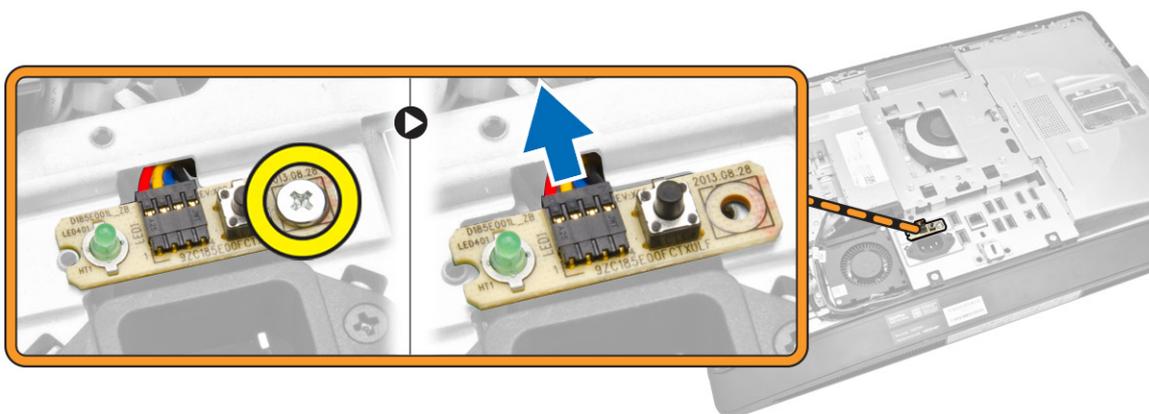
Installazione della ventola dell'alimentatore

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

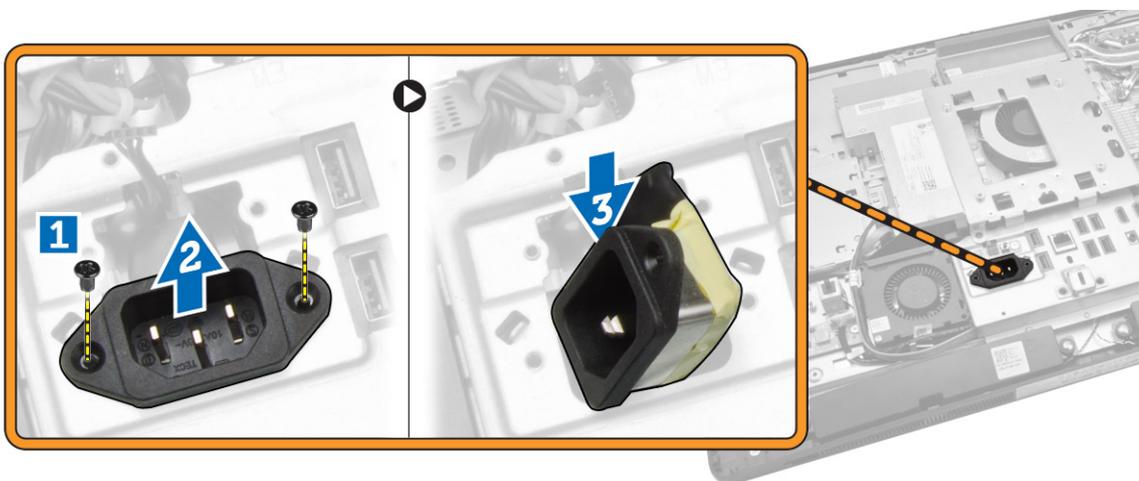
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della protezione della scheda di I/O

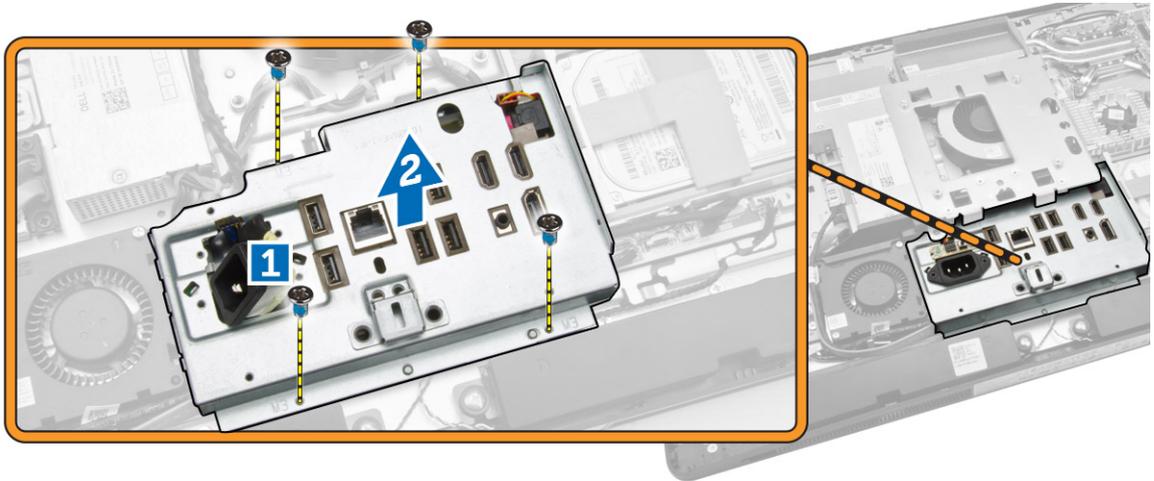
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a. supporto VESA
 - b. coperchio posteriore
 - c. staffa di montaggio VESA
 - d. ventola di alimentazione
 - e. protezione della scheda di sistema
 - f. coperchio degli altoparlanti
3. Rimuovere le viti che fissano la scheda del pulsante di alimentazione alla protezione della scheda I/O. Scollegare il cavo dalla scheda del pulsante di alimentazione e rimuoverlo dalla protezione della scheda I/O.



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



5. Rimuovere le viti che fissano la protezione della scheda I/O al telaio. Allentare il connettore di alimentazione e spingerlo nella staffa. Ruotare la protezione della scheda input/output (I/O) e rimuoverla dal computer.



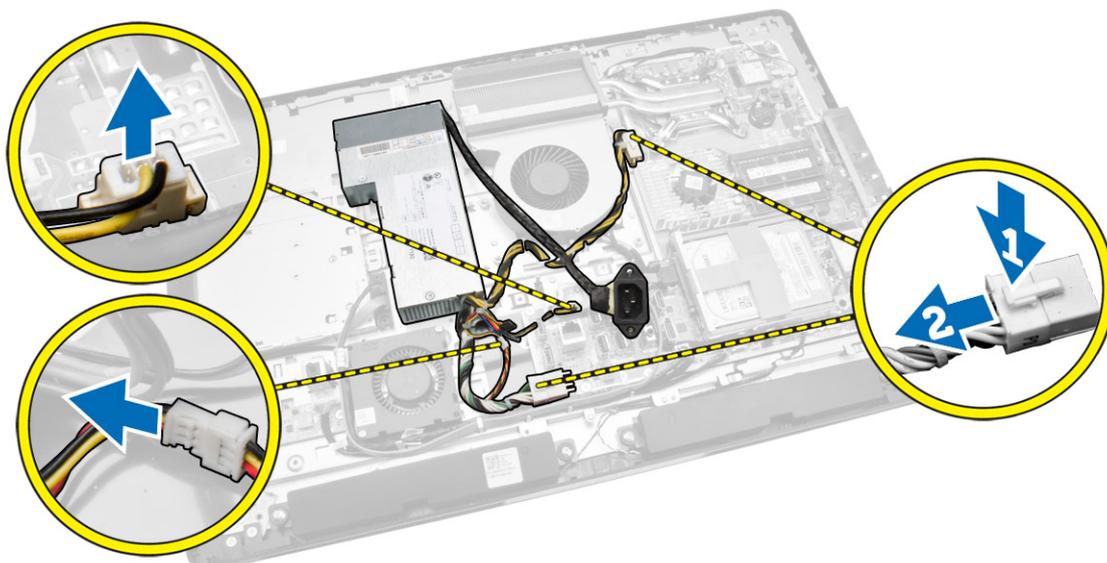
Installazione della protezione della scheda di I/O

1. Posizionare la protezione della scheda di I/O sul computer.
2. Far passare il connettore dell'alimentazione e fissarlo alla presa. Serrare le viti per fissare la protezione della scheda di I/O al telaio.
3. Serrare le viti che fissano il connettore di alimentazione alla protezione della scheda I/O.
4. Serrare le viti che fissano la scheda del pulsante di alimentazione alla protezione della scheda 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. coperchio degli altoparlanti
 - f. supporto VESA
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

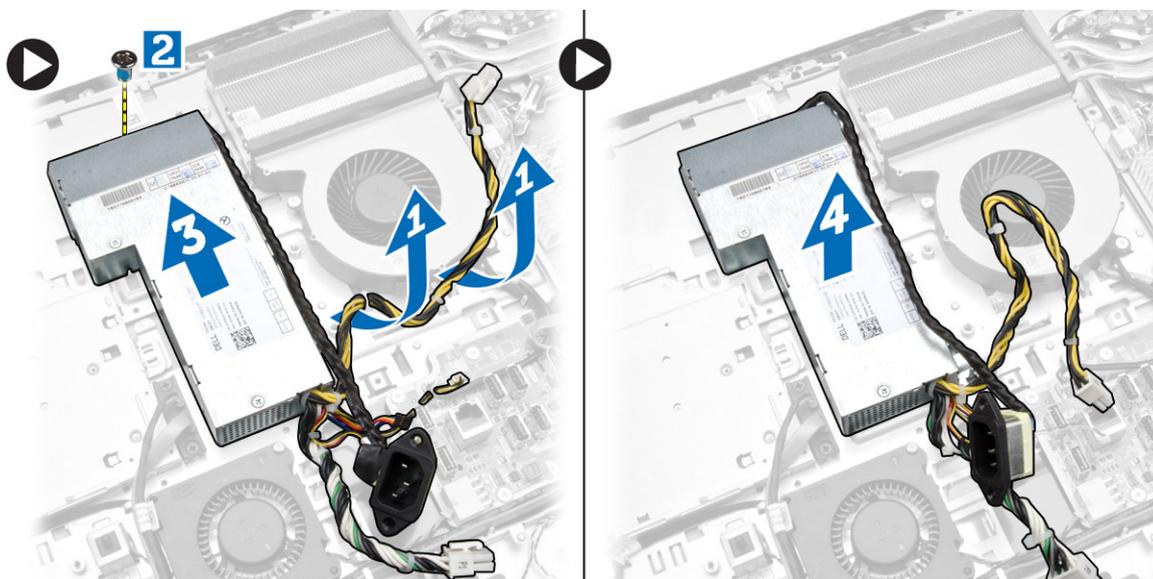
Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU)

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 il cavo dell'alimentatore dal connettore sulla scheda di sistema.



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Sfilare il cavo dai ganci nel computer [1].
 - b. Rimuovere le viti che fissano l'unità alimentatore al telaio [2].
 - c. Far scorrere verso l'alto per rimuovere l'unità alimentatore dal telaio [3].
 - d. Sollevare l'unità alimentatore e rimuoverla dal computer [4].



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.

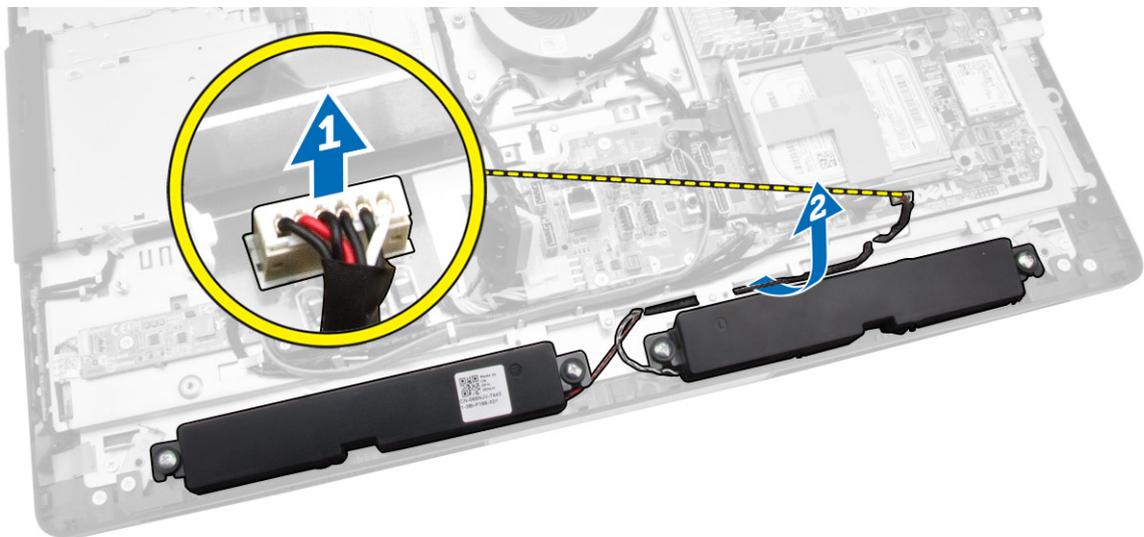


Installazione del processore

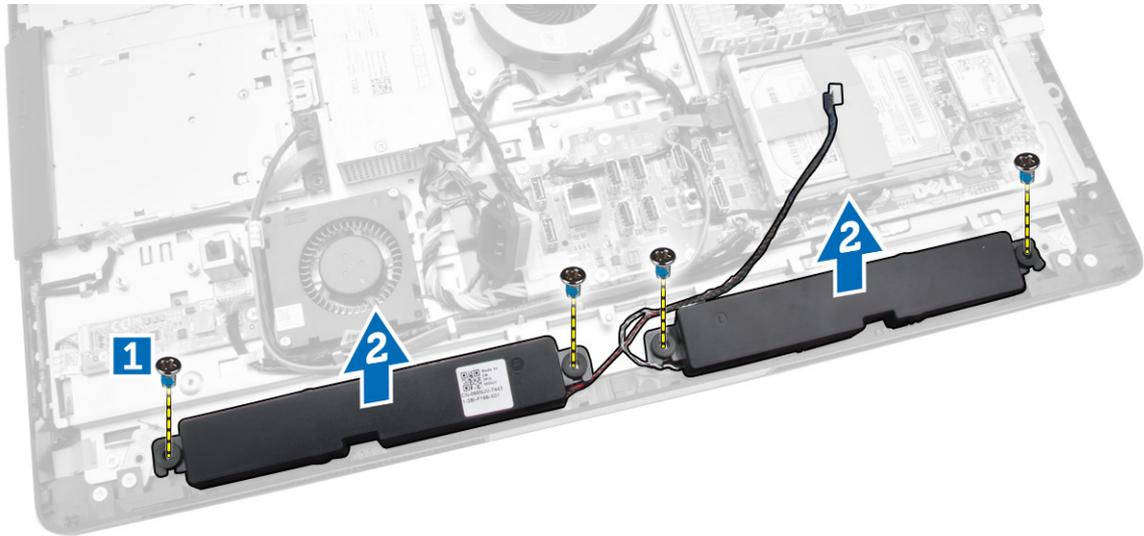
1. Inserire il processore nella presa del processore. Assicurarsi che il processore sia correttamente posizionato.
2. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'interno per fissarla con il gancio di blocco.
3. Installare:
 - a. gruppo dissipatore di calore
 - b. protezione della 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
 - e. protezione della scheda I/O
 - f. coperchio degli altoparlanti
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare i cavi degli altoparlanti dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Sfilare i cavi dalle tacche[2].



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

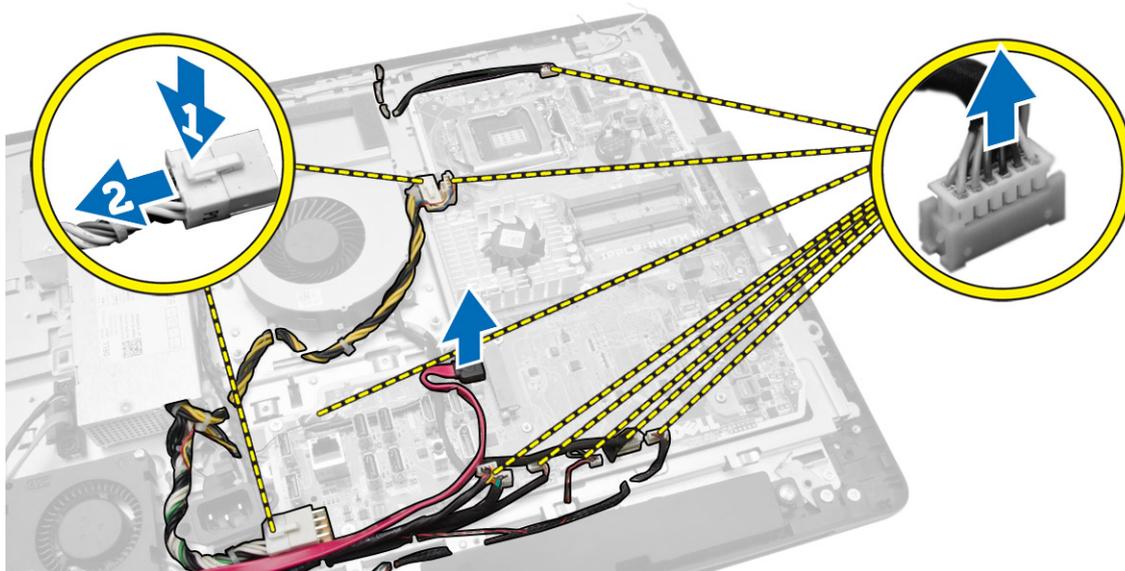


Installazione degli altoparlanti

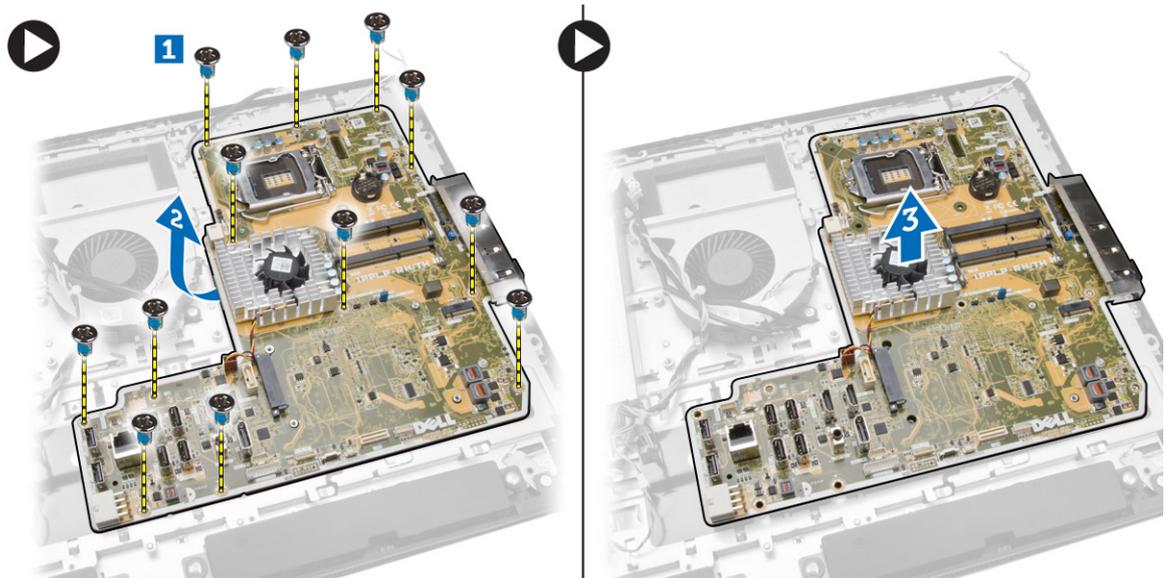
1. Posizionare e allineare gli altoparlanti sul telaio. Serrare le viti per fissarli al telaio.
2. Far passare i cavi nelle rispettive tacche. Collegare i cavi dell'altoparlante alla scheda di sistema.
3. Installare:
 - a. protezione della scheda di sistema
 - b. protezione della scheda I/O
 - c. staffa di montaggio VESA
 - d. coperchio posteriore
 - e. coperchio inferiore
 - f. 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.



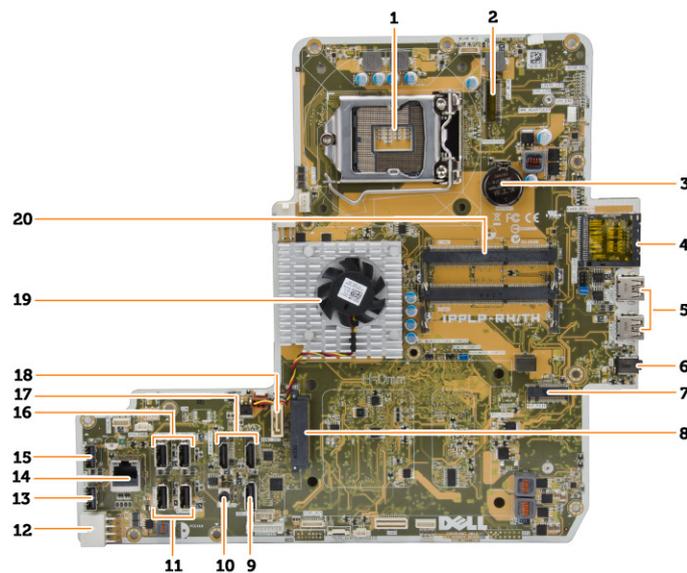
4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura.
 - a. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer [1].
 - b. Far scorrere la scheda di sistema per rimuoverla dal computer [2].
 - c. Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal computer [3].



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. Zoccolo del processore
2. connettore WLAN
3. batteria pulsante

4. lettore di schede di memoria
5. connettori USB 3.0
6. connettore audio
7. scheda HCA
8. Connettore SATA HDD
9. porta dello schermo
10. connettore della linea di uscita
11. connettori USB 3.0
12. connettore di alimentazione a 8 piedini
13. connettore USB 2.0
14. connettore di rete
15. connettore USB 2.0
16. connettori USB 3.0
17. connettore HDMI
18. Connettore SATA ODD
19. dissipatore di calore
20. connettori della memoria (zoccoli SODIMM)

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.*

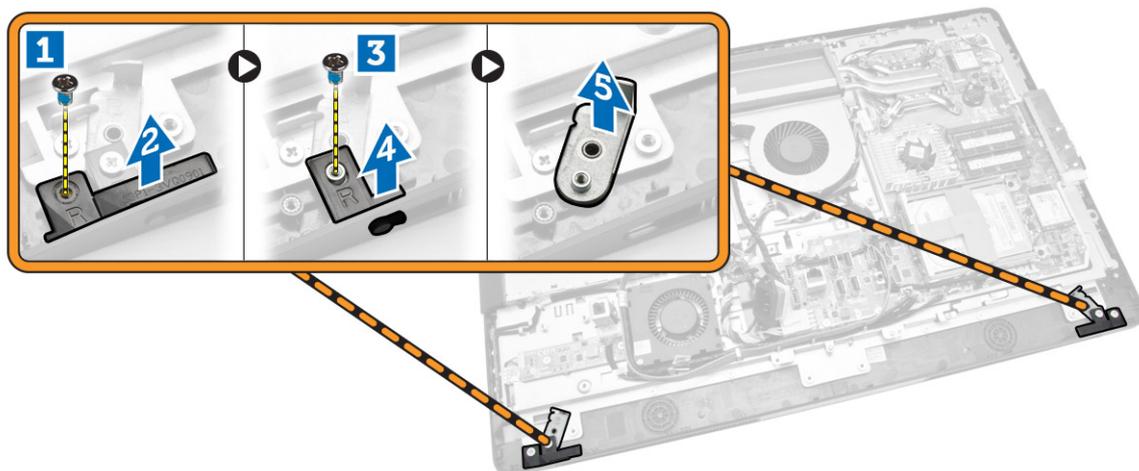
Rimozione del pannello dello schermo

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. coperchio degli altoparlanti
 - r. modulo dell'antenna
 - s. scheda di sistema

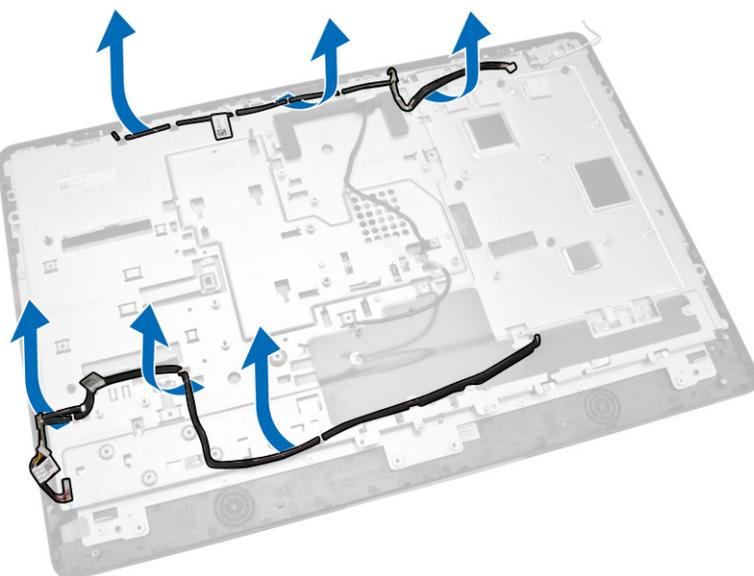


N.B.: Queste istruzioni sono valide per computer senza schermo touch. Per i computer con schermo touch, il pannello dello schermo deve essere rimosso in un ambiente sterile.

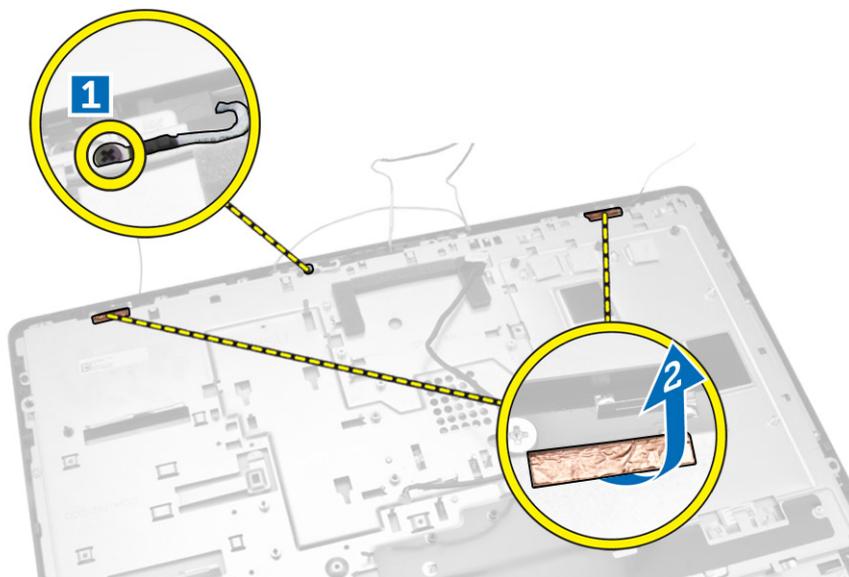
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- Rimuovere le viti che fissano i dispositivi di chiusura a scatto alla base del pannello dello schermo [1].
 - Sollevare i dispositivi di chiusura a scatto dalla base del pannello dello schermo [2].
 - Rimuovere le viti che fissano le staffe di chiusura a scatto alla base del pannello dello schermo [3].
 - Sollevare le staffe di chiusura a scatto dalla base del pannello dello schermo [4].
 - Ruotare ed estrarre le staffe di chiusura a scatto dalla base del pannello dello schermo dalla base [5].



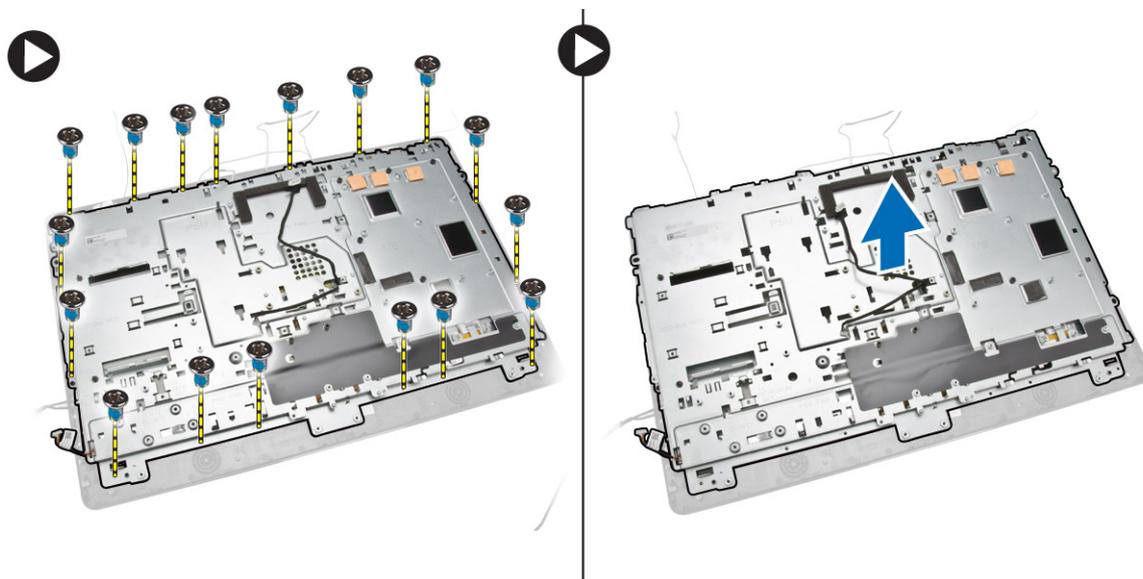
4. Sfilare i cavi dalle rispettive linguette sul pannello dello schermo.



5. Rimuovere la vite che fissa il cavo WEB GND. Rimuovere il nastro da entrambi i lati del pannello dello schermo.



6. Rimuovere le viti che fissano il pannello di base al telaio. Sollevare il pannello di base dello schermo dalla cornice dello schermo.



Installazione del pannello dello schermo

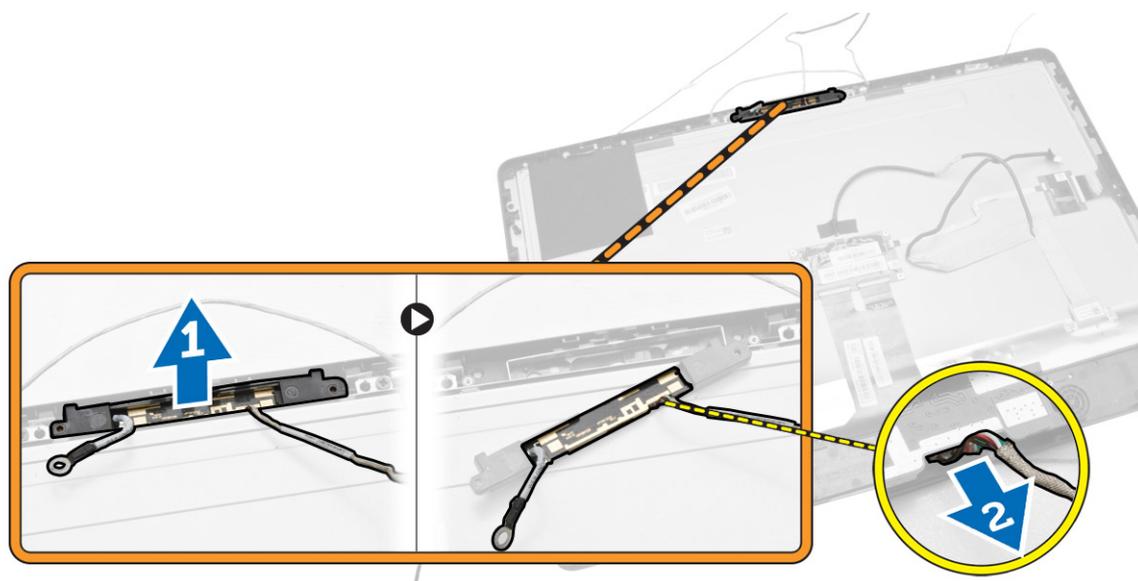
1. Serrare le viti per fissare il supporto dello schermo al pannello dello schermo.
2. Posizionare il pannello dello schermo sul telaio.
3. Serrare la vite per fissare il cavo WEB GND al telaio.
4. Fissare il nastro su entrambi i lati del pannello dello schermo.
5. Posizionare i cavi attraverso le relative linguette sul pannello dello schermo.

6. Serrare le viti che fissano le chiusure a scatto al computer.
7. Installare:
 - a. scheda di sistema
 - b. modulo dell'antenna
 - c. altoparlanti
 - d. coperchio degli altoparlanti
 - e. ventola del processore
 - f. gruppo dissipatore di calore
 - g. unità di alimentazione
 - h. ventola di alimentazione
 - i. schermo del convertitore
 - j. scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione
 - k. interruttore di apertura
 - l. disco rigido
 - m. unità ottica
 - n. scheda WLAN
 - o. protezione della scheda di input/output (I/O)
 - p. protezione della scheda di sistema
 - q. staffa di montaggio VESA
 - r. coperchio posteriore
 - s. supporto VESA
8. 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 chiusura e rimuovere la fotocamera dal proprio alloggiamento per accedere al cavo della fotocamera. Scollegare il cavo della fotocamera dalla fotocamera e rimuovere la fotocamera dal computer.



Installazione della fotocamera

1. Posizionare la fotocamera nel relativo slot.
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.

Tasti di navigazione

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

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

Tabella 1. Tasti di navigazione

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

Opzioni di configurazione di 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

Option	Descrizione
System Information	<p>Visualizza le informazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informazioni di sistema: mostrano BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date (Versione del BIOS, Numero di servizio, Asset tag, Tag di proprietà, Data di proprietà, Data di fabbricazione) ed Express Service Code (Codice di servizio espresso). • Informazioni sulla memoria: mostra Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM A Size (Memoria installata, Memoria disponibile, Velocità memoria, Modalità canali memoria, Tecnologia memoria, Dimensioni DIMM A) e DIMM B Size (Dimensioni DIMM B). • Informazioni PCI: mostrano SLOT1, SLOT2. • Informazioni del processore: mostrano Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (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 64-Bit Technology (Tecnologia 64 Bit). • Informazioni sul dispositivo: mostra SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, Controller video dGPU, Audio Controller, Wi-Fi Device (dispositivo Wi-Fi, dispositivo cellulare) e Bluetooth Device (dispositivo Bluetooth).
Boot Sequence	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 Su/Giù o utilizzare i tasti PGSU/PGGIÙ per

Option	Descrizione
	<p>modificare l'ordine delle opzioni di avvio. Inoltre, è possibile selezionare o deselezionare dall'elenco utilizzando le caselle di controllo disponibili sul lato sinistro. È necessario abilitare le ROM dell'opzione Legacy per configurare la modalità di avvio Legacy. La modalità di avvio Legacy non è disponibile quando è attivata la funzione Secure Boot (Avvio sicuro). Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (Sequenza di avvio): per impostazione predefinita, la casella di controllo Windows Boot Manager è selezionata. <ul style="list-style-type: none"> ✎ N.B.: L'opzione predefinita potrebbe variare a seconda del sistema operativo del computer. • Boot List Option (Opzioni elenco di avvio): le opzioni dell'elenco di avvio sono Legacy e UEFI. Per impostazione predefinita, l'opzione UEFI è selezionata. <ul style="list-style-type: none"> ✎ N.B.: L'opzione predefinita potrebbe variare a seconda del sistema operativo del computer. • Add Boot Option (Aggiungi opzione di avvio): consente di aggiungere un'opzione di avvio. • Delete Boot Option (Elimina opzione di avvio): consente di eliminare un'opzione di avvio esistente. • View (Visualizza): consente di visualizzare l'opzione di avvio corrente nel computer. • Load Defaults (Carica impostazioni predefinite): ripristina le impostazioni predefinite del computer. • Apply (Applica): consente di applicare le impostazioni. • Exit (Esci): esce e avvia il computer.
Advanced Boot Options	<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 Enable Legacy Option ROMs non è selezionata. Le altre opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (Carica impostazioni predefinite): ripristina le impostazioni predefinite del computer. • Apply (Applica): consente di applicare le impostazioni. • Exit (Esci): esce e avvia il computer.
Date/Time	<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)

Option	Descrizione
Integrated NIC	<p>Se si attiva uno stack di rete UEFI saranno disponibili i protocolli di rete UEFI. La rete UEFI permette funzioni di rete prima e subito dopo l'avvio del SO per utilizzare i NIC abilitati. Ciò può avvenire senza accendere PXE. Quando si abilita Enabled w/PXE (Abilitato con PXE), il tipo di avvio PXE (Attivata con PXE) (Legacy o UEFI PXE, dipende dalla modalità di avvio</p>

Option	Descrizione
	<p>corrente e il tipo di opzione ROM in uso. Il UEFI Network Stack è necessario per sfruttare tutte le funzionalità di UEFI PXE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (UEFI Network Stack abilitato): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. <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"> • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) • Enabled w/PXE (Abilitato con PXE): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Enabled w/Cloud Desktop (Desktop abilitato con cloud) <p> N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.</p>
SATA Operation	<p>Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido SATA integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabilitato: i controller SATA sono nascosti • ATA: SATA è configurata per modalità ATA • AHCI: SATA è configurata per modalità AHCI • RAID ON (RAID ATTIVO): SATA è configurato per supportare la modalità RAID. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
Drives	<p>Consente di abilitare o disabilitare le varie unità integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	<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"> • Enable SMART Reporting (Attiva reportistica SMART): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.
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> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Attiva supporto avvio) • Porte USB posteriori : includono le opzioni con 6 porte • Porte USB laterali : includono le opzioni con 2 porte <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>

Option	Descrizione
	 N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. Per impostazione predefinita, l'opzione Enable Audio (Abilita Audio) è selezionata. Questa opzione include le seguenti funzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Attiva microfono) • Attiva altoparlante interno
OSD Button Management	<p>Consente di abilitare o disabilitare i pulsanti OSD (On-Screen Display) pulsanti sul sistema All-In-One.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabilita pulsanti OSD : Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.
Miscellaneous Devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare i vari dispositivi sul sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Abilita fotocamera): questa opzione è selezionata come impostazione predefinita. • Enable Media Card (Abilita scheda multimediale): questa opzione è selezionata come impostazione predefinita. • Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale)

Tabella 4. Security

Option	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. L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserire la vecchia password • Inserire la nuova password • Confermare la nuova password <p>Le modifiche apportate alla password saranno effettive da subito.</p> <p> N.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). L'unità non possiede una password predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserire la vecchia password • Inserire la nuova password • Confermare la nuova password

Option	Descrizione
Internal HDD-0 Password	<p>Le modifiche apportate alla password saranno effettive da subito.</p> <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"> • Inserire la vecchia password • Inserire la nuova password • Confermare la nuova password
Strong Password	<p>Questo campo obbliga l'uso di password sicure.</p> <p>Enable strong password (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> <p>Il numero minimo di caratteri è 4 e il massimo 32, sia per la password di amministratore che quella di sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min password amministratore • Max password amministratore • Min password del sistema • Max password del sistema
Password Bypass	<p>Consente di ignorare i messaggi per la <i>System Password</i> (password del sistema) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) - Richiede sempre la password di sistema e del disco rigido interno quando sono impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora le richieste delle password al riavvio (avvii a caldo). <p> N.B.: Il sistema richiederà sempre le password del sistema e HDD interne 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"> • Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password senza privilegi di amministratore) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
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>TPM Security (Protezione TPM) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>

Option	Descrizione
	<p>Se si abilita il TPM Security (Protezione TPM), saranno visualizzate le seguenti opzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI Support (Supporto ACPI TPM) • TPM PPI Deprivation Override • Deactivate (Disattiva) • Active (Attiva) • Clear (Cancella) • TPM PPI Provision Override sono visualizzati <p> N.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 (R)	<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"> • Deactivate (Disattiva) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Disable (Disattiva) • Activate (Attiva)
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla la funzione apertura telaio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cancella avviso di intrusione: Questa opzione viene visualizzata quando le opzioni Enable (Attiva) e On-Silent (Silenzioso) sono selezionate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. • Disable (Disattiva) • Enable (Abilita): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • On-Silent (Silenzioso)
CPU XD Support	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità disabilitazione esecuzione del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Abilita supporto XD CPU) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Dell Encryption	<p>Consente di cancellare definitivamente tutte le informazioni sugli utenti dal Dell Encryption Accelerator che viene utilizzata per crittografare il sistema. Se la scheda non è stata configurata da Data Protection o Encryption, l'opzione sarà disabilitata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (Cancella proprietario): Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
OROM Keyboard Access	<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"> • Enable (Abilita) : L'utente può immettere schermate di configurazione OROM tramite il tasto di scelta rapida. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • One-Time Enable (Abilita una sola volta) - All'avvio successivo, l'utente può accedere alle schermate di configurazione dell'OROM tramite i

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

Tabella 5. Secure Boot

Option	Descrizione
Secure Boot Enable	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. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato): questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. • Enabled (Attivato)
Expert Key Management	Consente di manipolare il database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in Custom Mode (modalità personalizzata). L'opzione Enable Custom Mode (Abilita modalità personalizzata) non è impostata per impostazione predefinita. Le opzioni di Custom Mode Key Management (Modalità di gestione delle chiavi personalizzata) sono: <ul style="list-style-type: none"> • PK: questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. • KEK • db • dbx <p>Se si attiva la Modalità personalizzata, le rilevanti opzioni per PK, KEK, db, and dbx vengono visualizzate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salva in file: salva la chiave su un file selezionato dall'utente. • Sostituisci da file: sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente. • Aggiungi da file: aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. • Elimina: elimina la chiave selezionata. • Reimposta tutte le chiavi: reimposta le impostazioni iniziali. • Elimina tutte le chiavi: elimina tutte le chiavi. <p> N.B.: Se si disabilita la Modalità personalizzata, tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni iniziali.</p>

Tabella 6. Prestazioni

Option	Descrizione
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"> • All (Tutti) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • 1 • 2
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>
Limit 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"> • Enable CPUID Limit (Attiva limite CPUID): questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.
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"> • Disabled (Disabilitato) - Non consente al driver TurboBoost di aumentare lo stato delle prestazioni del processore oltre le prestazioni standard. • Enabled (Abilitato) - Consente al driver Intel TurboBoost di aumentare le prestazioni della CPU o del processore grafico.
Hyper-Thread Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Hyper-Threading. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Rapid Start Technology	<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)

Option	Descrizione
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"> • Spento (impostazione predefinita) • Acceso • Ultimo stato di alimentazione
Auto On Time	<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>

Option	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato): il sistema non si avvierà automaticamente. Questa opzione è selezionata come impostazione predefinita. • Every Day (Ogni giorno) - Il sistema si avvierà ogni giorno all'ora specificata in precedenza. • Weekdays (Giorni feriali) - Il sistema si avvierà dal lunedì al venerdì all'ora specificata in precedenza. • Select Days (Giorni selezionati) - Il sistema si avvierà nei giorni selezionati e all'ora specificata in precedenza. <p> N.B.: Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione Auto Power è impostata su disabilitato.</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Abilitato solo in S5 • Enabled in S4 e S5 (Abilitato in S4 e S5): Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Fan Control Override	<p>Controlla la velocità della ventola del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p> N.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"> • Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Wake on LAN / WLAN	<p>Questa opzione permette 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 e deve essere attivata nel sistema operativo. Questa funzione è disponibile solo quando il computer è collegato all'alimentatore C.A.. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Block Sleep	<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"> • Block Sleep (S3 state) (Blocca sospensione [Stato S3]) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
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. POST Behavior

Option	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	Specifica se gli errori relativi alla tastiera devono essere riportati all'avvio. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.
Fastboot	Velocizza il processo di avvio ignorando alcuni passaggi di compatibilità. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimo) Thorough (Completo): questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Automatica
MEBx Hotkey	Specifica se è possibile attivare la funzione tasto di scelta rapida MEBx all'avvio del computer. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.

Tabella 9. Supporto di virtualizzazione

Option	Descrizione
Virtualization	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	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. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Abilita tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Monitor di macchina virtuale misurata (MVMM) 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. <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution (Esecuzione fidata): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Tabella 10. Wireless

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

Tabella 11. Manutenzione

Option	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. Cloud Desktop

Option	Descrizione
Server Lookup Method	<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"> • Static IP (IP statico): utilizza l'indirizzo IP statico • DNS: ottiene diversi indirizzi IP utilizzando il protocollo DNS (Domain Name System). Questa opzione è selezionata come impostazione predefinita <p> N.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 Name	<p>Questa opzione specifica il nome del server.</p> <p> N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Enable with Cloud Desktop (Abilita con desktop cloud), e quando il metodo di ricerca server è impostato su DNS.</p>
Server IP Address	<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 255.255.255.255</p> <p> N.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 06910.</p> <p> N.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"> • Static IP (IP statico): utilizza l'indirizzo IP statico • DHCP : ottiene indirizzi IP utilizzando DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Questa opzione è selezionata come impostazione predefinita.

Option	Descrizione
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.
Client IP Address	Specifica l'indirizzo IP statico del client. L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.
Client Subnet Mask	Specifica l'indirizzo IP della maschera sottorete del client. L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.
Client Gateway	Specifica l'indirizzo IP del gateway del client. L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.
DNS IP address	Questa opzione specifica l'indirizzo IP DNS del client. L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.
Domain Name	Questa opzione specifica il nome del dominio del client.
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Enable with Cloud Desktop (Abilita con desktop cloud), e quando il metodo di ricerca server è impostato su IP statico.
Advanced	Questa opzione attiva la modalità Verbose per il debug avanzato. Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata.
	 N.B.: Questa opzione è rilevante solo quando il controllo integrato NIC nel gruppo di configurazione del sistema è impostato su Abilita con Desktop Cloud.

Tabella 13. Registri di sistema

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

Aggiornamento del BIOS

Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante la sostituzione della scheda di sistema o se è disponibile un aggiornamento.

1. Riavviare il computer.
2. Accedere all'indirizzo Web **dell.com/support**.
3. Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit** (Invia).
 -  **N.B.:** Per individuare il Numero di servizio, cliccare su Dove trovo il **Numero di servizio?**
 -  **N.B.:** Se non si riesce a trovare il Numero di servizio, fare clic su **Rileva Numero di servizio**. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
4. Se non è possibile individuare il numero di servizio selezionare la Categoria prodotto del proprio computer.
5. Selezionare il **Tipo di prodotto** dall'elenco.
6. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
7. Fare clic su **Otteni driver** e quindi su **Visualizza tutti driver**.
Viene visualizzata la pagina Driver e download.
8. Nella schermata Drivers e download, sotto l'elenco a discesa **Sistema operativo**, selezionare **BIOS**.
9. Identificare gli ultimi file del BIOS e fare clic su **Download File** (Scarica file).
È anche possibile analizzare i driver che necessitano di un aggiornamento. Per farlo è sufficiente per il prodotto, fare clic su **Analizza gli aggiornamenti del sistema** e seguire le istruzioni visualizzate.
10. Selezionare la modalità di download desiderata in **Selezionare la modalità di download desiderata nella finestra di seguito**; fare clic su **Download file (Scarica file)**.
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Scarica file).
11. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop.
12. Fare clic su **Run** (Esegui) per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.
Seguire le istruzioni sulla schermata.

Password di sistema e password della configurazione

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

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

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

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

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

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

È possibile assegnare una **System Password** (Password del sistema) e/o una **Setup Password** (Password della configurazione) oppure modificare una **System Password** (Password del sistema) esistente e/o una **Setup Password** (Password della configurazione) solo quando **Password Status** (Stato password) è **Unlocked** (Sbloccato). Se lo Stato della password è **Locked** (Bloccato), non è possibile modificare la password del sistema.

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

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

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

Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:

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

Reinserire la password del sistema quando richiesto.

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

Il computer si riavvia.

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

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

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

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



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

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

Specifiche tecniche

 **N.B.:** Le offerte possono variare 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"> Intel dual-core e quad-core Intel Core serie i3/i5/i7
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	4 GB e 8 GB
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	16 GB

Tabella 16. Video

Caratteristica	Specifiche
Controller video (integrato)	Scheda grafica integrata Intel HD 4600 (CPU DC/QC Core i3/i5/i7 di 4a generazione), AMD Radeon™ R7 A265 da 2 GB (soluzione scheda video discreta opzionale)
Video Memory	memoria condivisa
Supporto per monitor esterno	DisplayPort, uscita HDMI e schermo Wi-Fi

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

Tabella 17. Audio

Caratteristica	Specifiche
Controller	audio Intel ad alta definizione con Waves MaxxVoice Pro
Altoparlante	altoparlanti da 4 ohm l'uno nel gruppo altoparlanti destro e sinistro (in media 4 W per canale)
Amplificatore dell'altoparlante interno	fino a 7,6 W a 4-ohm 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
	 AVVERTENZA: La pressione sonora eccessiva dagli auricolari o dalle cuffie potrebbe provocare la perdita o danni all'udito. La regolazione del volume e dell'equalizzatore per impostazioni diverse da quella relativa alla posizione centrale potrebbe aumentare la tensione in uscita di auricolari o dalle cuffie, e di conseguenza il livello di pressione acustica. L'uso di fattori che influenzano l'uscita delle cuffie o degli auricolari diversi da quelli specificati dal produttore (ad esempio, sistema operativo, firmware, driver, software dell'equalizzatore, ecc.) potrebbe aumentare la tensione di uscita degli auricolari o delle cuffie e pertanto il livello della pressione sonora. L'utilizzo di auricolari o cuffie diverso da quelli specificati dal produttore possono portare ad un maggiore livello di pressione del suono.

Tabella 18. Comunicazioni

Caratteristica	Specifiche
Adattatore di rete	Intel Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps sulla scheda di sistema
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Scheda M.2 2230 • Scheda combo M.2 (Scheda WLAN PCIe Intel Wireless 7260 M.2 (802.11n/ac) con Bluetooth)

Tabella 19. Schede

Caratteristica	Specifiche
Alloggiamenti M.2	Due <ul style="list-style-type: none"> • 1 staffa 3030 • 2 staffe 3042

Tabella 20. Schermo

Caratteristica	Specifiche
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. Drives

Caratteristica	Specifiche
disco rigido	un disco rigido SATA da 2,5 pollici o un disco rigido SATA da 2,5 pollici con staffa per adattatore  N.B.: Supporta il doppio disco rigido.
Unità ottica (opzionale)	una unità DVD-ROM SATA o DVD+/-RW SATA

Tabella 22. Porte e connettori

Caratteristica	Specifiche
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> • un connettore della linea di uscita posteriore • una porta per cuffie universale laterale
Adattatore di rete	un connettore RJ-45
USB 2.0 (anteriore/posteriore/interna)	0 (laterale)/2/3
USB 3.0 (anteriore/posteriore/interna)	2 (laterale)/4/0
Video	una porta schermo
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> • una porta di output a 19 piedini • una porta di ingresso a 19 piedini
Letto di schede multimediali	Uno slot 4-in-1

Tabella 23. Alimentazione

Caratteristica	Specifiche
PSU da 185 watt	
Frequenza	Da 47 Hz a 63 Hz
Tensione	Da 90 V C.A. a 264 V C.A.
Corrente di ingresso	Massimo 2,6 A (gamma C.A. bassa)

Caratteristica	Specifiche
	Massimo 1,3 A (gamma C.A. alta)

Tabella 24. Fotocamera (opzionale)

Caratteristica	Specifiche
Risoluzione grafica	2,0 megapixel
Risoluzione video	FHD (1080p)
Angolo di visualizzazione diagonale	74 gradi

Tabella 25. Piedistallo

Caratteristica	Specifiche
Inclinazione	Da -5 a 30 gradi

Tabella 26. Dimensioni fisiche

Caratteristica	Specifiche
Larghezza	567,50 mm (22,34 pollici): Senza supporto
Altezza	380,70 mm (14,99 pollici): Senza supporto
Profondità:	
non-touch	60,00 mm (2,36 pollici): Senza supporto
touch	58,60 mm (2,31 pollici): Senza supporto
Peso:	
non-touch	12,5 kg (27,56 libbre): Con supporto
touch	14,1 kg (30,89 libbre): Con supporto



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:	

Caratteristica	Specifiche
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. Arancio: 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 0 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)
Di magazzino	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima):	
In funzione	dal 20% al 80% (senza condensa)
Di magazzino	dal 20% al 80% (senza condensa)
Vibrazione massima:	
In funzione	0,26 Grms da 5 a 350 Hz
Di magazzino	2,2 Grms da 5 a 500 Hz
Urto massimo:	
In funzione	40 G
Di magazzino	45 G
Altitudine:	
In funzione	Da 0 a 5.000 m (da 0 a 16.404 piedi)
Di magazzino	Da 0 a 5.000 m (da 0 a 16.404 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.