

Dell OptiPlex 7440 All-In-One

Manuale del proprietario

Modello normativo: W11C
Tipo normativo: W11C001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

Copyright © 2015 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.

2015 - 10

Rev. A00

Sommario

1 Interventi sui componenti del computer.....	6
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	6
Strumenti consigliati.....	7
Spegnimento del computer.....	7
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	8
Informazioni importanti.....	8
2 Rimozione e installazione dei componenti.....	9
Rimozione del piedistallo.....	9
installazione del piedistallo.....	10
Rimozione della copertura del cavo.....	10
Installare la copertura del cavo.....	11
Rimozione del coperchio posteriore.....	11
Installazione del coperchio posteriore.....	12
Rimozione del coperchio degli altoparlanti.....	13
Installazione del coperchio dell'altoparlante.....	14
Rimozione del gruppo del disco rigido.....	14
Installazione del gruppo del disco rigido.....	15
Rimozione del gruppo dell'unità ottica.....	15
Installazione del gruppo unità ottica.....	16
Rimozione della protezione della scheda di sistema.....	17
Installazione della protezione della scheda di sistema.....	17
Rimozione del dissipatore di calore	17
Installazione del dissipatore di calore.....	18
Rimozione della scheda WLAN.....	18
Installazione della scheda WLAN.....	19
Rimozione del modulo altoparlante.....	19
Installazione degli altoparlanti.....	20
Rimozione della scheda del convertitore.....	20
Installazione della scheda del convertitore.....	21
Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU).....	22
Installazione dell'unità di alimentazione (PSU).....	23
Rimozione del supporto di montaggio VESA.....	24
Installazione del supporto di montaggio VESA.....	24
Rimozione della ventola del processore.....	25
Installazione della ventola del processore.....	25
Rimozione del modulo di memoria.....	26
Installazione del modulo di memoria.....	26

Rimozione dell'interruttore di apertura.....	26
Installazione dell'interruttore di apertura.....	27
Rimozione della scheda di alimentazione e della scheda pulsanti OSD (On-Screen Display).....	28
Installazione della scheda di alimentazione e pulsanti OSD.....	28
Rimozione della batteria pulsante.....	29
Installazione della batteria pulsante.....	29
Rimozione del processore.....	29
Installazione del processore.....	30
Rimozione della scheda di sistema.....	30
Layout della scheda di sistema.....	33
Installazione della scheda di sistema.....	34
Rimozione del gruppo dello schermo.....	35
Installazione del gruppo dello schermo.....	36
3 Installazione di sistema.....	38
Boot Sequence.....	38
Tasti di navigazione.....	38
Opzioni di installazioni di sistema.....	39
Opzioni della schermata generale.....	39
Opzioni della schermata di configurazione del sistema.....	41
Opzioni della schermata di sicurezza.....	43
Opzioni della schermata di avvio sicuro.....	45
Opzioni della schermata delle prestazioni.....	46
Opzioni della schermata di gestione del risparmio di energia.....	46
Opzioni della schermata di funzionamento del POST.....	48
Opzioni dello schermo di supporto della virtualizzazione.....	48
Opzioni per lo schermo della rete senza fili.....	49
Opzioni della schermata di manutenzione.....	49
Opzioni di cloud desktop dello schermo.....	50
Aggiornamento del BIOS	52
Password di sistema e di installazione.....	52
Assegnazione di una password di sistema e di una password di installazione.....	53
Eliminazione o modifica di un sistema esistente e/o della password di installazione.....	53
4 Specifiche tecniche.....	55
Specifiche del sistema.....	55
Specifiche della memoria.....	55
Specifiche del video.....	56
Specifiche dell'audio.....	56
Specifiche di comunicazione.....	56
Specifiche delle schede.....	57
Visualizzare le specifiche.....	57

Specifiche unità.....	57
Specifiche di porte e connettori.....	57
Specifiche di alimentazione.....	58
Specifiche tecniche della fotocamera (opzionale).....	58
Specifiche del piedistallo.....	59
Specifiche fisiche.....	59
Specifiche ambientali.....	59
5 Come contattare Dell.....	61

Interventi sui componenti del 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 ulteriori informazioni sulle procedure consigliate in materia di sicurezza, 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 possono 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. Spegnimento del computer:

- In Windows 10 (utilizzando un dispositivo touch abilitato o il mouse):

1. Fare clic o toccare .
2. Fare clic o toccare  E quindi toccare o fare clic su **Arresta il sistema**.

- In Windows 8 (utilizzando un dispositivo touch abilitato o il mouse):

1. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu **Accessi** e selezionare **Impostazioni**.
2. Toccare  e selezionare **Arresta il sistema**

- In Windows 8 (utilizzando un mouse):

1. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
2. Fare clic su  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. Fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start**, quindi fare clic su **Disconnetti**.
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 aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

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

1. Ricollocare il coperchio.

 **ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, collegare 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 tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Se richiesto, verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo la **Diagnostica Dell**.

Informazioni importanti

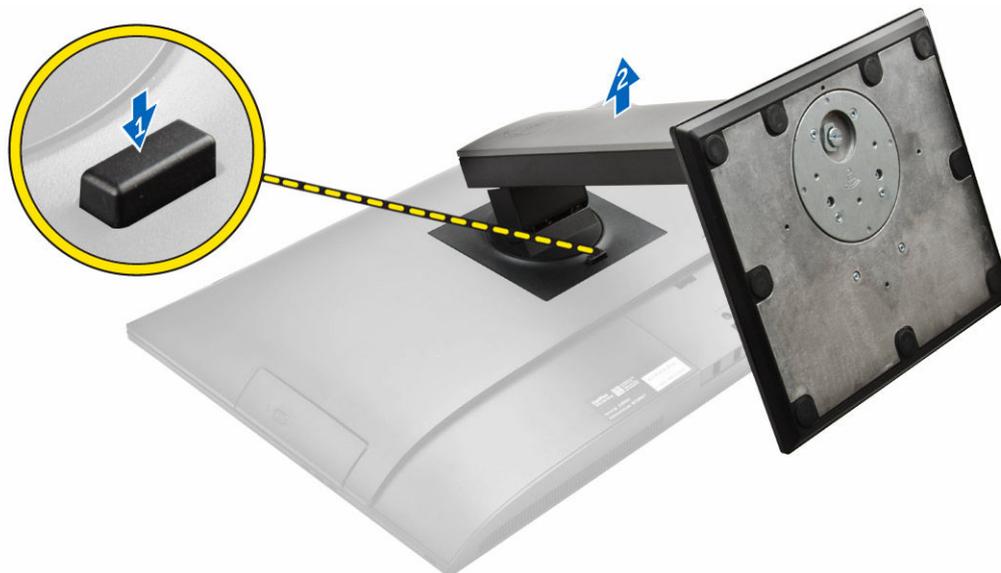
-  **N.B.:** Evitare di utilizzare il touchscreen in ambienti polverosi, caldi o umidi.
-  **N.B.:** Un'improvvisa variazione della temperatura può causare condensa sulla superficie interna dello schermo in vetro, che scompare dopo breve e non compromette il normale utilizzo.

Rimozione e installazione dei componenti

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

Rimozione del piedistallo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Posizionare il computer su una superficie piana con lo schermo rivolto verso il basso.
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere la linguetta sul coperchio per rimuovere il piedistallo [1].
 - b. Sollevare il piedistallo verso l'alto [2].



4. Far scorrere il piedistallo e sollevarlo dal coperchio posteriore.

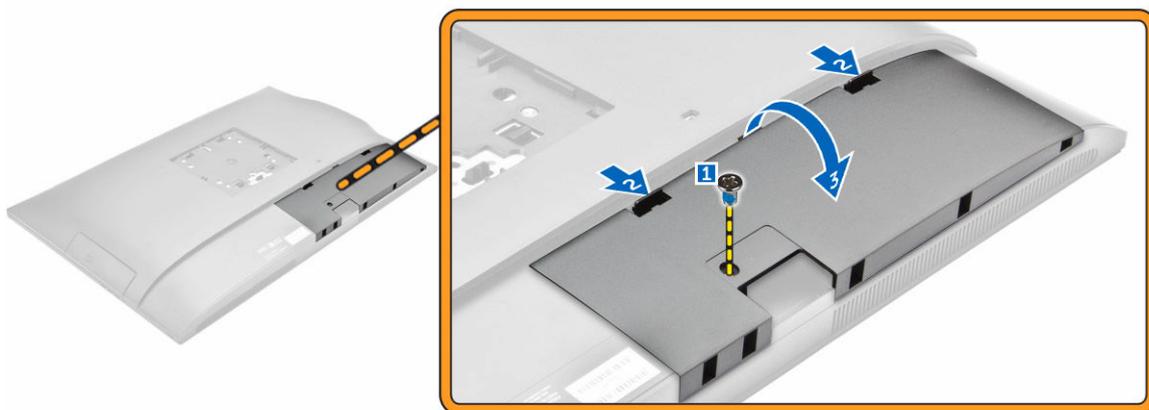


installazione del piedistallo

1. Allineare il piedistallo e farla scorrere sul retro del computer.
2. Premere il coperchio collegato al piedistallo fino a quando non scatta.
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della copertura del cavo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [piedistallo](#).
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere la vite che fissa la copertura del cavo [1].
 - b. Spingere le linguette di sbloccaggio per sbloccare la copertura del cavo e sollevare il coperchio posteriore dal computer [2].
 - c. Sollevare il coperchio del cavo e rimuoverlo dal computer [3].



Installare la copertura del cavo

1. Allineare le tacche sul coperchio del cavo ai fori sul computer e premere verso il basso fino a farle scattare in posizione.
2. Serrare la vite che fissa la copertura del cavo al computer.
3. Installare il [pedistallo](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del coperchio posteriore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [copertura del cavo](#)
3. Fare leva sui bordi del coperchio posteriore per sganciarlo dal computer.



4. Estrarre il coperchio posteriore dal computer.

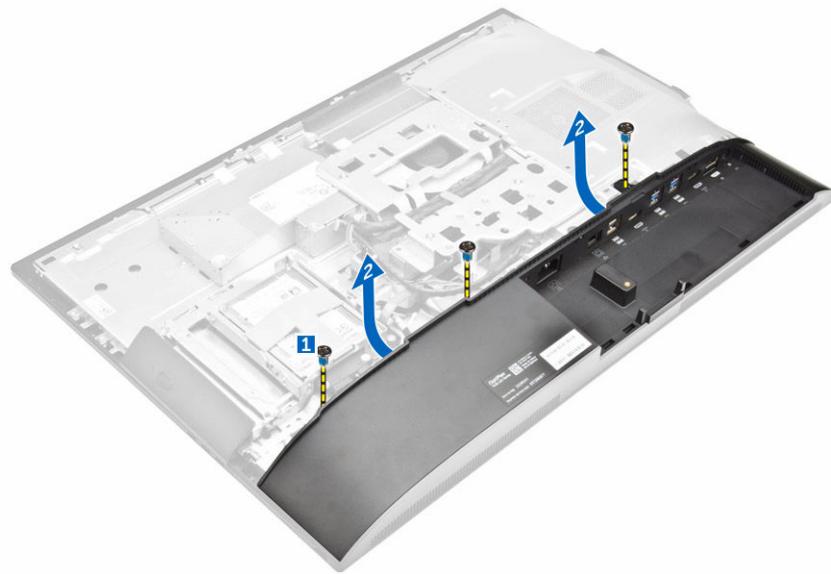


Installazione del coperchio posteriore

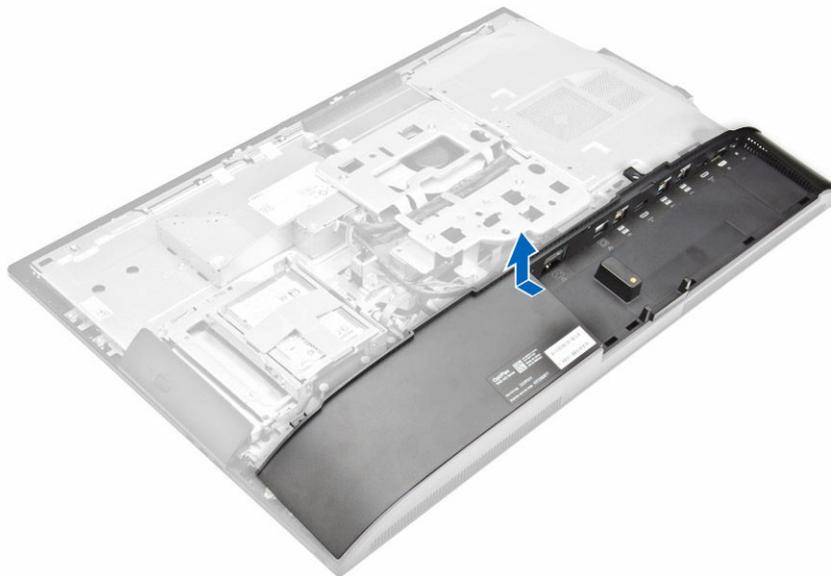
1. Allineare le tacche sul coperchio posteriore ai fori sul computer e premere verso il basso fino a farle scattare.
2. Installare:
 - a. [copertura del cavo](#)
 - b. [sostegno](#)
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del coperchio degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [copertura del cavo](#)
 - c. [coperchio posteriore](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il coperchio dell'altoparlante al computer [1].
 - b. Far scorrere il coperchio dell'altoparlante per liberarlo dal computer [2].



4. Far scorrere e rimuovere il coperchio dell'altoparlante dal computer.

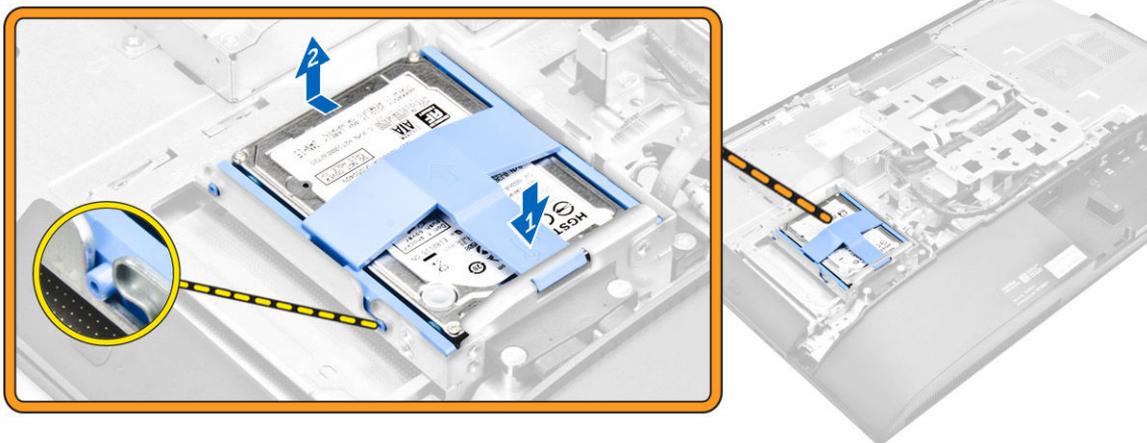


Installazione del coperchio dell'altoparlante

1. Allineare il coperchio dell'altoparlante alla sua posizione sul retro del computer.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio dell'altoparlante al computer.
3. Installare:
 - a. [coperchio posteriore](#)
 - b. [copertura del cavo](#)
 - c. [sostegno](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del gruppo del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere la linguetta sul supporto e far scorrere il gruppo del disco rigido finché le linguette non vengono rilasciate da entrambi i lati del gruppo [1].
 - b. Far scorrere il gruppo del disco rigido verso l'alto per rimuoverlo dal computer [2].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Far leva sui bordi del supporto per sbloccare il disco rigido [1].
 - b. Far scorrere il disco rigido e sollevarlo dalla staffa [2].



Installazione del gruppo del disco rigido

1. Allineare il disco rigido fino a quando le tacche non sono allineate e il disco rigido è fissato nel relativo supporto.
2. Posizionare il disco rigido nella gabbia del disco rigido, fino a quando le tacche sono allineate e scattano.
3. Installare:
 - a. [coperchio posteriore](#)
 - b. [sostegno](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del gruppo dell'unità ottica

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere la linguetta di fissaggio alla base dell'unità per sbloccare l'unità ottica [1].
 - b. Premere il lato posteriore dell'unità ottica [2].
 - c. Far scorrere il gruppo dell'unità ottica verso l'esterno per rimuoverlo dal computer [3].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il supporto dell'unità ottica [1].
 - b. Rimuovere il supporto dall'unità ottica [2].

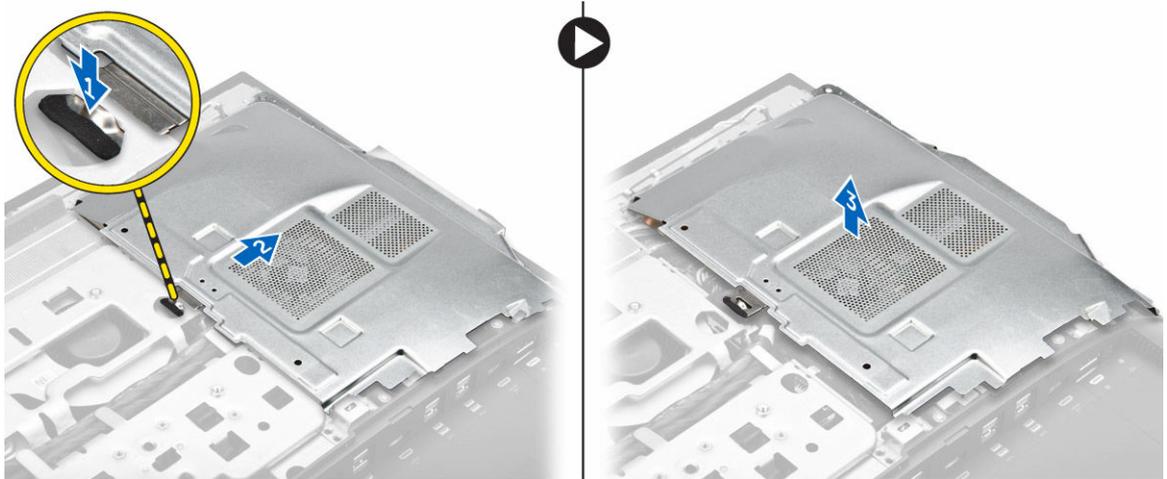


Installazione del gruppo unità ottica

1. Serrare le viti che fissano il supporto all'unità ottica.
2. Inserire il gruppo unità ottica nel relativo slot fino a farlo scattare.
3. Installare:
 - a. [coperchio posteriore](#)
 - b. [sostegno](#)
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. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere sulla linguetta di fissaggio per sbloccare la protezione della scheda di sistema dagli slot sul computer [1].
 - b. Far scorrere e rimuovere la protezione della scheda di sistema dal computer [2].
 - c. Sollevare la protezione della scheda di sistema dal computer [3].

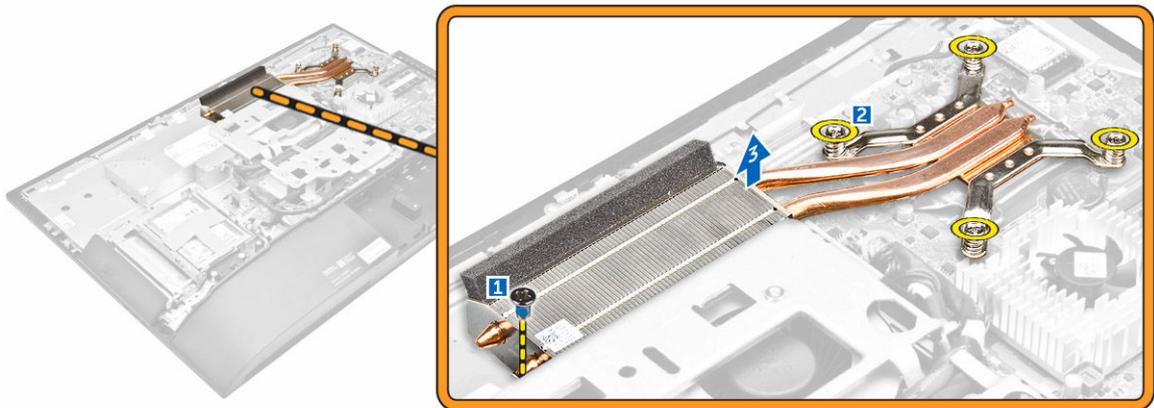


Installazione della protezione della scheda di sistema

1. Allineare e far scorrere la protezione della scheda di sistema fino a farla scattare.
2. Installare:
 - a. [coperchio posteriore](#)
 - b. [sostegno](#)
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il modulo del dissipatore di calore al telaio [1, 2].
 - b. Sollevare il gruppo dissipatore di calore e rimuoverlo dal computer [3].

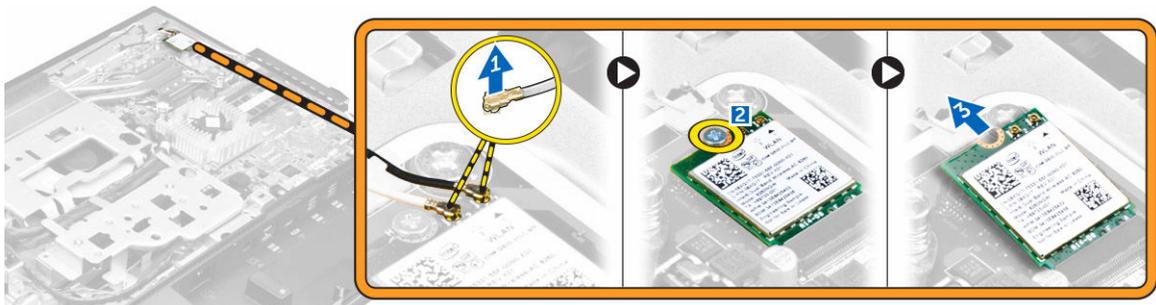


Installazione del dissipatore di calore

1. Allineare e posizionare il dissipatore di calore nello slot.
2. Serrare le viti per fissare il dissipatore di calore al computer.
3. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [sostegno](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della scheda WLAN

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare i cavi dell'antenna dai connettori sulla scheda WLAN [1].
 - b. Rimuovere la vite che fissa la scheda WLAN alla scheda di sistema [2].
 - c. Tenere la scheda WLAN ed estrarla dal connettore sulla scheda di sistema [3].

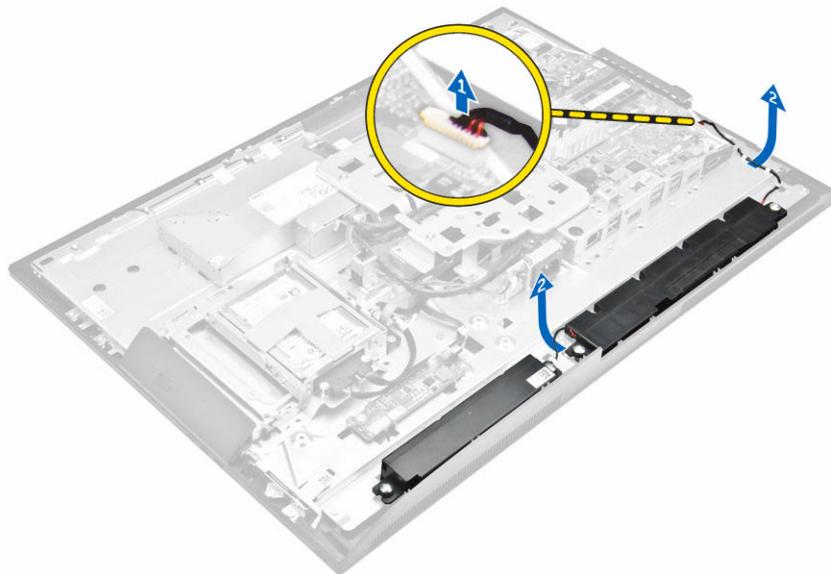


Installazione della scheda WLAN

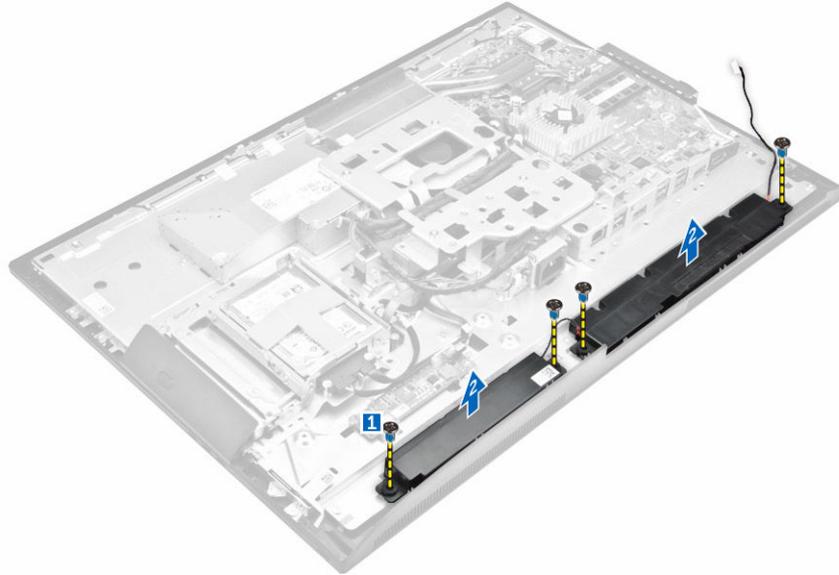
1. Allineare la scheda WLAN al connettore sulla scheda di sistema.
2. Serrare la vite per fissare la scheda WLAN alla scheda di sistema.
3. Collegare i cavi dell'antenna ai relativi connettori sulla scheda WLAN.
4. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [sostegno](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del modulo altoparlante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - e. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Sfilare i cavi dell'altoparlante dalle linguette di contenimento [2].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il modulo altoparlante al telaio [1].
 - b. Sollevare il modulo altoparlanti e rimuoverlo dal telaio [2].

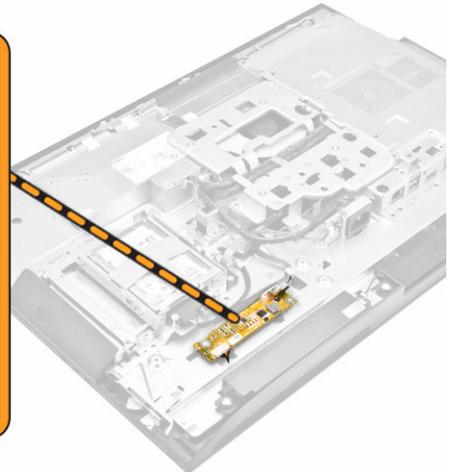
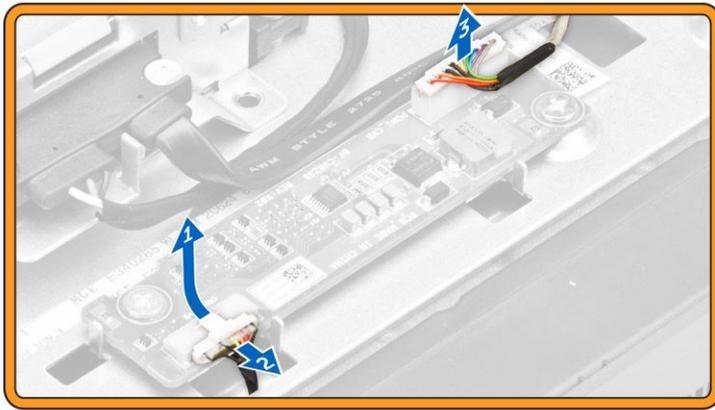


Installazione degli altoparlanti

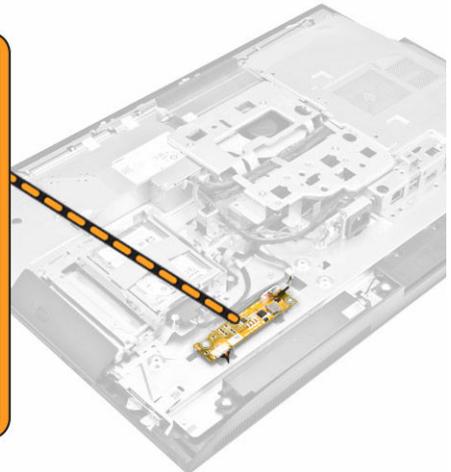
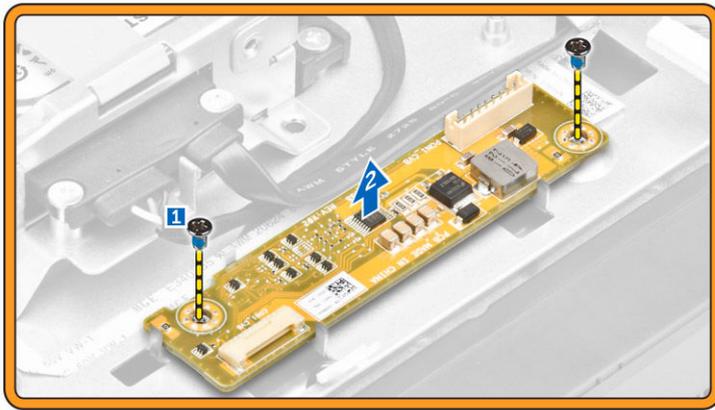
1. Allineare il modulo dell'altoparlante sullo slot nel telaio.
2. Serrare le viti che assicurano l'altoparlante al telaio.
3. Infilare i cavi dell'altoparlante attraverso le clip.
4. Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore sulla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - c. [coperchio posteriore](#)
 - d. [copertura del cavo](#)
 - e. [sostegno](#)
6. Seguire la procedura descritta in [Protezione della scheda di sistema](#).

Rimozione della scheda del convertitore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio degli altoparlanti](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo della scheda del convertitore dalla scheda del convertitore [1, 2].
 - b. Scollegare il cavo di retroilluminazione dello schermo dalla scheda del convertitore [3].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano la scheda del convertitore al telaio [1].
 - b. Estrarre la scheda del convertitore dal telaio [2].

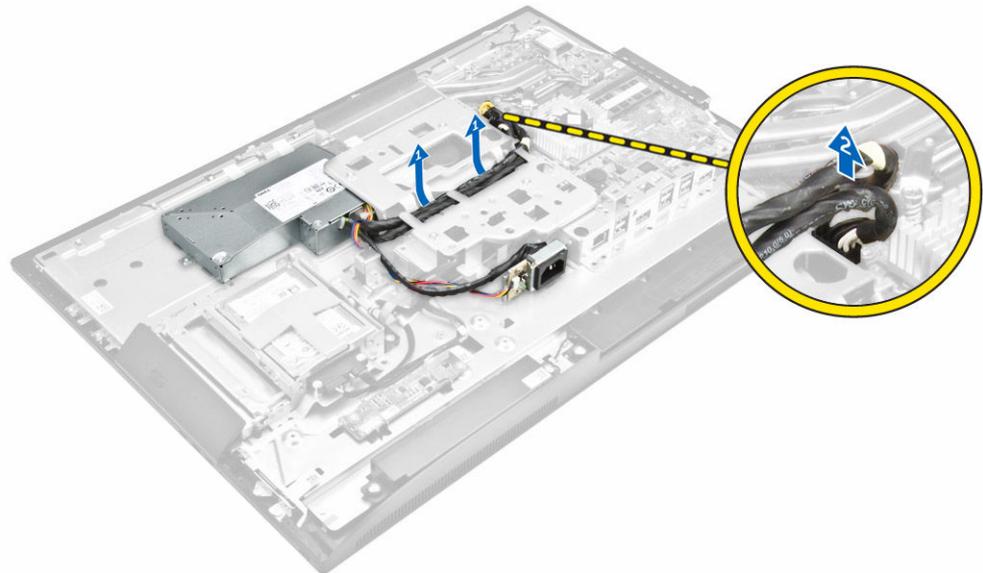


Installazione della scheda del convertitore

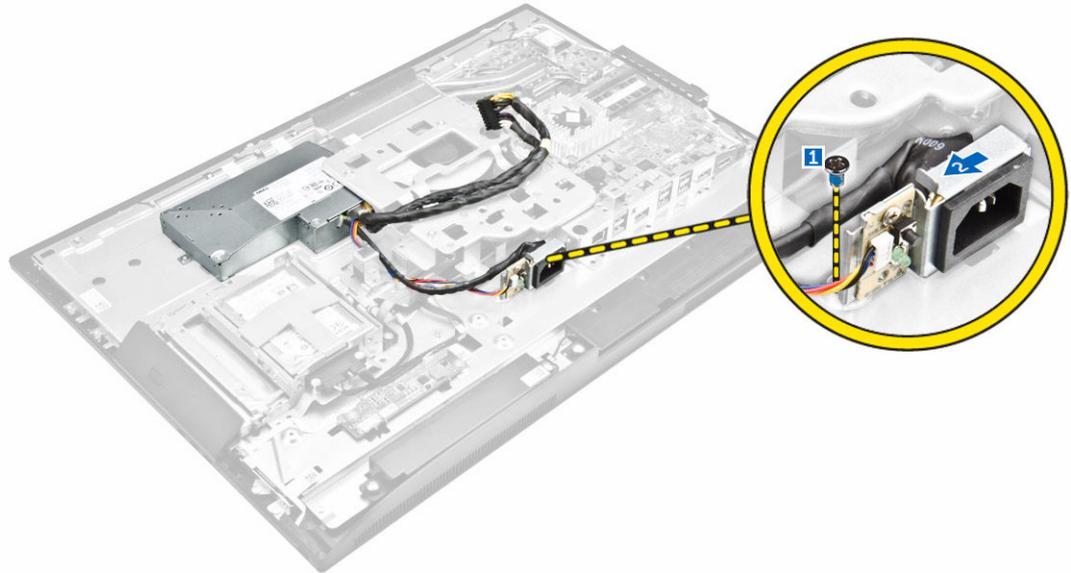
1. Posizionare la scheda del convertitore nel relativo slot.
2. Serrare le viti che fissano la scheda del convertitore al telaio.
3. Collegare il cavo della scheda del convertitore e il cavo di retroilluminazione dello schermo ai connettori sulla scheda del convertitore.
4. Installare:
 - a. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - b. [copertura del cavo](#)
 - c. [coperchio posteriore](#)
 - d. [sostegno](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione dell'unità di alimentazione (PSU)

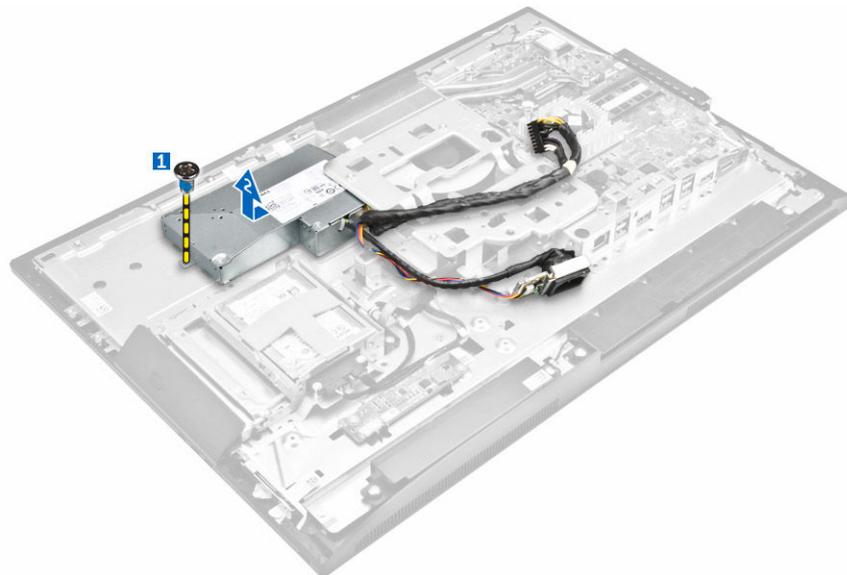
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - e. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Sfilare i cavi di alimentazione dalle clip di contenimento nel telaio [1].
 - b. Scollegare il cavo di alimentazione dal connettore sulla scheda di sistema [2].



4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere la vite che fissa la presa di alimentazione al telaio [1].
 - b. Far scorrere la presa per rimuoverla dal computer [2].



5. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- Rimuovere le viti che fissano la PSU al telaio [1].
 - Far scorrere la PSU e rimuoverla dal telaio [2].



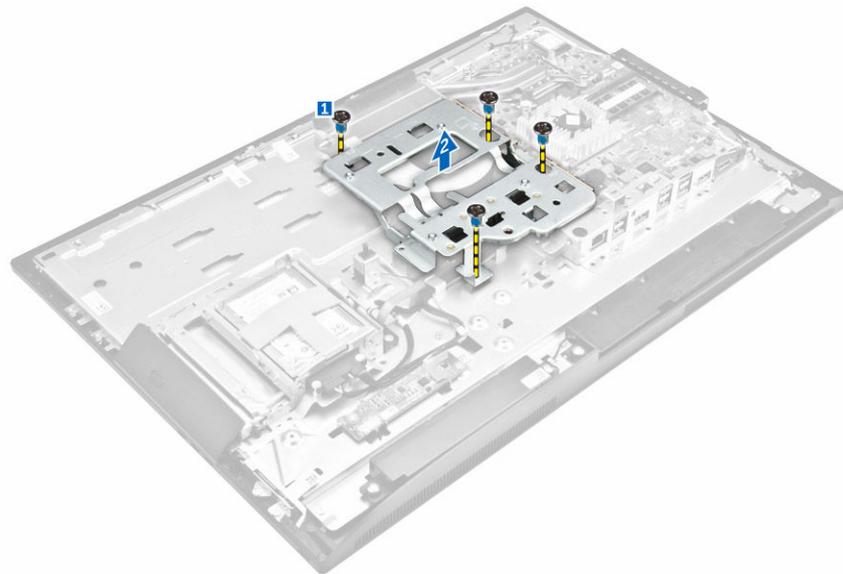
Installazione dell'unità di alimentazione (PSU)

- Posizionare la PSU sul telaio.
- Serrare la vite che fissa la PSU al telaio.
- Posizionare la presa nello slot sul telaio.
- Serrare le viti che fissano la presa di alimentazione al telaio.
- Inserire il cavo di alimentazione nelle clip di contenimento del telaio.
- Collegare i cavi di alimentazione ai connettori sulla scheda di sistema.

7. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio posteriore](#)
 - e. [sostegno](#)
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del supporto di montaggio VESA

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
 - d. [unità di alimentazione](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il supporto di montaggio VESA al computer [1].
 - b. Estrarre il supporto dal computer [2].



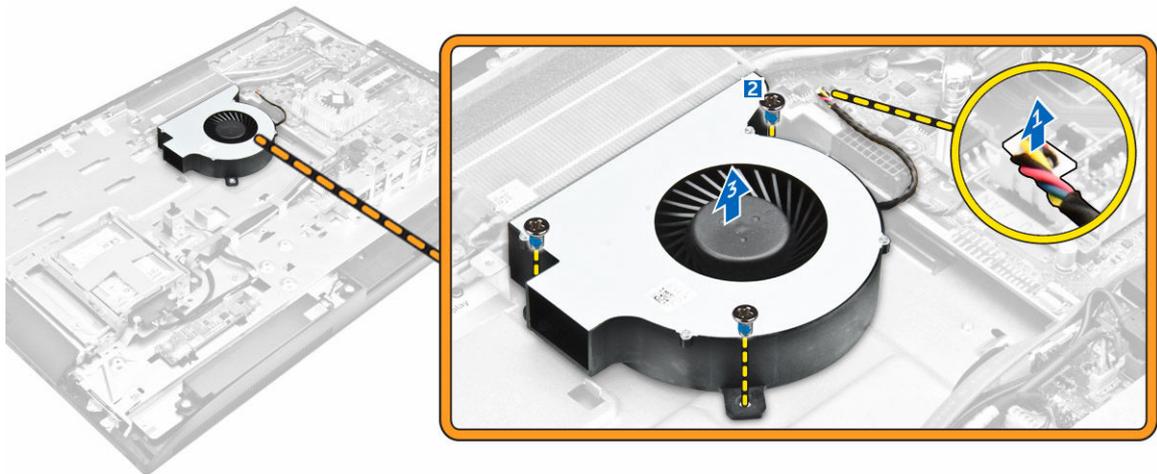
Installazione del supporto di montaggio VESA

1. Allineare e posizionare il supporto nello slot sul computer.
2. Serrare le viti che fissano l'incastellatura di sostegno VESA al computer.
3. Installare:
 - a. [unità di alimentazione](#)
 - b. [protezione della scheda di sistema](#)
 - c. [coperchio posteriore](#)

- d. [sostegno](#)
- 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. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
 - d. [unità di alimentazione](#)
 - e. [staffa di montaggio VESA](#)
3. 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 al computer [2].
 - c. Sollevare la ventola di sistema ed estrarla dal computer [3].

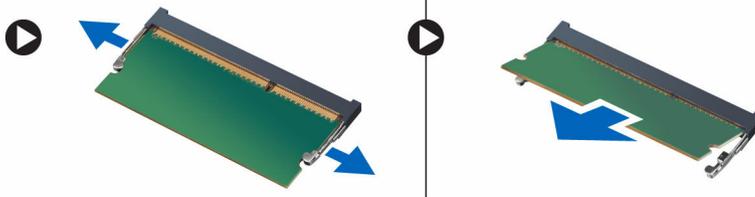


Installazione della ventola del processore

1. Allineare e posizionare la ventola del processore nello slot sul telaio.
2. Serrare le viti per fissare la ventola del processore alla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo della ventola del processore al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [staffa di montaggio VESA](#)
 - b. [unità di alimentazione](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
 - d. [coperchio posteriore](#)
 - e. [sostegno](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del modulo di memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
3. 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.

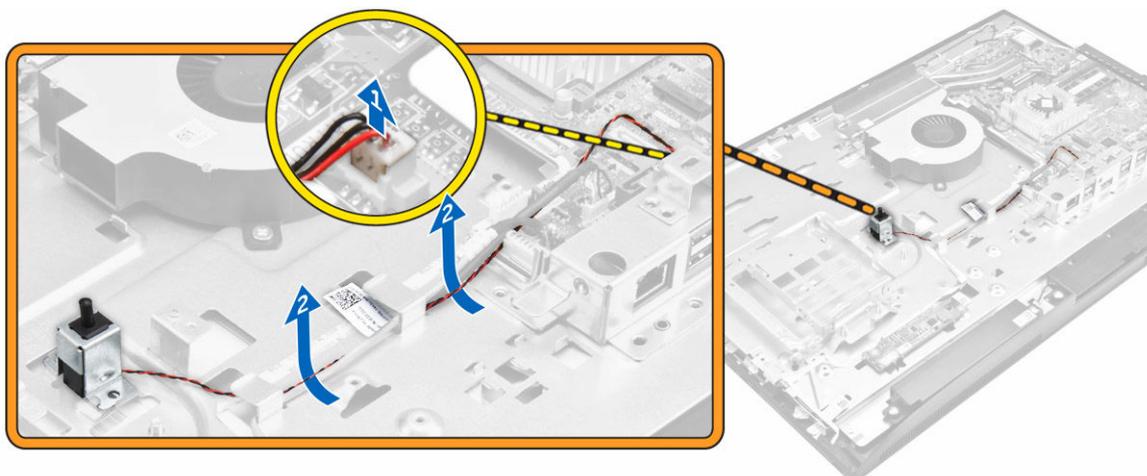


Installazione del modulo di memoria

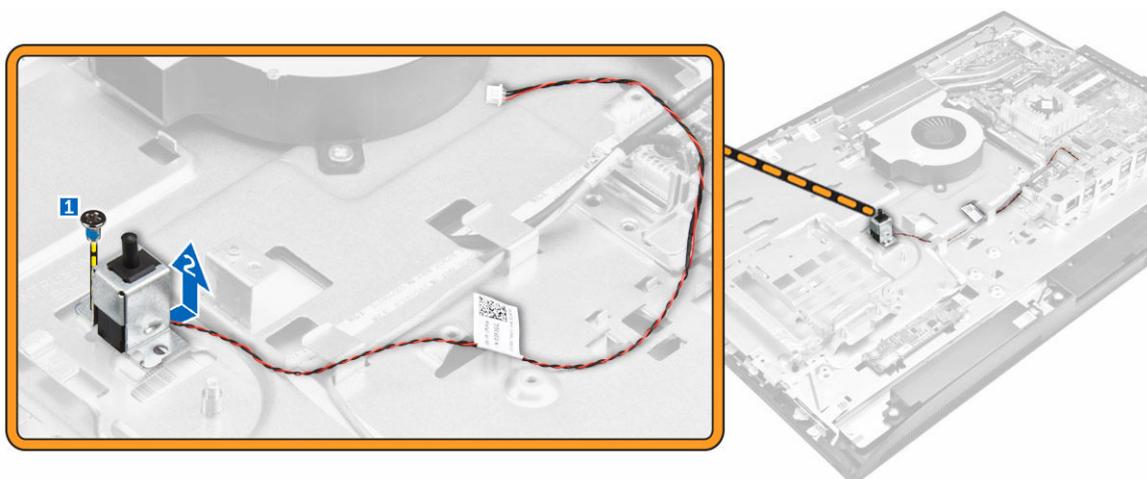
1. Allineare la tacca sulla scheda di memoria alla linguetta nel connettore della scheda di sistema.
2. Premere il modulo di memoria finché le clip di sblocco non tornano al loro posto per essere fissate in posizione.
3. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [sostegno](#)
4. 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. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [staffa di montaggio VESA](#)
 - d. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Eseguire le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Scollegare il cavo dell'interruttore di apertura dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Sfilare il cavo dell'interruttore di apertura dalle clip di contenimento sul computer [2].



4. Eseguire le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- a. Rimuovere la vite che fissa l'interruttore di apertura al telaio [1].
 - b. Far scorrere e sollevare l'interruttore di apertura e rimuoverlo dal computer [2].

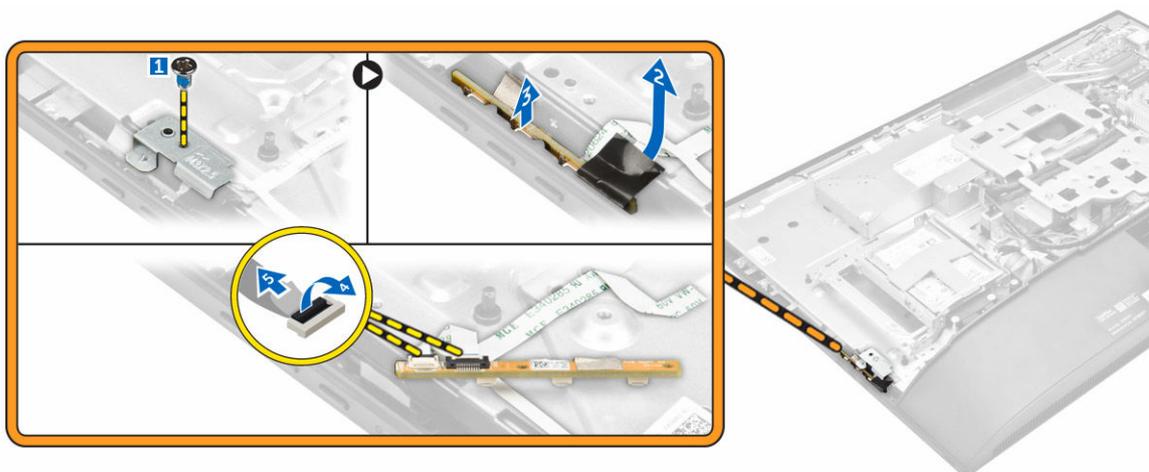


Installazione dell'interruttore di apertura

1. Posizionare l'interruttore di apertura nello slot sul computer.
2. Serrare la vite che fissa l'interruttore di apertura al telaio.
3. Infilare il cavo lungo le clip di contenimento sul telaio.
4. Collegare il cavo dell'interruttore di apertura al connettore sulla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [staffa di montaggio VESA](#)
 - c. [coperchio posteriore](#)
 - d. [sostegno](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della scheda di 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. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere la vite per rimuovere la piastra di metallo che fissa la scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione al computer [1].
 - b. Staccare il nastro dalla scheda pulsanti OSD [2].
 - c. Sollevare la scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD dal telaio [3].
 - d. Scollegare i cavi dalla scheda di alimentazione e la scheda pulsanti OSD per sbloccare la scheda dal computer [4, 5].



Installazione della scheda di alimentazione e pulsanti OSD

1. Collegare il cavo di alimentazione e il cavo dei pulsanti OSD per la scheda di alimentazione e pulsanti OSD.
2. Applicare il nastro sulla scheda pulsanti OSD.
3. Inserire la scheda di alimentazione e pulsanti OSD nello slot.
4. Allineare la piastra metallica sulla scheda alimentazione e pulsanti OSD.
5. Serrare la vite per fissare la scheda alimentazione e pulsanti OSD.
6. Installare:
 - a. [coperchio posteriore](#)
 - b. [sostegno](#)
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [protezione della scheda di sistema](#)
3. Premere il dispositivo di chiusura della batteria pulsante e rimuoverlo dal computer.



Installazione della batteria pulsante

1. Inserire la batteria pulsante nel relativo slot sulla scheda di sistema fino a posizionarla correttamente.
2. Installare:
 - a. [protezione della scheda di sistema](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [sostegno](#)
3. 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. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [staffa di montaggio VESA](#)
 - d. [protezione della scheda di sistema](#)
 - e. [dissipatore di calore](#)
3. Premere e sollevare il coperchio del processore e rimuovere il processore dal relativo zoccolo.
 - a. Rilasciare la leva della presa premendo la leva verso il basso e verso l'esterno da sotto la linguetta sulla protezione del processore [1].
 - b. Sollevare la leva verso l'alto e sollevare la protezione del processore [2].

⚠ ATTENZIONE: I piedini dello zoccolo del processore sono delicati e possono essere danneggiati in modo permanente. Fare attenzione a non piegare i piedini nel supporto del processore durante la rimozione del processore dallo zoccolo.

- c. Sollevare il processore ed estrarlo dallo zoccolo [3].

 **N.B.:** In seguito alla rimozione del processore, riporlo in un contenitore antistatico per poterlo riutilizzare, restituire o archiviare temporaneamente. Non toccare la parte inferiore del processore per evitare di danneggiare i suoi contatti. Toccare solo i bordi laterali del processore.



Installazione del processore

1. Allineare il processore con i tasti del connettore.

 **ATTENZIONE:** Non forzare per inserire il processore. Quando il processore è posizionato correttamente, questo viene inserito senza difficoltà nel connettore.

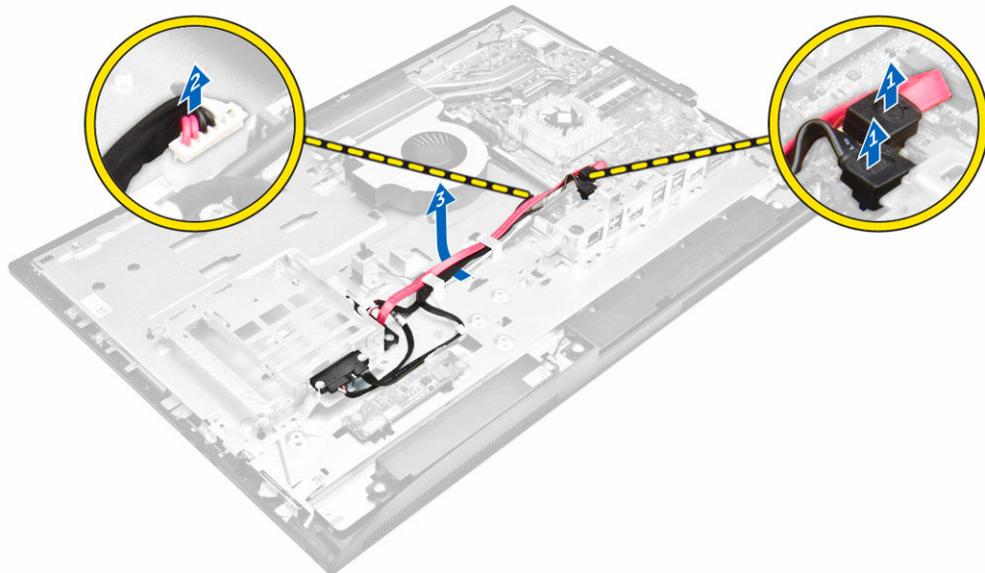
2. Allineare l'indicatore del piedino 1 del processore con il triangolo sullo zoccolo.
3. Posizionare il processore sul connettore in modo tale che lo slot sul processore sia allineato con le chiavi del connettore.
4. Chiudere la protezione del processore facendola scorrere sotto la vite di contenimento.
5. Abbassare la leva dello zoccolo e spingerla sotto la linguetta per bloccarla.
6. Installare:
 - a. [dissipatore di calore](#)
 - b. [protezione della scheda di sistema](#)
 - c. [staffa di montaggio VESA](#)
 - d. [coperchio posteriore](#)
 - e. [sostegno](#)
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della scheda di sistema

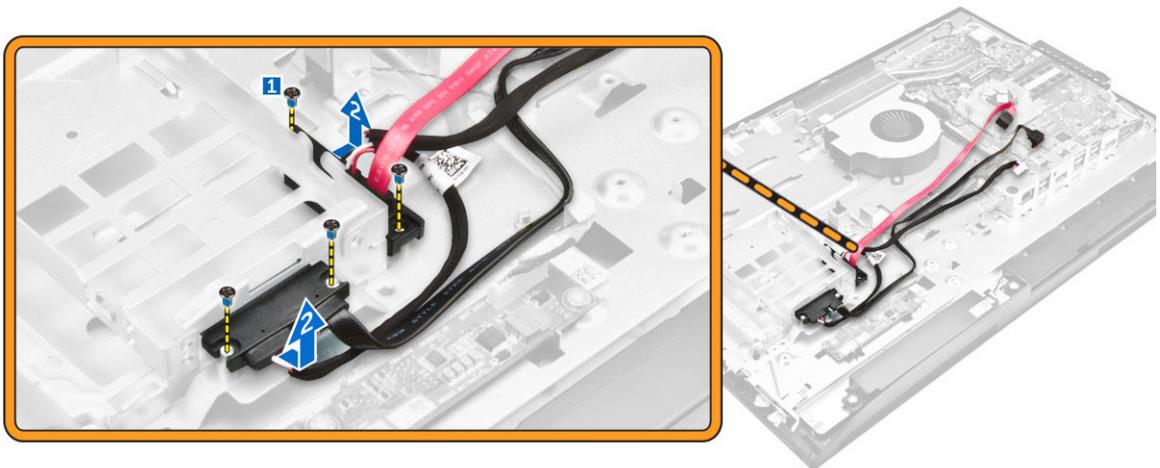
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - e. [staffa di montaggio VESA](#)
 - f. [protezione della scheda di sistema](#)
 - g. [memoria](#)
 - h. [unità ottica](#)
 - i. [disco rigido](#)

- j. [dissipatore di calore](#)
- k. [unità di alimentazione](#)
- l. [schermo del convertitore](#)
- m. [ventola del processore](#)

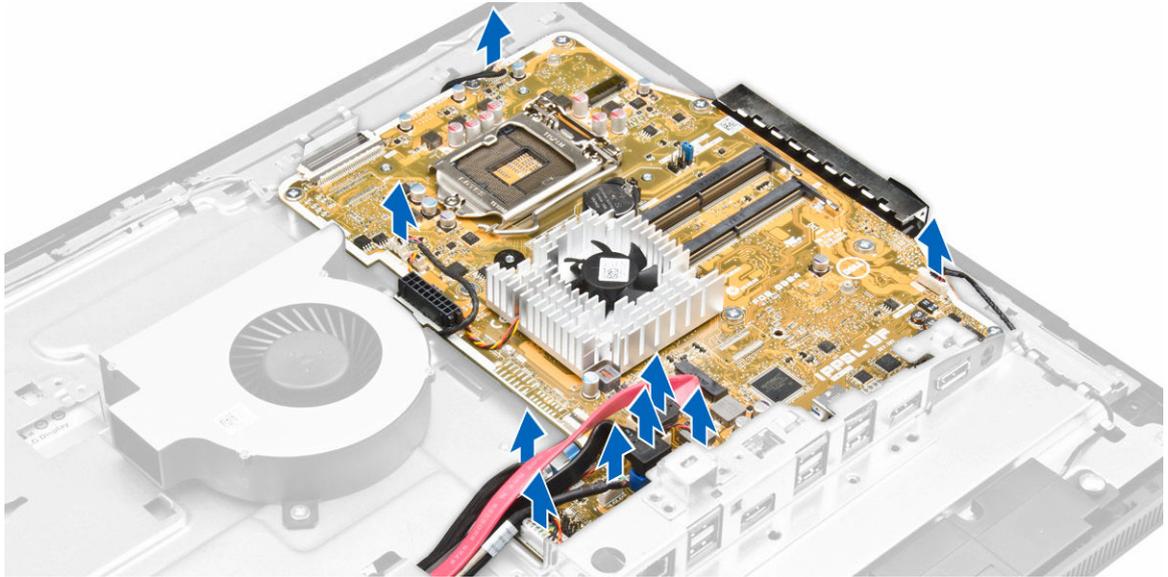
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- a. Scollegare il cavo dell'unità ottica e il cavo del disco rigido dai connettori sulla scheda di sistema [1].
 - b. Scollegare il cavo del touchpad dal connettore sulla scheda di sistema [2].
 - c. Sfilare il cavo dalle clip di contenimento del computer [3].



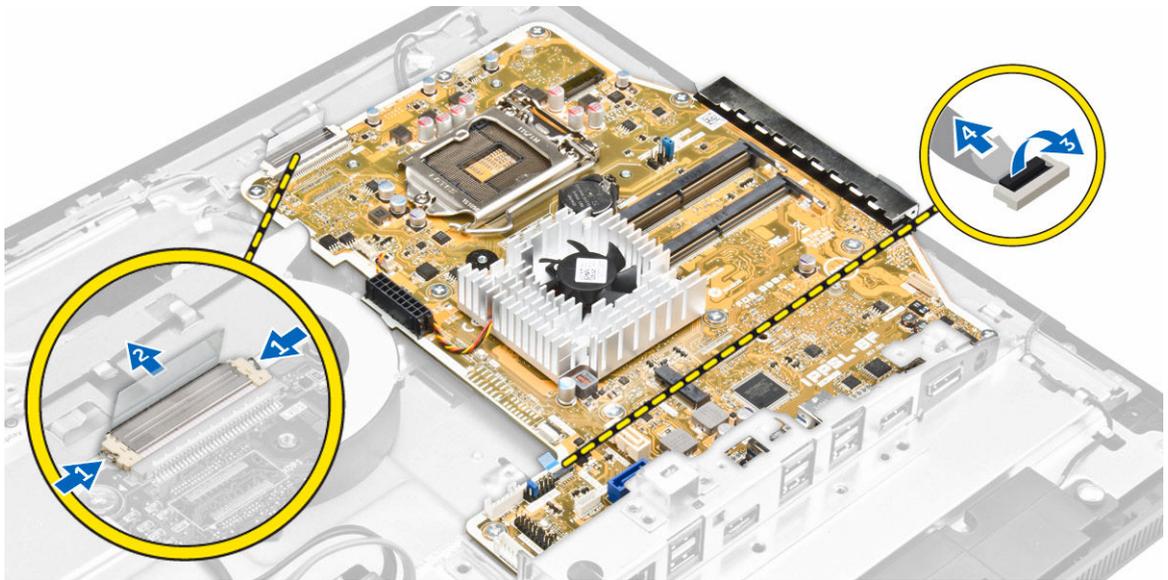
4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
- a. Rimuovere le viti che fissano il cavo dell'unità ottica e il cavo del disco rigido al sistema [1].
 - b. Scollegare il cavo dell'unità ottica e il cavo del disco rigido [2].



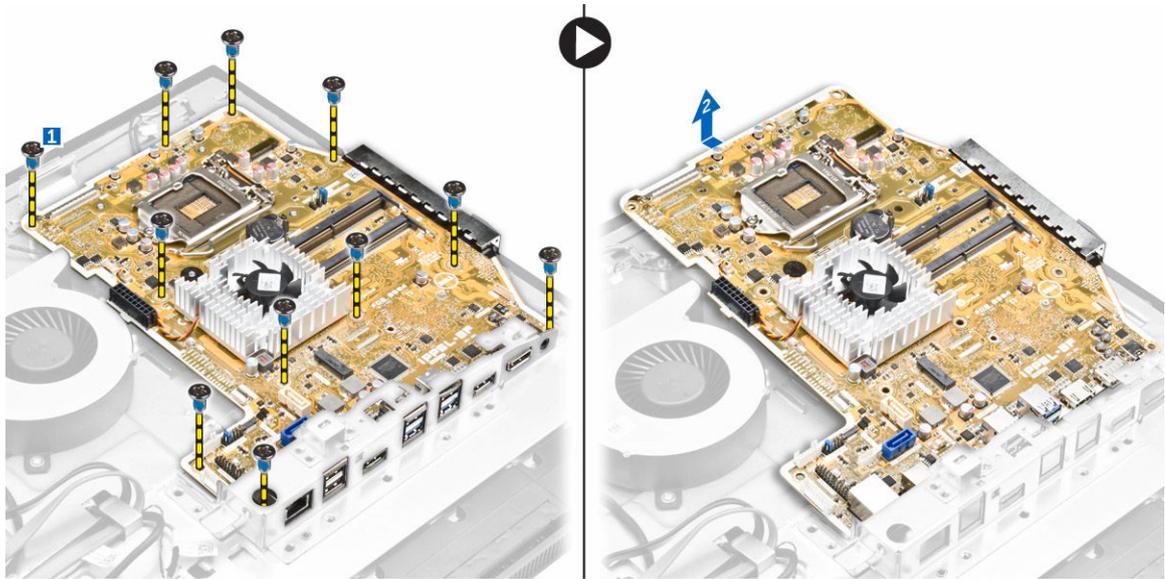
5. Scollegare i cavi collegati alla scheda di sistema.



6. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Premere i dispositivi di chiusura su entrambi i lati del connettore e tirare il cavo LVDS per scollegarlo dalla scheda di sistema [1, 2].
 - b. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo dal connettore [3, 4].

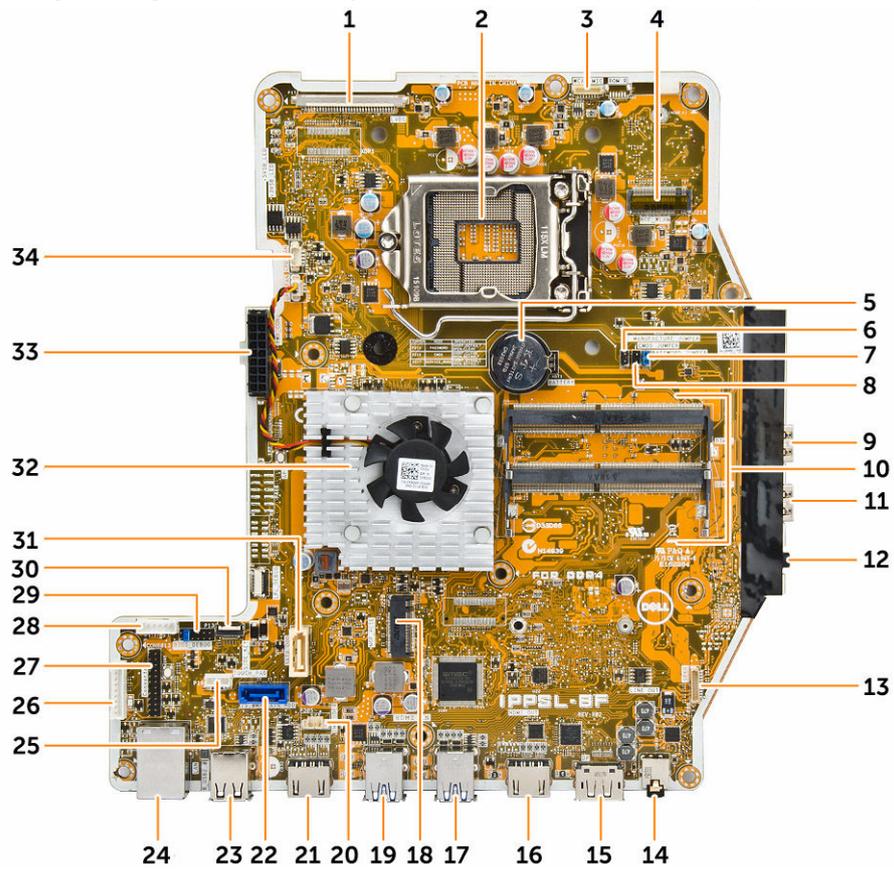


7. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura.
 - a. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio [1].
 - b. Far scorrere la scheda di sistema e sollevarla dal telaio [2].



Layout della scheda di sistema

La seguente figura visualizza il layout della scheda di sistema del computer.



- | | |
|---|--|
| 1. connettore LVDS | 2. zoccolo del processore |
| 3. connettore della fotocamera | 4. connettore WLAN |
| 5. batteria pulsante | 6. connettore del ponticello |
| 7. connettore del ponticello | 8. connettore del ponticello |
| 9. connettore USB 3.0 | 10. connettori della memoria (connettori SODIMM) |
| 11. connettore USB 3.0 | 12. connettore audio |
| 13. connettore dell'altoparlante | 14. connettore audio |
| 15. connettore DisplayPort | 16. connettore HDMI-out |
| 17. connettore USB 3.0 | 18. slot SSD M.2 |
| 19. connettore USB 3.0 | 20. connettore dell'interruttore di apertura |
| 21. connettore HDMI-in | 22. connettore del disco rigido |
| 23. connettore USB 2.0 | 24. connettore Ethernet |
| 25. connettore touchpad | 26. connettore della scheda del convertitore |
| 27. connettore del debugging seriale di Windows | 28. connettore di alimentazione HDD/ODD |
| 29. connettore debug SPI | 30. connettore della tastiera laterale |
| 31. connettore dell'unità ottica | 32. dissipatore di calore |
| 33. connettore di alimentazione | 34. connettore della ventola del processore |

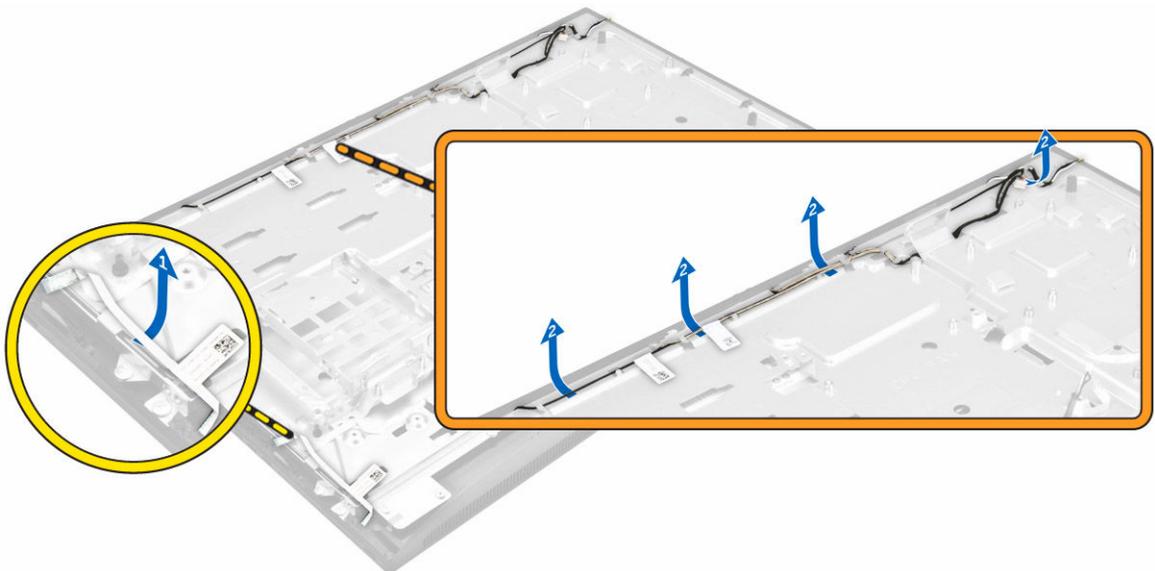
Installazione della scheda di sistema

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. Collegare il cavo dell'unità ottica e il cavo del disco rigido al sistema e instradare i cavi nelle clip di contenimento.
5. Installare:
 - a. [ventola del processore](#)
 - b. [schermo del convertitore](#)
 - c. [unità di alimentazione](#)
 - d. [dissipatore di calore](#)
 - e. [disco rigido](#)
 - f. [unità ottica](#)
 - g. [memoria](#)
 - h. [protezione della scheda di sistema](#)
 - i. [staffa di montaggio VESA](#)
 - j. [copertura del cavo](#)
 - k. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - l. [coperchio posteriore](#)
 - m. [sostegno](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del gruppo dello schermo

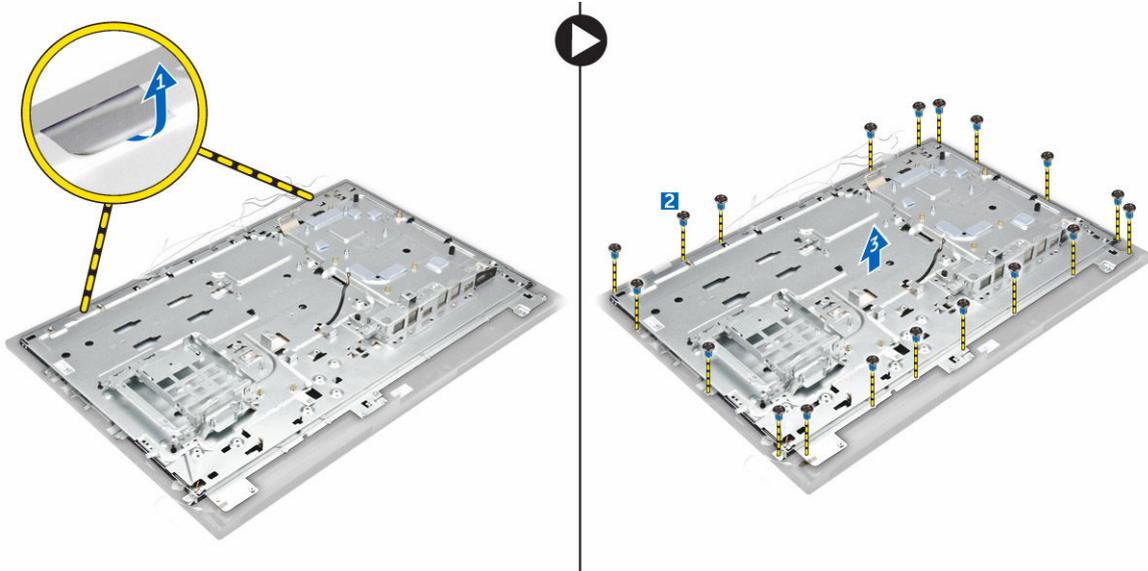
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [sostegno](#)
 - b. [coperchio posteriore](#)
 - c. [copertura del cavo](#)
 - d. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - e. [staffa di montaggio VESA](#)
 - f. [protezione della scheda di sistema](#)
 - g. [scheda WLAN](#)
 - h. [unità ottica](#)
 - i. [disco rigido](#)
 - j. [interruttore di apertura](#)
 - k. [scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione](#)
 - l. [schermo del convertitore](#)
 - m. [unità di alimentazione](#)
 - n. [dissipatore di calore](#)
 - o. [ventola del processore](#)
 - p. [altoparlanti](#)
 - q. [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:
 - a. Rimuovere il cavo dell'interruttore di alimentazione dalle clip di contenimento [1].
 - b. Sfilare il cavo della fotocamera dalle clip di contenimento sul pannello dello schermo [2].

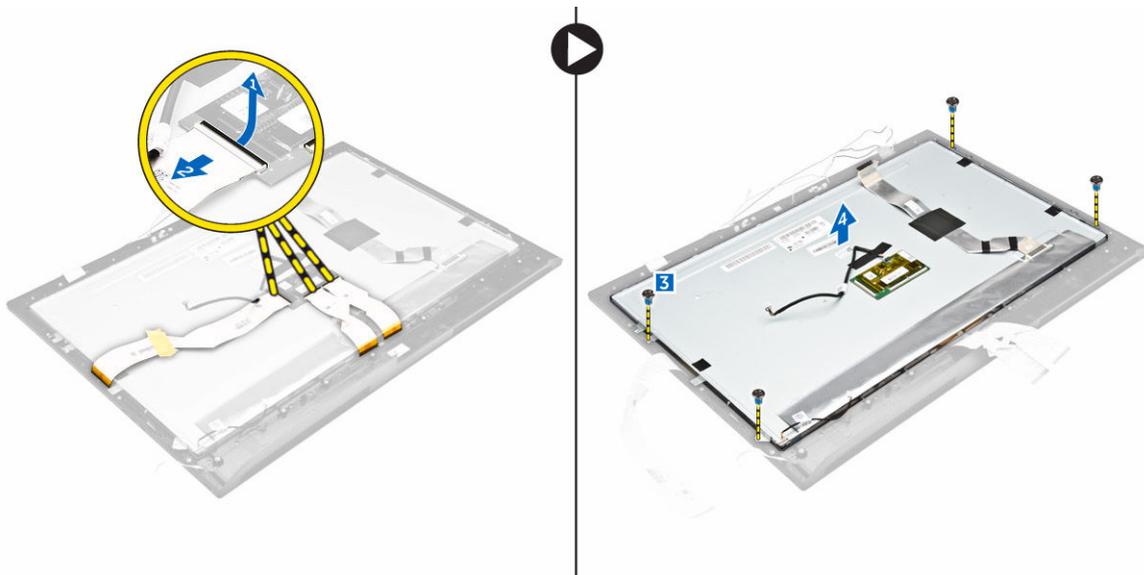


4. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Staccare il nastro adesivo per accedere ai cavi [1].

- b. Rimuovere le viti che fissano il pannello della base al telaio [2].
- c. Sollevare la base del pannello dello schermo dal frontalino dello schermo [3].



5. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare i cavi [1, 2].
 - b. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al telaio [3].
 - c. Sollevare il gruppo dello schermo dal computer [4].



Installazione del gruppo 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. Attaccare il nastro sul pannello dello schermo.

4. Posizionare i cavi nelle clip di contenimento sul pannello dello schermo.
5. Serrare le viti che fissano le chiusure a scatto al computer.
6. Installare:
 - a. [scheda di sistema](#)
 - b. [altoparlanti](#)
 - c. [ventola del processore](#)
 - d. [dissipatore di calore](#)
 - e. [unità di alimentazione](#)
 - f. [schermo del convertitore](#)
 - g. [scheda pulsanti OSD e scheda di alimentazione](#)
 - h. [interruttore di apertura](#)
 - i. [disco rigido](#)
 - j. [unità ottica](#)
 - k. [scheda WLAN](#)
 - l. [protezione della scheda di sistema](#)
 - m. [staffa di montaggio VESA](#)
 - n. [coperchio degli altoparlanti](#)
 - o. [copertura del cavo](#)
 - p. [coperchio posteriore](#)
 - q. [sostegno](#)
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Installazione di sistema

Il programma di installazione di sistema consente di gestire l'hardware del computer e individuare le opzioni a livello di BIOS. Dall'installazione di 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

Boot Sequence

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 installazione del sistema premendo il tasto F2
- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni del menu di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

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

- Optical Drive
- 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 installazione 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.
Linguetta	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 installazioni di sistema

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

Opzioni della schermata generale

Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni di sistema: mostrano la versione BIOS, il tag assistenza, il tag asset, la data di proprietà, la data di produzione e il codice rapido di servizio. • Informazioni sulla memoria: visualizza la memoria installata, la memoria disponibile, la velocità di memoria, la modalità canali di memoria, la tecnologia di memoria, le dimensioni DIMM A e le dimensioni DIMM B. • Informazioni PCI: visualizzano SLOT 1 , SLOT 2. • Informazioni processore: visualizzano il tipo di processore, il numero core, l'ID processore, la velocità di clock corrente, la velocità di clock minima, la velocità di clock massima, il processore cache L2, il processore cache L3, il supporto HT e la tecnologia a 64 bit. • Informazioni sul dispositivo: visualizza SATA-0, SATA-1, Indirizzo LOM MAC, Video Controller, Controller video dGPU, Controller audio, dispositivo di rete senza fili e dispositivo Bluetooth.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence</p> <p>Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. Per modificare l'ordine di avvio, selezionare il dispositivo da modificare nell'elenco. Dopo aver selezionato il dispositivo, fare clic sulle frecce Su/Giù o utilizzare i tasti Pag sù/Pag giù per modificare l'ordine delle opzioni di avvio. Inoltre, è possibile selezionare</p>

Opzione

Descrizione

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:

- Boot Sequence (Sequenza di avvio): per impostazione predefinita, la casella di controllo Windows Boot Manager è selezionata.
 **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.
 **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.
- Restore settings: ripristina le impostazioni predefinite del computer.
- Save settings: consente di salvare le impostazioni del computer.
- Apply (Applica): consente di applicare le impostazioni.
- Exit (Esci): esce e avvia il computer.

Opzioni Boot List

Consente di modificare l'opzione dell'elenco di avvio:

- Riferimento
- UEFI (abilitato per impostazione predefinita)

Advanced Boot Options

Questa opzione consente di caricare legacy ROM opzionali. Per impostazione predefinita **Enable Legacy Option ROM (Abilita Legacy ROM opzionali)** non è selezionata.

- Restore settings: ripristina le impostazioni predefinite del computer.
- Save settings: consente di salvare le impostazioni del computer.
- Apply: consente di applicare le impostazioni.
- Exit: esce e avvia il computer.

Date/Time

Consente di modificare la data e l'ora.

Opzioni della schermata di configurazione del sistema

Opzione	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 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 configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</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 il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• AHCI• RAID On: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Drives	<p>Consente di configurare le unità SATA sul sistema. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SSD-0 PCIe M.2
SMART Reporting	<p>Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per unità integrate. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Abilita Report SMART)
USB Configuration	<p>Questo campo configura il controller USB integrato. Se Boot Support (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>

Opzione	Descrizione
	<p data-bbox="475 239 1310 296">Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il SO.</p> <p data-bbox="475 329 1390 386">Se la porta USB è disabilitata, il SO non riesce a vedere alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <p data-bbox="475 420 903 447">Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul data-bbox="475 474 1214 575" style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Abilita supporto di avvio tramite USB) • Porte USB posteriori: includono le opzioni con 6 porte • Porte USB laterali: includono le opzioni con 2 porte <p data-bbox="475 602 1129 630">Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p> <p data-bbox="475 659 1390 716"> N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
Configurazione USB posteriori	<p data-bbox="475 756 1275 783">Questo campo consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori.</p> <ul data-bbox="475 810 943 837" style="list-style-type: none"> • Abilita/Disabilita le porte USB posteriori
Configurazione USB laterale	<p data-bbox="475 879 1243 907">Questo campo consente di abilitare o disabilitare le porte USB laterali.</p> <ul data-bbox="475 934 911 961" style="list-style-type: none"> • Abilita/Disabilita le porte USB laterali
USB PowerShare	<p data-bbox="475 1003 1345 1094">Questo campo configura il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni tramite l'alimentazione della batteria di sistema immagazzinata attraverso la porta USB PowerShare.</p>
Audio	<p data-bbox="475 1115 1370 1171">Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. Per impostazione predefinita, l'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata. Le opzioni sono:</p> <ul data-bbox="475 1199 1139 1262" style="list-style-type: none"> • Abilita microfono (per impostazione predefinita) • Abilita altoparlante interno (per impostazione predefinita)
OSD Button Management	<p data-bbox="475 1304 1364 1360">Consente di abilitare o disabilitare i pulsanti OSD (On-Screen Display) sul sistema All-In-One.</p> <ul data-bbox="475 1388 1342 1444" style="list-style-type: none"> • Disabilita pulsanti OSD: questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.
Touchscreen	<p data-bbox="475 1486 1321 1514">Questa opzione consente di abilitare o disabilitare lo schermo a sfioramento.</p>
Miscellaneous Devices	<p data-bbox="475 1535 1078 1562">Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul data-bbox="475 1589 1246 1690" style="list-style-type: none"> • Abilita fotocamera (abilitata per impostazione predefinita) • Abilita Scheda multimediale (abilitata per impostazione predefinita) • Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale)

Opzioni della schermata di sicurezza

Opzione	Descrizione
Admin Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> N.B.: È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare il sistema o la password del disco rigido. La cancellazione della password dell'amministratore comporta la cancellazione automatica della password di sistema e della password del disco rigido.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>
System Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password del disco rigido interno del sistema.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p>
Strong Password	<p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Attiva password sicura) non è selezionato.</p> <p> N.B.: Se l'opzione Strong Password (Password sicura) è abilitato, le password dell'amministratore e di sistema devono contenere almeno un carattere maiuscolo e un carattere minuscolo e devono avere una lunghezza di almeno 8 caratteri.</p>
Password Configuration	<p>Consente di determinare la lunghezza massima e minima delle password Amministratore e Sistema.</p>
Password Bypass	<p>Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Reboot bypass (Ignora riavvio) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>

Opzione	Descrizione
Password Change	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione di disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password admin.</p> <p>Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore) selezionata.</p>
Sicurezza TPM 1.2	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Cancella) • Ignora PPI per i comandi abilitati • Ignora PPI per i comandi disabilitati • Abilita attestazione • Abilita Tasto storage • SHA - 256 <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>Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva) • Disable (Disattiva) • Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Attivate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla la funzione apertura telaio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
CPU XD Support	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Execute Disable del processore.</p> <p>Enable CPU XD Support (Abilita Supporto CPU XD) (Impostazione predefinita)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Consente di impostare un'opzione per entrare nelle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante l'avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Attivato) • One Time Enable (Attiva una tantum)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) <p>Impostazione predefinita: Enable (Abilitato)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'opzione per avviare una configurazione quando una password admin è impostata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Abilita blocco impostazione amministratore) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
HDD Protection Support (Supporto HDD Protection)	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione HDD Protection.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Supporto HDD Protection): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Opzioni della schermata di avvio sicuro

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Questa opzione abilita o disabilita la Secure Boot (funzione di avvio protetto).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) <p>Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)</p>
Expert Key Management	<p>Consente di manipolare il database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata non è impostata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Se si attiva la Custom mode (Modalità personalizzata) le rilevanti opzioni per PK, KEK, db, e dbx vengono visualizzate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salva in file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente. • Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente. • Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. • Delete (Elimina): elimina il tasto selezionato • Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta per impostazione predefinita • Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi

Opzione	Descrizione
	 N.B.: Se si disabilita la Custom mode (Modalità personalizzata) , tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni iniziali.

Opzioni della schermata delle prestazioni

Opzione	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 • 3
Intel SpeedStep	<p>Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep): <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
C-States Control	<p>Consente di attivare o disattivare gli stati di standby del processore aggiuntivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stati C <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</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 attivare o disattivare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost): <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>

Opzioni della schermata di gestione del risparmio di energia

Opzione	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>

Opzione	Descrizione
Auto On Time	<ul style="list-style-type: none"> • Spento (impostazione predefinita) • Acceso • Ultimo stato di alimentazione <p>Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Every Day (Ogni giorno) • Weekdays (Giorni feriali) • Select Days (Seleziona giorni) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p> <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>Consente di abilitare la riattivazione dallo Standby del sistema ad opera delle periferiche USB.</p> <p> N.B.: Questa funzione è funzionale solo quando è collegato l'adattatore c.a. Se l'adattatore c.a. è rimosso durante lo standby, l'installazione di sistema rimuoverà l'alimentazione da tutte le porte USB per conservare la carica della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che accende il computer dallo stato di Off quando attivato da un segnale LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • LAN Only (Solo LAN) • WLAN Only (Solo WLAN) • LAN or WLAN (LAN o WLAN)

Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)
Block Sleep	Questa opzione consente di bloccare l'immissione per sospendere (stato S3) in un ambiente di sistema operativo. Block Sleep (stato S3) Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Intel Ready Mode	Questa opzione consente di abilitare la funzionalità della tecnologia Intel Ready Mode.

Opzioni della schermata di funzionamento del POST

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Specifica se è possibile abilitare la funzione Bloc Num all'avvio del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors	Specifica se gli errori relativi alla tastiera devono essere riportati all'avvio. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.
MEBx Hotkey	Consente di specificare se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey, durante l'avvio del sistema. Impostazione predefinita: Enable MEBx Limit (Abilita limite MEBx)
Fastboot	Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimo) • tramite (impostazione predefinita) • Automatica

Opzioni dello schermo di supporto della virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Tecnologia Intel Virtualization) (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. Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita

Opzione	Descrizione
Trusted Execution	<p>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.</p> <p>Trusted Execution (Esecuzione fidata): opzione disabilitata per impostazione predefinita.</p>

Opzioni per lo schermo della rete senza fili

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi interni wireless.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>

Opzioni della schermata di manutenzione

Opzione	Descrizione
Numero di servizio	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 è abilitata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disabilitazione del meccanismo dei messaggi SERR.
BIOS Downgrade	<p>Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulizia dati • Pulire all'avvio successivo • Ripristino del BIOS • Ripristino del BIOS dal disco rigido <p>Seguire la procedura di ripristino del BIOS dal disco rigido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere il sistema. 2. Quando è visualizzabile il logo blu Dell, premere il tasto F2 per accedere all'installazione di sistema. 3. Premere il tasto Bloc Num e verificare che il Bloc Num sia acceso. 4. Premere il tasto Bloc Maiusc e verificare che l'indicatore Bloc Maiusc sia acceso.

Opzione	Descrizione
	5. Premere il tasto Bloc Scorr e verificare che il Bloc Scorr sia acceso.
	6. Premere i tasti Alt + F contemporaneamente. Il sistema emetterà un bip quando le impostazioni predefinite di installazione saranno ripristinate.
	7. Premere i tasti Alt + F contemporaneamente per riavviare il sistema. Le modifiche vengono salvate automaticamente.

Opzioni di cloud desktop dello schermo

Opzione	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.

Opzione	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.

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 di installazione

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 di sistema e di una password di installazione

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 e non è necessario fornire la password di 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)** o **System Setup (Installazione 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 la **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, inserire la password del sistema 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 di installazione)**, 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.

Eliminazione o modifica di un sistema esistente e/o della password di installazione.

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 nell'installazione del sistema, premere F2 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.

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)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione 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 richiede di salvare le modifiche.
6. Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.

Il computer si riavvia.

Specifiche tecniche

 **N.B.:** Le offerte possono variare a seconda del Paese. Per maggiori informazioni riguardanti l'installazione del computer:

- Windows 10, fare clic su o toccare **Start**  → **Starti** → **Sistema** → **Informazioni su**.
- Windows 8.1 e Windows 8, fare clic su o toccare **Start**  → **icona PC** → **PC e dispositivi** → **Informazioni PC**.
- Windows 7, fare clic su **Start**  fare clic con il tasto destro del mouse su **Il mio computer**, quindi selezionare **Proprietà**.

Specifiche del sistema

Caratteristica	Specifiche
Cache del processore	Intel Core serie i3/i5/i7
Cache totale	Fino a 8 MB di cache in base al tipo di processore
Chipset	Chipset Intel Q170

Specifiche della memoria

Caratteristica	Specifiche
Tipo di memoria	Configurazione fino a 1600 MHz, senza buffer non-ECC, DDR4 2133 doppio canale
Capacità della memoria	4 GB e 8 GB
connettori della memoria	due connettori DDR4 SODIMM accessibili dall'interno
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	16 GB

Specifiche del video

Caratteristica	Specifiche
Controller video (integrato)	Scheda grafica integrata Intel HD (9 iGfx Gen), GDDR5 da 2GB per dGPU
Video Memory	memoria condivisa
Supporto per schermo esterno	Porta DisplayPort, HDMI di entrare e HDMI di uscita

Specifiche dell'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 volume su/giù, 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.

Specifiche di comunicazione

Caratteristiche	Specifiche
Adattatore di rete	Intel 10 /100/1000 Mbps Ethernet RJ-45
Wireless	<ul style="list-style-type: none">Scheda M.2 2230

Caratteristiche Specifiche

- Scheda combinata M.2 (scheda WLAN PCIe Intel Wireless 8260 M.2 (802.11n/ac) con Bluetooth)

Specifiche delle schede

Caratteristica Specifiche

Alloggiamenti M.2

- Un tasto A 2230 D3 di una presa 1 M. 2
- Un tasto 2280 M D3 di una presa 3 M. 2

Visualizzare le specifiche

Caratteristica Specifiche

Tipo	23,8 pollici, FHD e UHD (4K)
Risoluzione massima	3840 X 2160
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Luminosità	pulsanti di aumento/riduzione della luminosità
Angolo operativo	178 orizzontale/178 verticale
Passo pixel	0,2475 mm
Controlli	comandi visualizzati sullo schermo

Specifiche unità

Caratteristica Specifiche

Disco rigido	Un'unità SATA da 2,5 pollici unità SATA con una staffa di adattamento e un'unità SATA da 2,5 pollici (opzionale)
Unità ottica (opzionale)	una unità DVD-ROM SATA o DVD+/-RW SATA

Specifiche di 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
-------	---

Caratteristica	Specifiche
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45
USB 2.0 (anteriore/posteriore)	0 (lato) /2
USB 3.0 (anteriore/posteriore)	2 (lato)/4
Porta USB con supporto PowerShare	1 (lato) USB 3.0
Video	una porta schermo
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> • Una porta di uscita a 19 piedini • Una porta di ingresso a 19 piedini
Letto di schede multimediali	Uno slot 4-in-1

Specifiche di alimentazione

Caratteristica	Specifiche
PSU da 155 Watt per UMA	
dGPU e UHD (4K) da 200 Watt	
Frequenza	Da 47 Hz a 63 Hz
Tensione	Da 90 V C.A. a 264 V C.A.
Corrente di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • Massimo 2,6 A (gamma C.A. bassa) • Massimo 1,3 A (gamma C.A. alta)

Specifiche tecniche della fotocamera (opzionale)

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

Specifiche del piedistallo

Caratteristica	Specifiche
Inclinazione	Da -5 a 30 gradi

Specifiche fisiche

Caratteristica	Specifiche
Larghezza	575,24 mm (22,65 pollici)
Altezza	392,90 mm (15,47 pollici)
Profondità:	
non-touch	62,79 mm (2,47 pollici)
Tocco	62,79 mm (2,47 pollici)
Peso:	
non-touch	9,76 Kg con piedistallo (21,52 libbre)
Tocco	11,00 Kg con piedistallo (24,25 libbre)

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

Specifiche ambientali

Temperatura	Specifiche
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)	Specifiche
In funzione	Dal 20% all' 80% (senza condensa)
Di magazzino	Dal 20% all' 80% (senza condensa)

Vibrazione massima	Specifiche
In funzione	0,26 Grms da 5 a 350 Hz
Di magazzino	2,2 Grms da 5 a 500 Hz

Urto massimo	Specifiche
In funzione	40 G
Di magazzino	45 G

Altitudine (massima):	Specifiche
In funzione	Da 0 a 5.000 m (da 0 a 16.404 piedi)
A riposo	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 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. Accedere all'indirizzo Web **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.