

Dell Latitude E7470

Manuale del proprietario



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Capitolo 1: Interventi sui componenti del computer	6
Istruzioni di sicurezza.....	6
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	6
Spegnimento del computer.....	7
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	7
Capitolo 2: Rimozione e installazione dei componenti	9
Strumenti consigliati.....	9
Scheda SIM (Subscriber Identification Module).....	9
Rimozione della scheda SIM.....	9
Installazione della scheda SIM.....	10
Scheda SD.....	10
Rimozione della scheda SD.....	10
Installazione della scheda SD.....	11
Coperchio della base.....	11
Rimozione del coperchio della base.....	11
Installazione del coperchio della base.....	11
Batteria.....	11
Precauzioni per le batterie agli ioni di litio.....	11
Rimozione della batteria.....	12
Installazione della batteria.....	12
Unità a stato solido (SSD).....	13
Rimozione dell'SSD.....	13
Installazione dell'SSD.....	13
Unità a stato solido (SSD) PCIe.....	13
Rimozione dell'SSD PCIe opzionale.....	13
Installazione dell'SSD PCIe opzionale.....	14
Altoparlante.....	14
Rimozione degli altoparlanti.....	14
Installazione degli altoparlanti.....	15
Batteria a bottone.....	15
Rimozione della batteria a bottone.....	15
Installazione della batteria a bottone.....	16
Scheda WWAN.....	16
Rimozione della scheda WWAN.....	16
Installazione della scheda WWAN.....	17
scheda WLAN.....	17
Rimozione della scheda WLAN.....	17
Installazione della scheda WLAN.....	18
Moduli di memoria.....	18
Rimozione del modulo di memoria.....	18
Installazione del modulo di memoria.....	19
Dissipatore di calore.....	19
Rimozione del gruppo dissipatore di calore.....	19

Installazione del gruppo dissipatore di calore.....	20
Porta connettore di alimentazione.....	21
Rimozione della porta del connettore di alimentazione.....	21
Installazione della porta del connettore di alimentazione.....	21
Cornice del dock.....	22
Rimozione della cornice del dock.....	22
Installazione della cornice del dock.....	22
Scheda di sistema.....	22
Rimozione della scheda di sistema.....	22
Installazione della scheda di sistema.....	24
Tastiera.....	24
Rimozione del gruppo della tastiera.....	24
Rimozione della tastiera dal relativo alloggiamento.....	25
Installazione della tastiera nel relativo alloggiamento.....	26
Installazione del gruppo della tastiera.....	26
Gruppo schermo.....	26
Rimozione del gruppo dello schermo.....	26
Installazione del gruppo dello schermo.....	28
Cornice dello schermo.....	29
Rimozione della cornice dello schermo.....	29
Installazione del frontalino dello schermo.....	29
Pannello dello schermo.....	29
Rimozione del pannello dello schermo.....	29
Installazione del pannello dello schermo.....	33
Cardini dello schermo.....	33
Rimozione dei cardini dello schermo.....	33
Installazione dei cardini dello schermo.....	34
Cavo eDP.....	35
Rimozione del cavo eDP.....	35
Installazione del cavo eDP.....	36
Fotocamera.....	36
Rimozione della fotocamera.....	36
Installazione della fotocamera.....	38
supporto per i polsi.....	38
Ricollocamento del supporto per i polsi.....	38

Capitolo 3: Configurazione del sistema..... 40

Sequenza di avvio.....	40
Tasti di navigazione.....	40
Opzioni di installazione del sistema.....	41
Opzioni della schermata generale.....	41
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema).....	42
Opzioni della schermata video.....	43
Opzioni della schermata di sicurezza.....	43
Opzioni della schermata di avvio protetto.....	45
Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions.....	46
Opzioni della schermata delle prestazioni.....	46
Opzioni della schermata di risparmio di energia.....	46
Opzioni della schermata di funzionamento del POST.....	48
Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione.....	48

Opzioni dello schermo senza fili.....	49
Opzioni della schermata di manutenzione.....	49
Opzioni della schermata del registro di sistema.....	50
Aggiornamento del BIOS	50
Password di sistema e password di installazione.....	50
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	51
Eliminazione o modifica di una password di installazione o di sistema.....	51
Capitolo 4: Diagnostica.....	53
Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA).....	53
Indicatori di stato delle periferiche.....	53
Indicatori di stato della batteria.....	54
Capitolo 5: Specifiche.....	55
Capitolo 6: Come contattare Dell.....	60

Interventi sui componenti del computer

Argomenti:

- Istruzioni di sicurezza
- Prima di intervenire sui componenti interni del computer
- Spegnimento del computer
- Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Istruzioni di sicurezza

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.

i **N.B.:** 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.

i **N.B.:** 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.

i **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

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

1. Accertarsi di seguire le [Istruzioni di sicurezza](#) a pagina 6.

2. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
3. Spegner il computer (consultare [Spegnimento del computer](#) a pagina 7).





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

4. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
5. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
6. Tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre il computer è scollegato, per mettere a terra la scheda di sistema.
7. 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.

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):
 - a. Fare clic o toccare .
 - b. 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):
 - a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu **Accessi** e selezionare **Impostazioni**.
 - b. Toccare  e selezionare **Arresta il sistema**.
 - In Windows 8 (utilizzando un mouse):
 - a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
 - b. Fare clic su  e selezionare **Arresta il sistema**.
 - In Windows 7:
 - a. Fare clic su **Start**.
 - b. Fare clic su **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 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.

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

1. Collegare eventuali dispositivi esterni, ad esempio un replicatore di porte, una batteria slice o una base per supporti multimediali e ricollocare tutte le eventuali schede, ad esempio una ExpressCard.
2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.

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

3. Ricollocare la batteria.

4. Ricollocare il coperchio della base.
5. Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
6. Accendere il computer.

Rimozione e installazione dei componenti

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

Argomenti:

- Strumenti consigliati
- Scheda SIM (Subscriber Identification Module)
- Scheda SD
- Coperchio della base
- Batteria
- Unità a stato solido (SSD)
- Unità a stato solido (SSD) PCIe
- Altoparlante
- Batteria a bottone
- Scheda WWAN
- scheda WLAN
- Moduli di memoria
- Dissipatore di calore
- Porta connettore di alimentazione
- Cornice del dock
- Scheda di sistema
- Tastiera
- Gruppo schermo
- Cornice dello schermo
- Pannello dello schermo
- Cardini dello schermo
- Cavo eDP
- Fotocamera
- supporto per i polsi

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a croce n. 1
- Graffietto piccolo in plastica
- Cacciavite esagonale

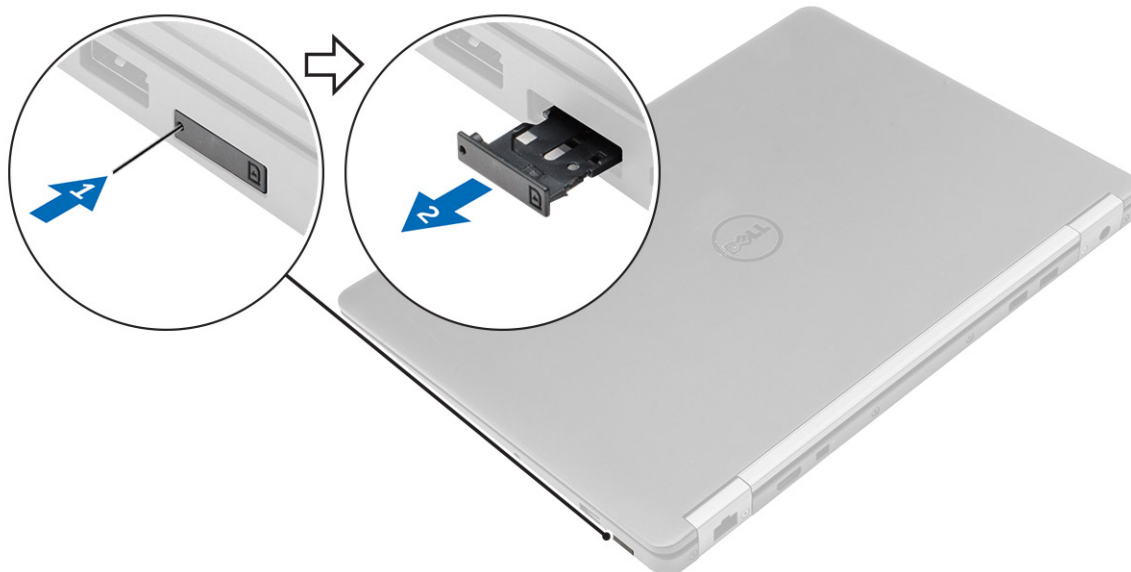
Scheda SIM (Subscriber Identification Module)

Rimozione della scheda SIM

ATTENZIONE: La rimozione della scheda SIM a computer acceso può causare la perdita di dati o danneggiare la scheda. Controllare che il computer sia spento o che le connessioni di rete siano disattivate.

1. Inserire una graffetta o uno strumento di rimozione della scheda SIM nel foro presente sul vassoio della scheda stessa [1].
2. Estrarre il vassoio della scheda SIM per rimuoverlo [2].
3. Rimuovere la scheda SIM dal relativo vassoio.

4. Spingere il vassoio della scheda SIM all'interno del relativo slot finché non scatta in posizione.



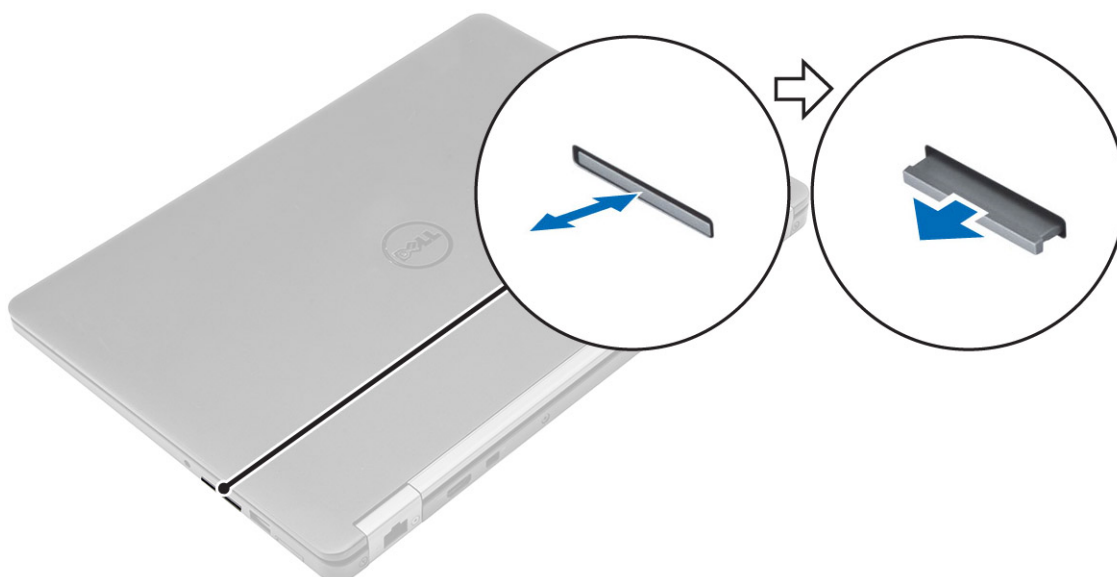
Installazione della scheda SIM

1. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Inserire una graffetta o uno strumento di rimozione della scheda SIM nel foro.
3. Estrarre il vassoio della scheda SIM per rimuoverlo.
4. Posizionare la scheda SIM sul relativo vassoio.
5. Spingere il vassoio della scheda SIM all'interno del relativo slot finché non scatta in posizione.

Scheda SD

Rimozione della scheda SD

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Premere la scheda SD per rimuoverla dal computer.
3. Estrarre la scheda SD dal computer.



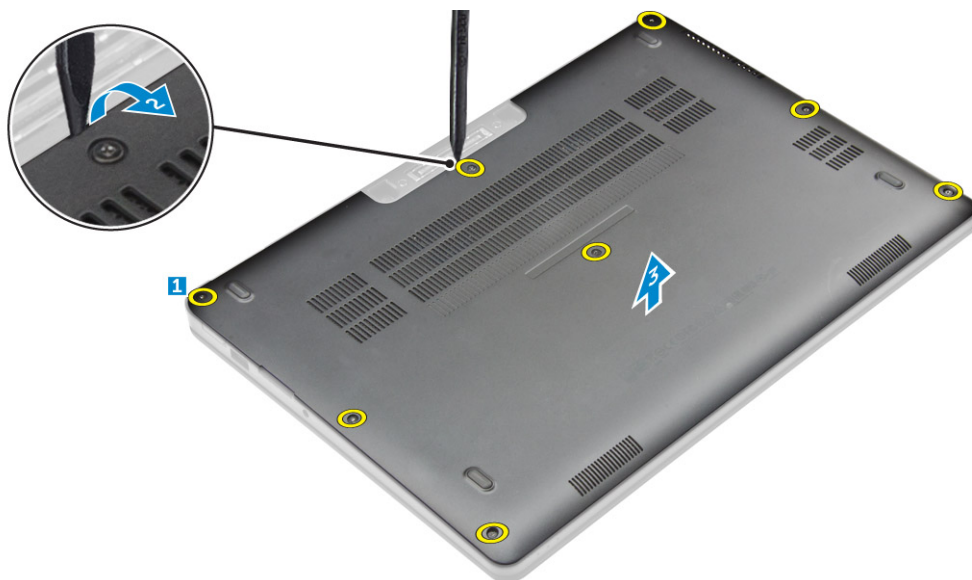
Installazione della scheda SD

1. Far scorrere la scheda SD nel relativo slot finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Coperchio della base

Rimozione del coperchio della base

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
 2. Rimuovere il coperchio della base:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il coperchio della base al computer [1].
 - b. Sollevare il coperchio della base dai bordi e rimuoverlo dal computer [2, 3].
- i** **N.B.:** Potrebbe essere necessario un graffietto in plastica per sollevare il coperchio della base dai bordi.



Installazione del coperchio della base

1. Allineare le linguette situate sul coperchio della base agli slot sul computer.
2. Premere sui bordi del coperchio fino a quando non scatta in posizione.
3. Serrare le viti che fissano il coperchio della base al computer.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Batteria

Precauzioni per le batterie agli ioni di litio

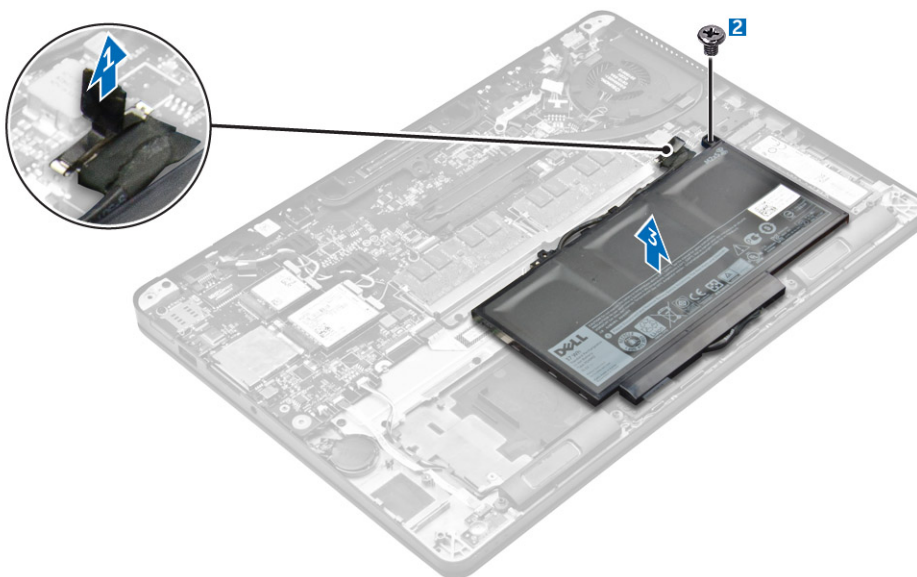
ATTENZIONE:

- Fare attenzione quando si manipolano le batterie agli ioni di litio.
- Scaricare la batteria il più possibile prima di rimuoverla dal sistema. Questa operazione può essere eseguita scollegando l'adattatore CA dal sistema per consentire alla batteria di scaricarsi.
- Non comprimere, far cadere, danneggiare o perforare la batteria con corpi estranei.

- Non esporre la batteria a temperature elevate né smontarne pacchi e celle.
- Non premere con forza sulla superficie della batteria.
- Non piegare la batteria.
- Non utilizzare strumenti di alcun tipo per fare leva sulla batteria.
- Assicurarsi che tutte le viti durante la manutenzione di questo prodotto non vengano perse o inserite in modo errato, per evitare perforazioni o danni accidentali alla batteria e ad altri componenti del sistema.
- Se una batteria rimane bloccata in un dispositivo in seguito a un rigonfiamento, non tentare di estrarla: perforare, piegare o comprimere una batterie agli ioni di litio può essere pericoloso. In tale istanza, contattare per assistenza e ulteriori istruzioni.
- Se una batteria rimane bloccata in un computer in seguito a un rigonfiamento, non tentare di estrarla, in quando perforare, piegare o comprimere una batteria agli ioni di litio può essere pericoloso. In tal caso, contattare il supporto tecnico Dell per assistenza. Vedere <https://www.dell.com/support>.
- Acquistare sempre batterie autentiche da <https://www.dell.com> o partner e rivenditori Dell autorizzati.

Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio della base](#).
3. Per rimuovere la batteria:
 - a. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Rimuovere le vit che assicurano la batteria al computer [2].
 - c. Sollevare la batteria dal computer [3].



Installazione della batteria

1. Allineare le linguette presenti sulla batteria agli slot sul supporto per i polsi.

i **N.B.:** Accertarsi che il cavo della batteria venga instradato attraverso i fermagli di instradamento sulla batteria.
2. Serrare le viti che fissano la batteria al computer.

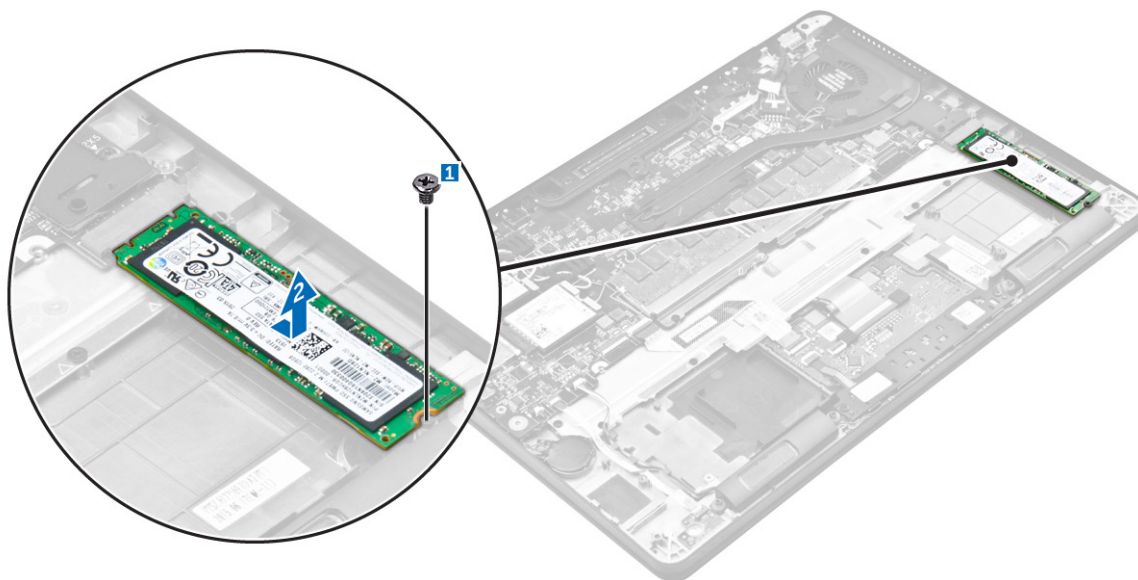
i **N.B.:** Il numero di viti possono variare a seconda del tipo di batteria.
3. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare il [coperchio della base](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Unità a stato solido (SSD)

Rimozione dell'SSD

i **N.B.:** Il sistema può contenere un'unità a stato solido (SSD) o un SSD PCIe, ma non entrambi.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [Coperchio della base](#)
 - b. [Batteria](#)
3. Rimuovere l'SSD:
 - a. Rimuovere la vite che fissa l'SSD al computer [1].
 - b. Rimuovere l'SSD dal computer [2].



Installazione dell'SSD

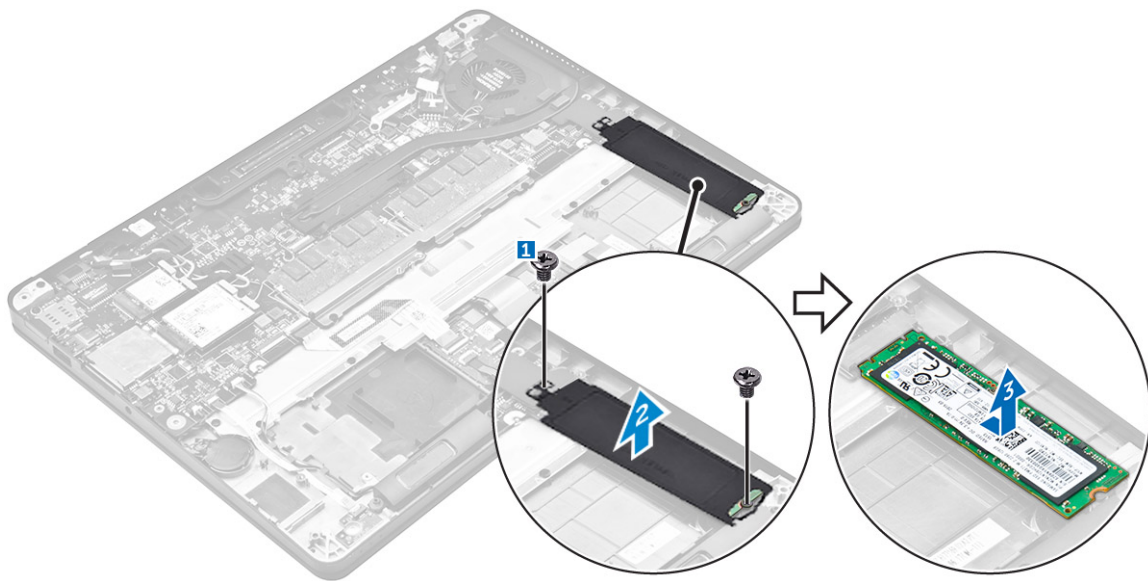
1. Inserire l'unità SSD nel connettore sulla scheda di sistema.
2. Serrare la vite per fissare l'SSD al computer.
3. Installare:
 - a. [Batteria](#)
 - b. [Coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Unità a stato solido (SSD) PCIe

Rimozione dell'SSD PCIe opzionale

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere l'SSD PCIe:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il supporto SSD al computer [1].

- b. Rimuovere il supporto di SSD [2].
- c. Rimuovere l'SSD dal computer [3].



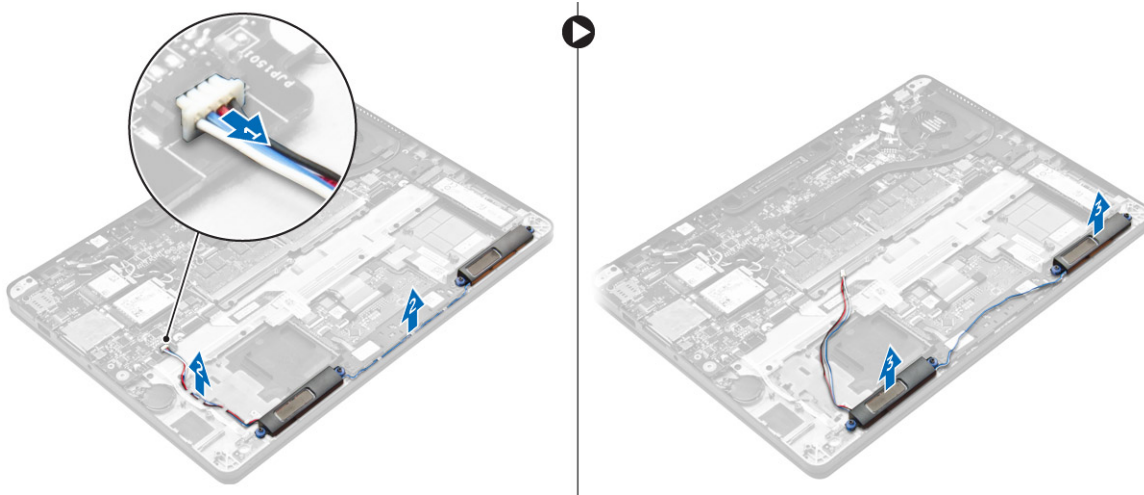
Installazione dell'SSD PCIe opzionale

1. Inserire l'unità SSD nel connettore sulla scheda di sistema.
2. Posizionare il supporto dell'SSD sull'SSD e serrare le viti per fissarlo al computer.
3. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Altoparlante

Rimozione degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Per rimuovere l'altoparlante:
 - a. Scollegare il cavo dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Disinstradare il cavo dell'altoparlante dai fermagli di instradamento su touchpad e computer [2].
 - c. Rimuovere l'altoparlante dal computer [3].



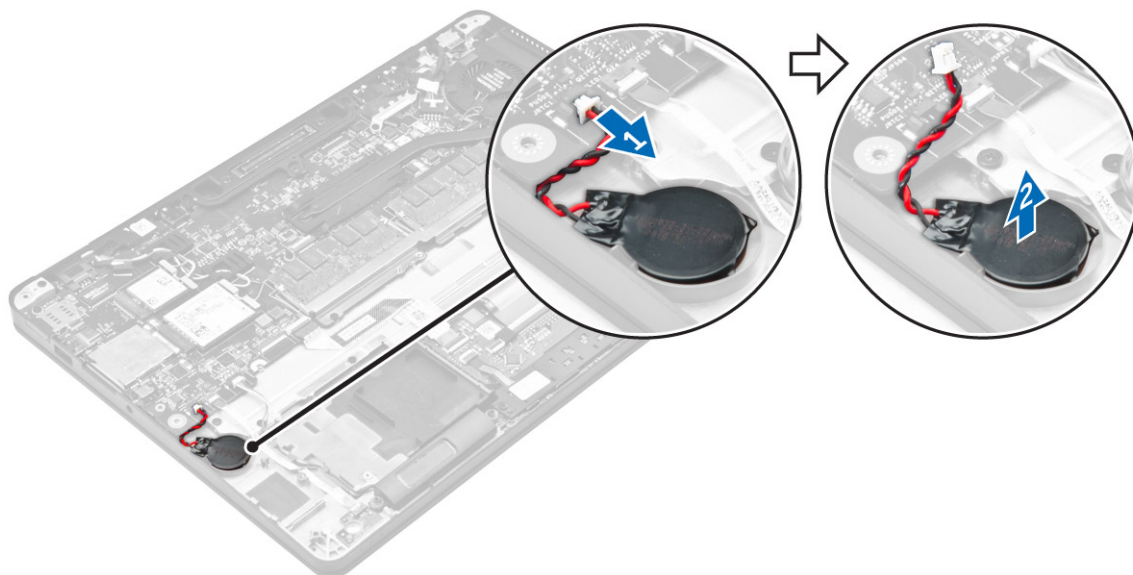
Installazione degli altoparlanti

1. Posizionare gli altoparlanti negli slot sul computer.
2. Instradare il cavo dell'altoparlante attraverso i fermagli di contenimento presenti sul computer.
3. Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Batteria a bottone

Rimozione della batteria a bottone

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Per rimuovere la batteria a bottone:
 - a. Scollegare il cavo della batteria a bottone dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Sollevare la batteria a bottone per sbloccarla dall'adesivo e rimuoverla dalla scheda di sistema [2].



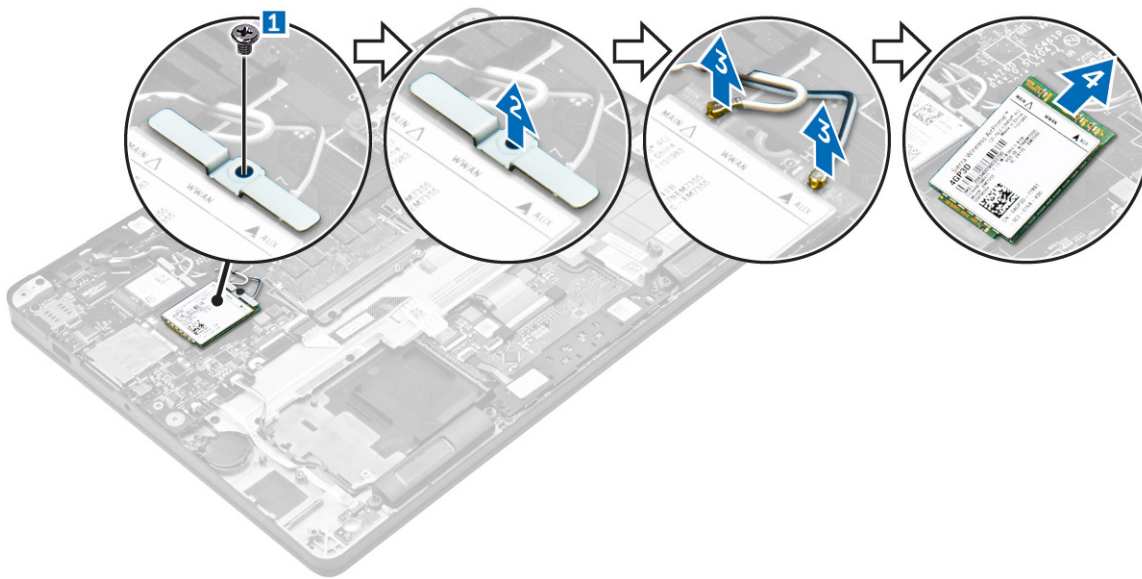
Installazione della batteria a bottone

1. Inserire la batteria a bottone nello slot presente sul computer.
2. Collegare il cavo della batteria a bottone al connettore sulla scheda di sistema.
3. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Scheda WWAN

Rimozione della scheda WWAN

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere la scheda WWAN:
 - a. Rimuovere la vite che fissa la scheda WWAN [1].
 - b. Rimuovere la staffa metallica [2].
 - c. Scollegare i cavi WWAN dai connettori sulla scheda WWAN [3].
 - d. Rimuovere la scheda WWAN dal computer [4].



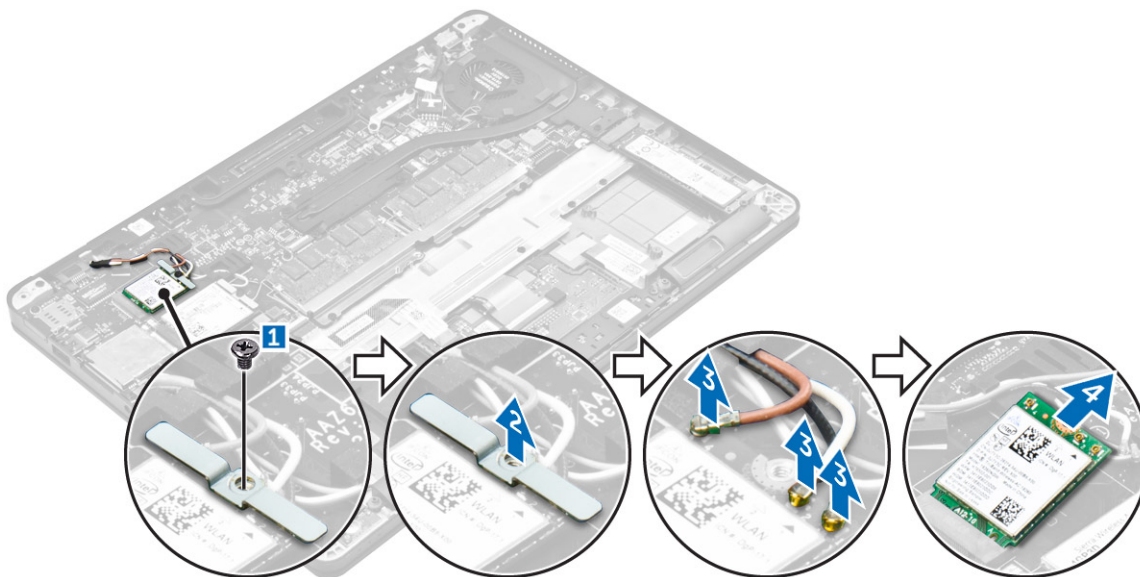
Installazione della scheda WWAN

1. Inserire la scheda WWAN nel connettore sul computer.
2. Collegare i cavi WWAN ai connettori sulla scheda WWAN.
3. Posizionare la staffa metallica e serrare la vite per fissarla al computer.
4. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

scheda WLAN

Rimozione della scheda WLAN

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere la scheda micro WLAN:
 - a. Rimuovere la vite che fissa il supporto di metallo alla scheda WLAN [1].
 - b. Rimuovere la staffa metallica [2].
 - c. Scollegare i cavi WLAN dai connettori sulla scheda WLAN [3].
 - d. Rimuovere la scheda WLAN dal computer [4].



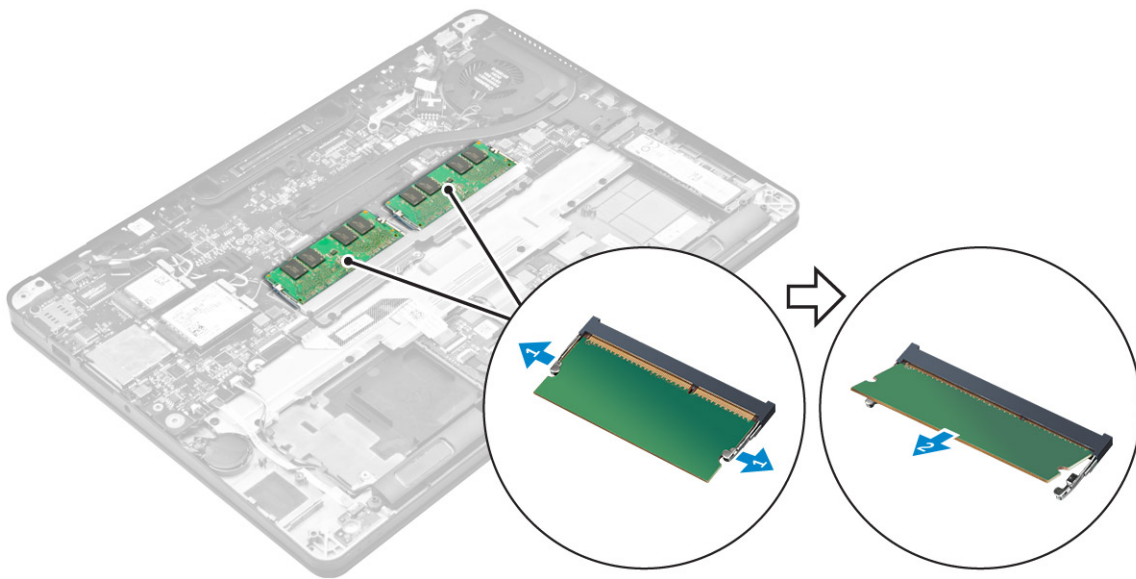
Installazione della scheda WLAN

1. Inserire la scheda WLAN nel connettore sulla scheda di sistema.
2. Collegare i cavi WLAN ai connettori sulla scheda WLAN.
3. Posizionare la staffa metallica e serrare la vite per fissarla al computer.
4. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Moduli di memoria

Rimozione del modulo di memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Tirare i fermagli che fissano il modulo di memoria finché quest'ultimo non si solleva [1].
4. Rimuovere il modulo di memoria dalla scheda di sistema [2].



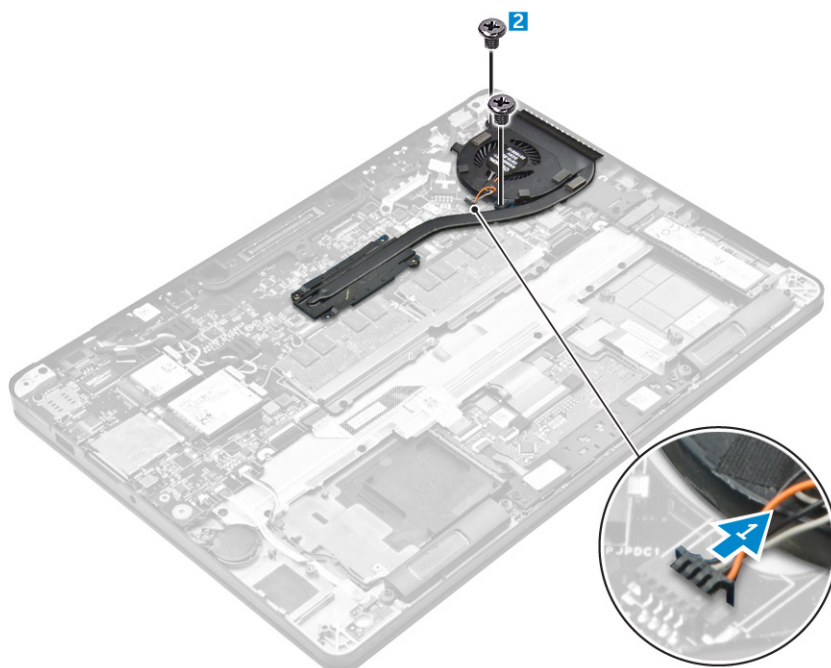
Installazione del modulo di memoria

1. Inserire il modulo di memoria nel relativo zoccolo fino a quando i fermagli assicurano il modulo di memoria.
2. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Dissipatore di calore

Rimozione del gruppo dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Scollegare il cavo della ventola.
4. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dissipatore di calore al computer e alla scheda di sistema [1, 2].

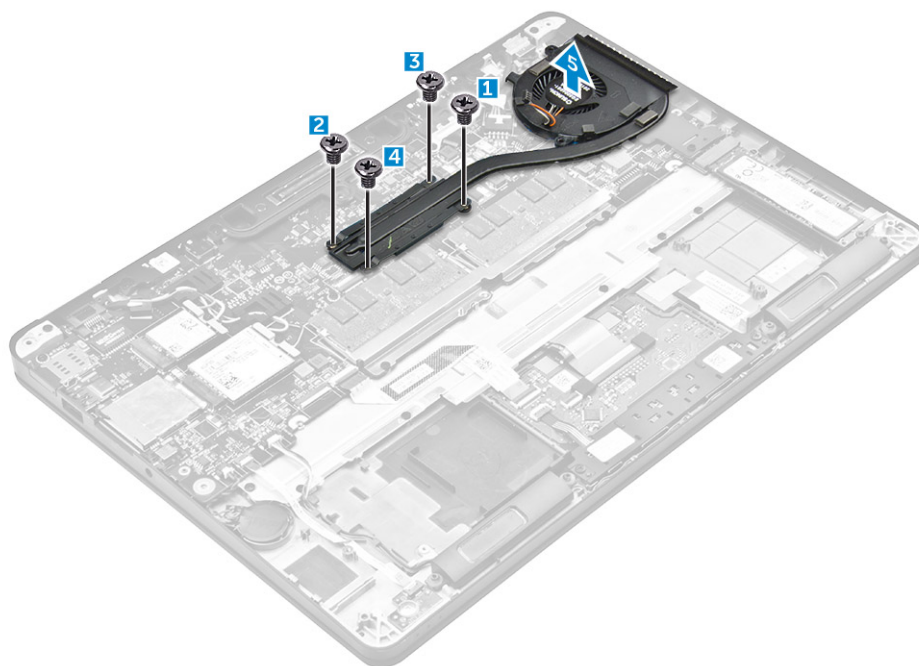


5. Per rimuovere il dissipatore di calore:

- a. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema [1, 2, 3, 4].

i **N.B.:** Rimuovere le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema nell'ordine delle legende visualizzate [1, 2, 3, 4].

- b. Sollevare il gruppo dissipatore di calore dalla scheda di sistema [5].



Installazione del gruppo dissipatore di calore

1. Allineare il gruppo dissipatore di calore ai supporti delle viti sulla scheda di sistema.
2. Serrare le viti per fissare il gruppo dissipatore di calore al computer e alla scheda di sistema.

i **N.B.:** Serrare le viti sulla scheda di sistema nell'ordine numerico indicato nella legenda [1, 2, 3, 4].

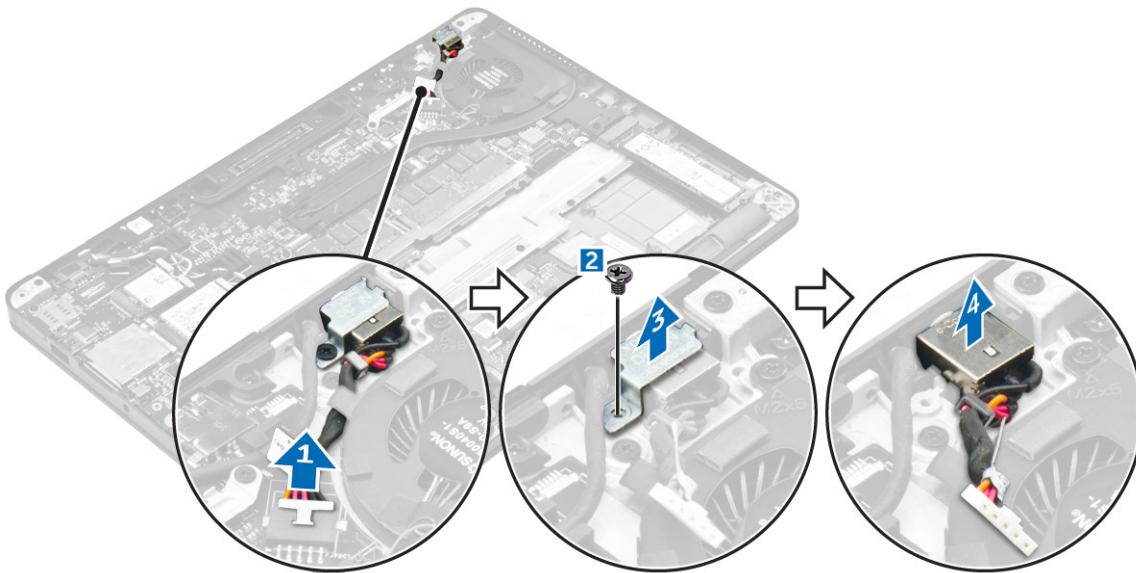
3. Collegare il cavo della ventola al connettore sulla scheda di sistema.

4. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Porta connettore di alimentazione

Rimozione della porta del connettore di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere la porta del connettore di alimentazione:
 - a. Scollegare il cavo della porta del connettore di alimentazione dalla scheda di sistema[1].
 - b. Disintradare il cavo della porta del connettore di alimentazione dal fermaglio sul dissipatore di calore.
 - c. Rimuovere la vite per sbloccare la staffa metallica sulla porta del connettore di alimentazione [2].
 - d. Sollevare la staffa metallica dal computer [3].
 - e. Rimuovere la porta del connettore di alimentazione dal computer [4].



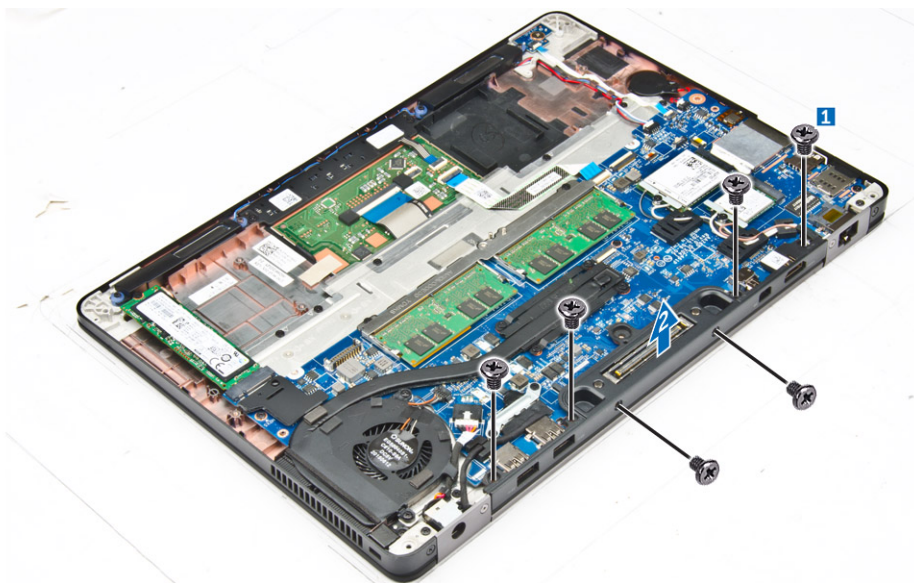
Installazione della porta del connettore di alimentazione

1. Inserire la porta del connettore di alimentazione nello slot sul computer.
2. Posizionare la staffa metallica sulla porta del connettore di alimentazione e serrare la vite per fissare la porta del connettore di alimentazione al computer.
3. Intradare il cavo della porta del connettore di alimentazione attraverso il fermaglio di instradamento sul dissipatore di calore.
4. Collegare il cavo della porta del connettore di alimentazione sulla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Cornice del dock

Rimozione della cornice del dock

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere le viti che fissano la cornice del dock al computer [1].
4. Sollevare la cornice del dock dal computer [2].



Installazione della cornice del dock

1. Posizionare la cornice del dock sul computer.
2. Serrare le viti per fissare la cornice del dock al computer.
3. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Scheda di sistema

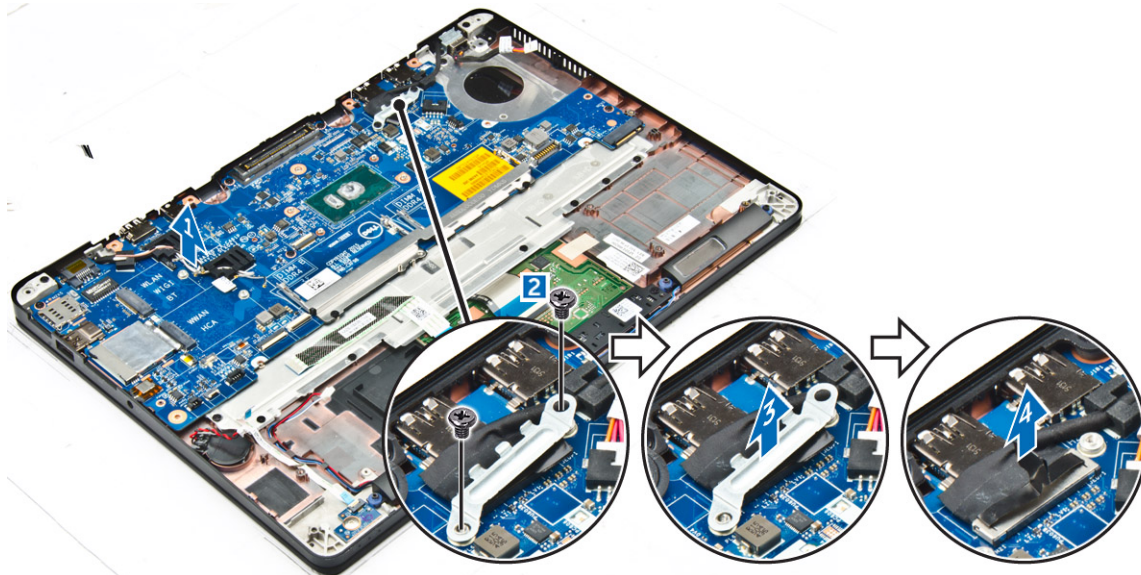
Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [Coperchio della base](#)
 - b. [Batteria](#)
 - c. [modulo di memoria](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [cornice del dock](#)
 - f. [Scheda WLAN](#)
 - g. [scheda WWAN](#)

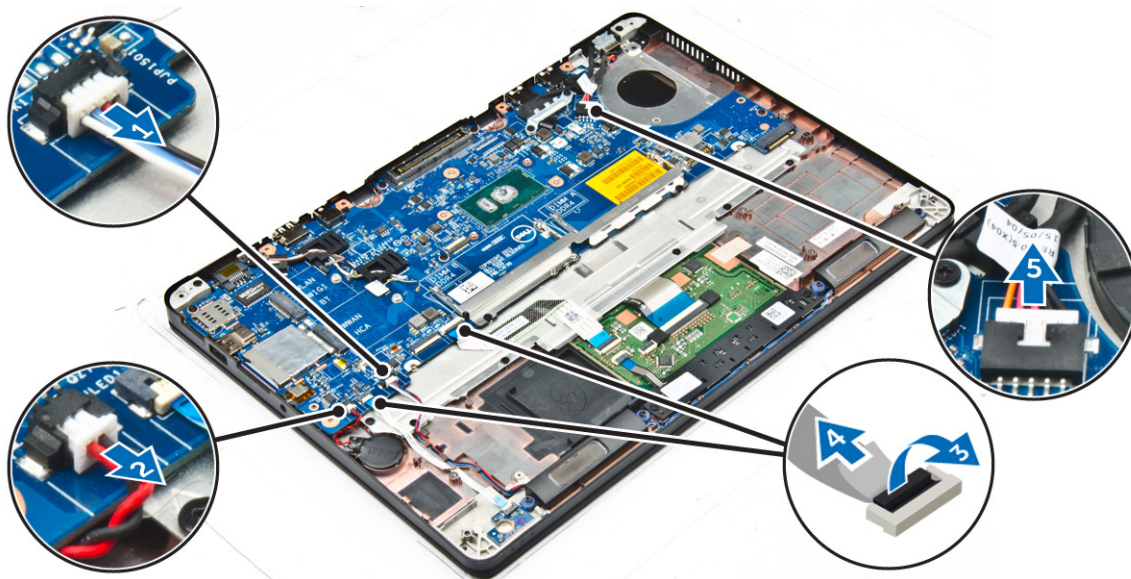
- h. gruppo dissipatore di calore
- i. batteria a bottone

3. Rimuovere il cavo del gruppo schermo:

- a. Disinstradare i cavi WWAN e WLAN [1].
- b. Rimuovere le viti che fissano il supporto del cavo del gruppo schermo alla scheda di sistema [2].
- c. Sollevare il supporto del cavo del gruppo schermo dal computer [3].
- d. Scollegare il cavo del gruppo schermo dal computer [4].

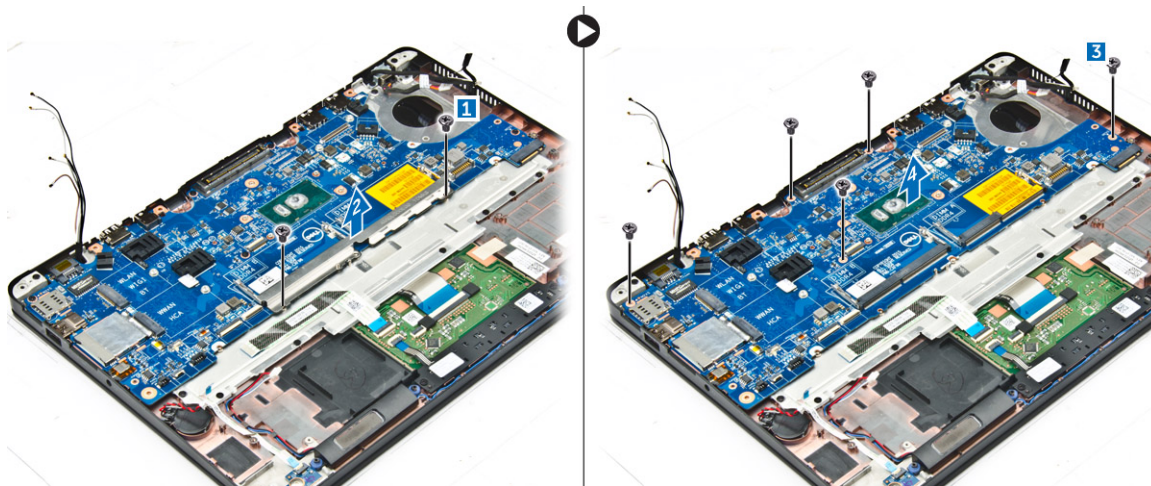


4. Scollegare cavo dell'altoparlante [1], cavo della batteria a bottone [2], cavo della scheda LED, cavo del touchpad [3, 4], e cavo della porta del connettore di alimentazione [5].



5. Rimuovere la scheda di sistema:

- a. Rimuovere le viti che fissano la staffa metallica alla scheda di sistema [1].
- b. Sollevare la staffa metallica [2].
- c. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer [3].
- d. Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal computer [4].



Installazione della scheda di sistema

1. Allineare la scheda di sistema con i supporti delle viti sul computer.
2. Posizionare la staffa metallica sui connettori del modulo di memoria e serrare le viti per fissarla al computer.
3. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al computer.
4. Collegare altoparlante, connettore di alimentazione, LED, touchpad e cavi della scheda di sistema ai connettori sulla scheda di sistema:
5. Collegare il cavo del gruppo schermo al connettore sulla scheda di sistema.
6. Posizionare la staffa metallica sul cavo del gruppo schermo e serrare le viti per fissarla.
7. Installare:
 - a. batteria a bottone
 - b. gruppo dissipatore di calore
 - c. scheda WWAN
 - d. Scheda WLAN
 - e. cornice del dock
 - f. SSD
 - g. modulo di memoria
 - h. Batteria
 - i. Coperchio della base
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Tastiera

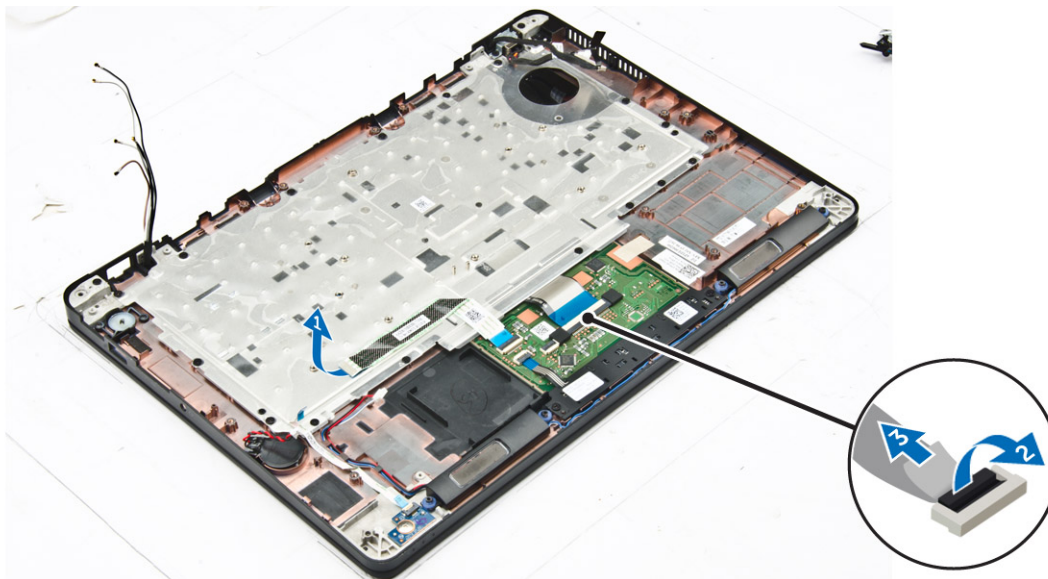
Rimozione del gruppo della tastiera

i **N.B.:** L'insieme di tastiera e relativo alloggiamento formano il gruppo della tastiera.

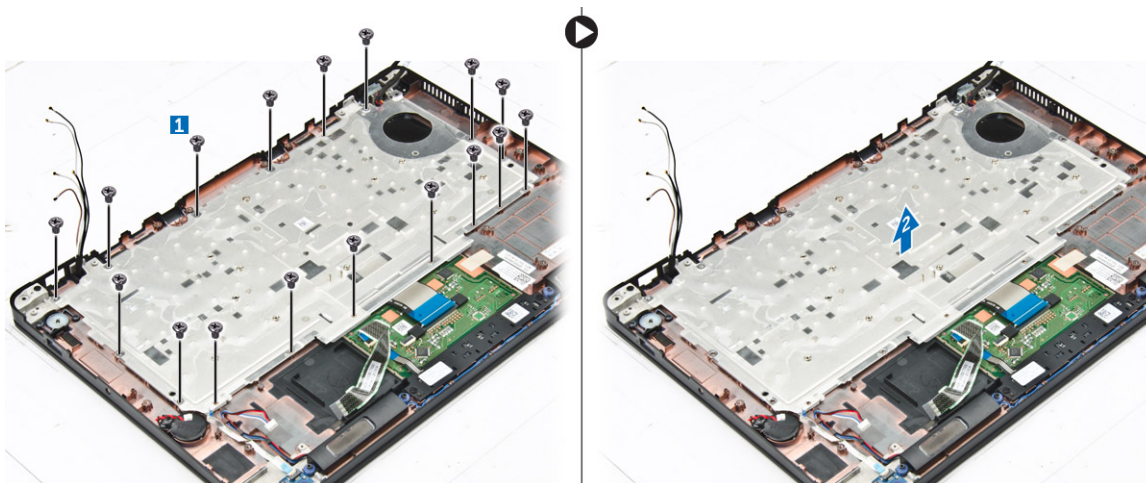
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. Coperchio della base
 - b. Batteria
 - c. SSD
 - d. Scheda WLAN
 - e. scheda WWAN
 - f. modulo di memoria
 - g. gruppo dissipatore di calore
 - h. batteria a bottone
 - i. cornice del dock

- j. [porta del connettore di alimentazione](#)
- k. [scheda di sistema](#)

3. Rimuovere il cavo del touchpad dal gruppo della tastiera [1].
4. Scollegare i cavi della tastiera dai connettori sulla scheda del touchpad [2, 3].



5. Rimuovere le viti che fissano il gruppo della tastiera al computer [1].
6. Sollevare il gruppo della tastiera dal computer [2].



Rimozione della tastiera dal relativo alloggiamento

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [gruppo della tastiera](#).
3. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al relativo gruppo [1].
4. Sollevare la tastiera dal relativo alloggiamento [2].



Installazione della tastiera nel relativo alloggiamento

1. Allineare la tastiera ai supporti delle viti sul relativo alloggiamento.
2. Serrare le viti per fissare la tastiera al relativo alloggiamento.
3. Installare il [gruppo della tastiera](#).

Installazione del gruppo della tastiera

i **N.B.:** L'insieme di tastiera e relativo alloggiamento formano il gruppo della tastiera.

1. Allineare il gruppo della tastiera ai supporti della vite sul computer.
2. Serrare le viti che fissano la tastiera al computer.
3. Collegare i cavi della tastiera ai connettori sulla scheda del touchpad.
4. Installare:
 - a. [scheda di sistema](#)
 - b. [cornice del dock](#)
 - c. [Scheda WLAN](#)
 - d. [scheda WWAN](#)
 - e. [modulo di memoria](#)
 - f. [gruppo dissipatore di calore](#)
 - g. [porta del connettore di alimentazione](#)
 - h. [batteria a bottone](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [Batteria](#)
 - k. [Coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Gruppo schermo

Rimozione del gruppo dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:

- a. coperchio della base
- b. batteria
- c. scheda WLAN
- d. scheda WWAN

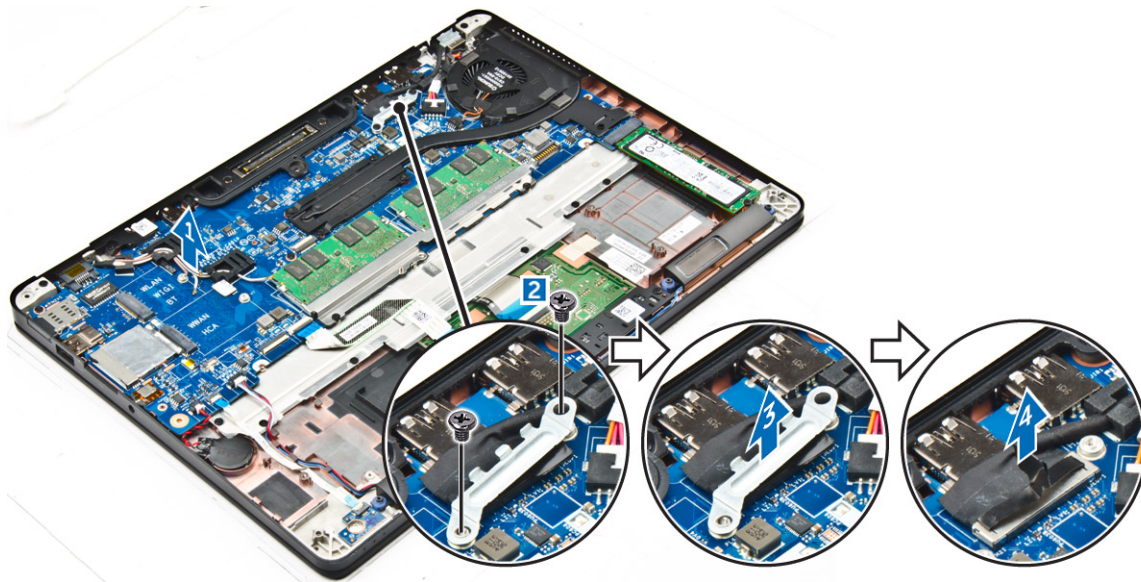
3. Rimuovere i supporti del cardine dello schermo:

- a. Rimuovere la vite che fissa il supporto del cardine dello schermo al computer [1].
- b. Rimuovere il supporto del cardine dello schermo dal computer [2].



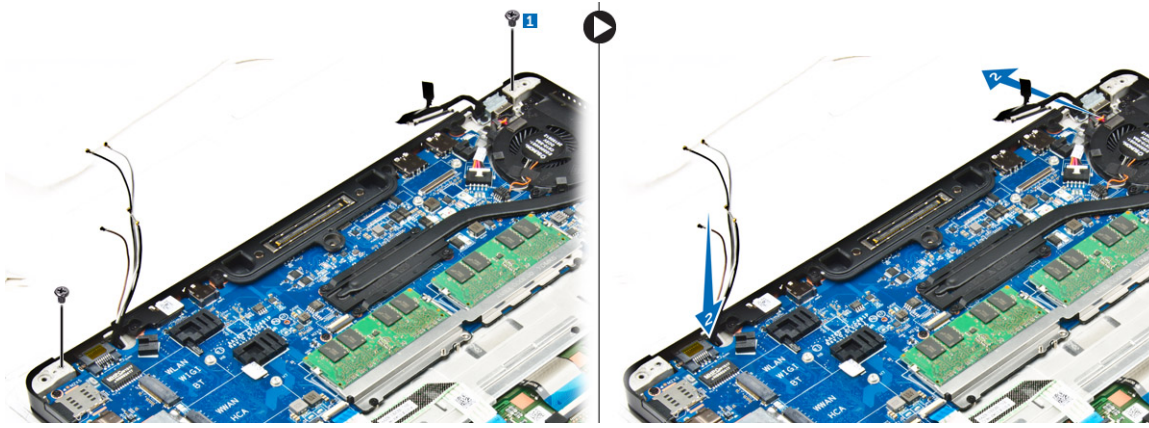
4. Per scollegare il cavo del gruppo schermo:

- a. Disintradare i cavi WLAN e WWAN dal canale di instradamento sulla scheda di sistema [1].
- b. Rimuovere le viti che fissano il supporto del cavo del gruppo schermo al computer [2].
- c. Rimuovere il supporto del cavo del gruppo schermo per accedere al relativo cavo [3].
- d. Scollegare il cavo del gruppo schermo dalla scheda di sistema [4].

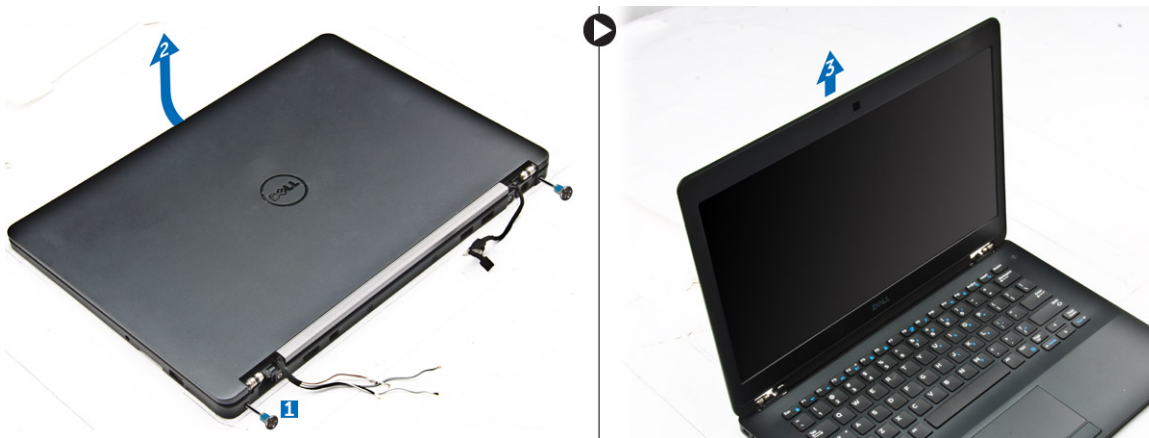


5. Scollegare il gruppo schermo:

- a. Rimuovere le viti che fissano il gruppo schermo [1].
- b. Rilasciare i cavi WWAN e WLAN e il cavo del gruppo schermo dallo slot sul computer [2].



6. Rimuovere il gruppo dello schermo:
- a. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al computer [1].
 - b. Aprire il gruppo schermo [2] e sollevarlo per rimuoverlo dal computer [3].



Installazione del gruppo dello schermo

1. Inserire i cardini dello schermo negli slot sul computer.

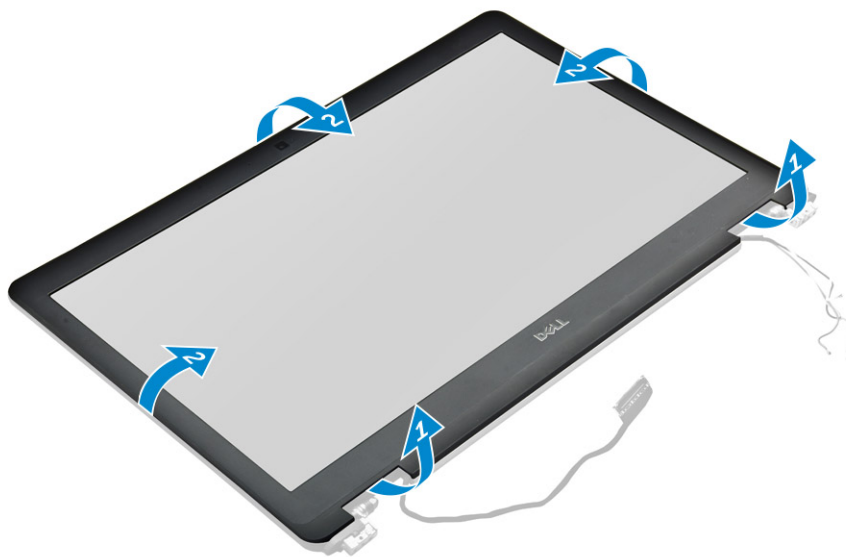
N.B.: Questa operazione deve essere eseguita con il gruppo schermo in posizione aperta. Accertarsi che i cavi siano liberi dagli slot dei cardini e dal computer.
2. Ricollocare il gruppo schermo.
3. Inserire i cavi WLAN e WWAN attraverso lo slot sul computer
4. Instradare il cavo del gruppo schermo attraverso lo slot e i fermagli di instradamento sul computer.
5. Serrare le viti per fissare il gruppo schermo al computer.
6. Instradare i cavi WLAN e WWAN attraverso il canale di instradamento sulla scheda di sistema.
7. Collegare i cavi WLAN e WWAN ai connettori sulle schede WLAN e WWAN.
8. Collegare il cavo dello schermo al connettore sulla scheda di sistema.
9. Posizionare il supporto del cavo dello schermo sul connettore e serrare le viti per fissare il cavo dello schermo alla scheda di sistema.
10. Serrare le viti per fissare il gruppo schermo al computer.
11. Installare i supporti del cardine dello schermo e serrare le viti per fissarlo al computer.
12. Installare:
 - a. scheda WLAN
 - b. scheda WWAN
 - c. batteria
 - d. coperchio della base
13. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo

i **N.B.:** La cornice dello schermo è disponibile solo per i sistemi non a sfioramento.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [gruppo schermo](#)
3. Utilizzando un graffietto in plastica, sbloccare le linguette presenti sui bordi per sbloccare la cornice dello schermo dal gruppo schermo [1, 2].
4. Rimuovere la cornice dello schermo dal gruppo dello schermo.



Installazione del frontalino dello schermo

1. Posizionare la cornice dello schermo sul gruppo dello schermo.
2. Premere sui bordi della cornice dello schermo finché non scatta nel gruppo schermo.
3. Installare:
 - a. [gruppo schermo](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Pannello dello schermo

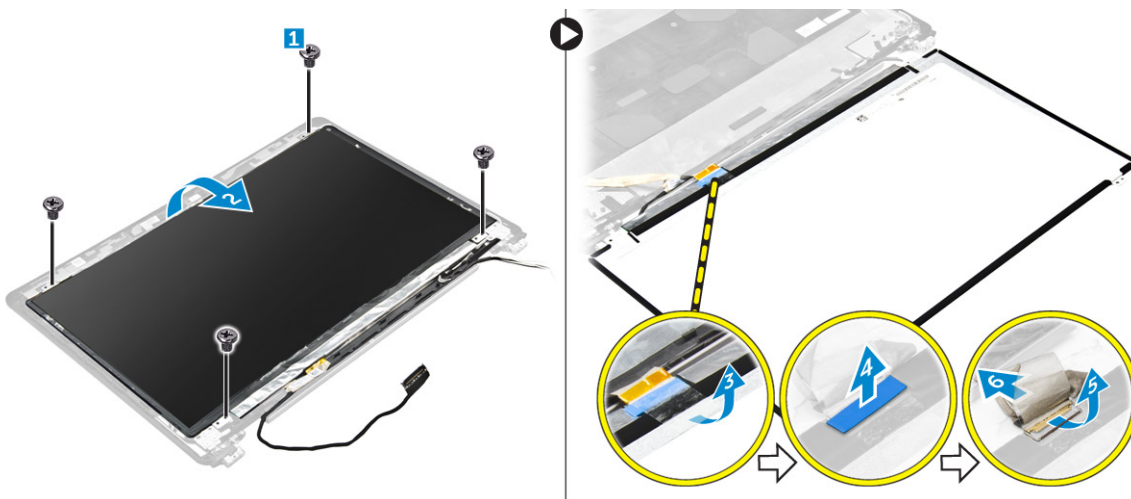
Rimozione del pannello dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)

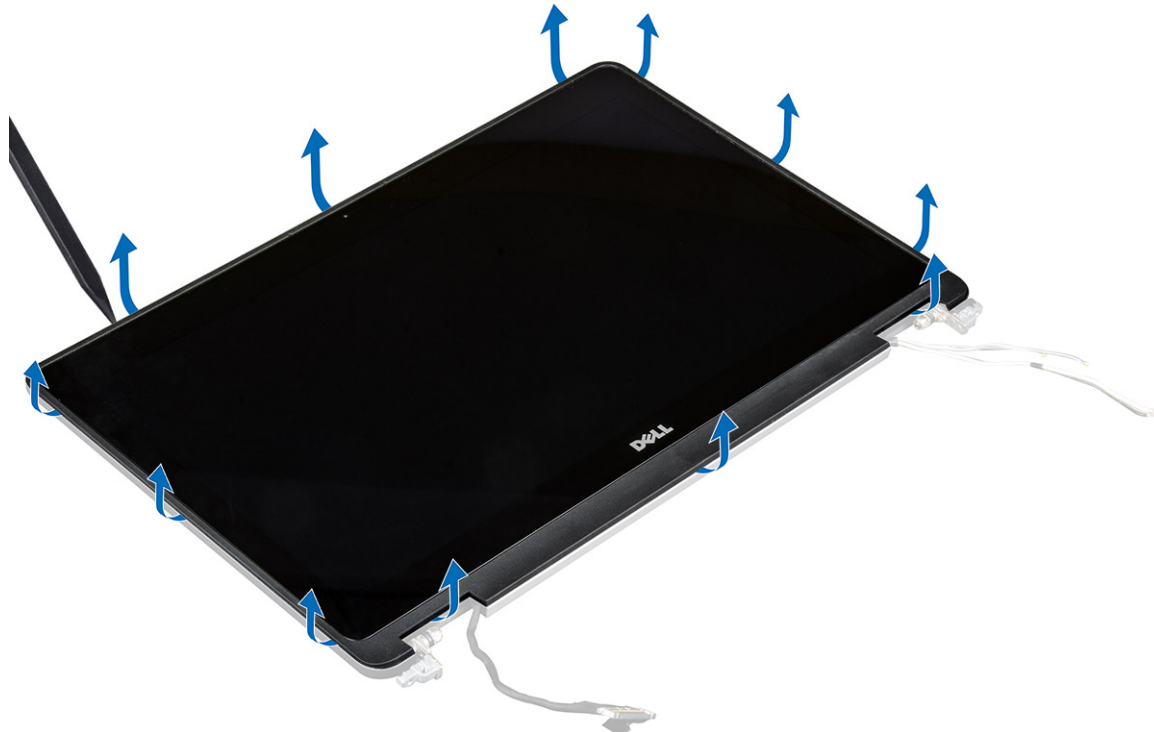
- c. gruppo schermo
- d. cornice dello schermo

i **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.

3. Per rimuovere il pannello dello schermo per i sistemi non a sfioramento:
- a. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al gruppo schermo [1].
 - b. Sollevare il pannello dello schermo e capovolgerlo per accedere al cavo eDP [2].
 - c. Staccare l'adesivo [3] per accedere al cavo eDP.
 - d. Scollegare il cavo eDP dal relativo connettore [4, 5, 6].
 - e. Sollevare il pannello dello schermo.



4. Per rimuovere il pannello dello schermo per i sistemi a sfioramento:
- a. Utilizzando un graffietto in plastica, sollevare i bordi del pannello dello schermo per sganciarlo dal gruppo schermo.




- b. Posizionare il pannello dello schermo rivolto verso il basso.
- c. Far scorrere il gruppo schermo per accedere al cavo eDP.



- d. Rimuovere l'adesivo per accedere al cavo eDP [1].
- e. Scollegare il cavo eDP dal connettore sul retro del pannello dello schermo [2, 3].
- f. Sollevare il gruppo schermo dal pannello dello schermo [4].






Installazione del pannello dello schermo

1. Per installare il pannello dello schermo per i sistemi non a sfioramento:
 - a. Collegare il cavo eDP al connettore sul retro del pannello dello schermo e fissare il nastro adesivo.
 - b. Allineare il pannello dello schermo alle linguette sul gruppo schermo.
 - c. Serrare le viti per fissare il pannello dello schermo al gruppo schermo.
2. Per installare il pannello dello schermo per i sistemi a sfioramento:
 - a. Posizionare il pannello dello schermo rivolto verso il basso.
 - b. Posizionare il gruppo schermo sul pannello dello schermo e farlo scorrere in avanti.
 - c. Collegare il cavo eDP al connettore sul retro del pannello dello schermo e fissare il nastro adesivo.
 - d. Capovolgere il gruppo dello schermo.
 - e. Allineare il pannello dello schermo alle linguette sul gruppo schermo.
 - f. Premere sui bordi del pannello dello schermo per fissarlo al gruppo schermo.
3. Installare:
 - a. [cornice dello schermo](#)
 **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.
 - b. [gruppo schermo](#)
 - c. [batteria](#)
 - d. [coperchio della base](#)
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Cardini dello schermo

Rimozione dei cardini dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [gruppo schermo](#)
 - d. [cornice dello schermo](#)
 **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.
 - e. [pannello dello schermo](#)
 **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi a sfioramento.
3. Per rimuovere i cardini:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il cardine dello schermo al gruppo schermo [1, 3].
 **N.B.:** Il numero delle viti può variare per i sistemi a sfioramento e non a sfioramento.
 - b. Rimuovere il cardine dello schermo [2, 4].

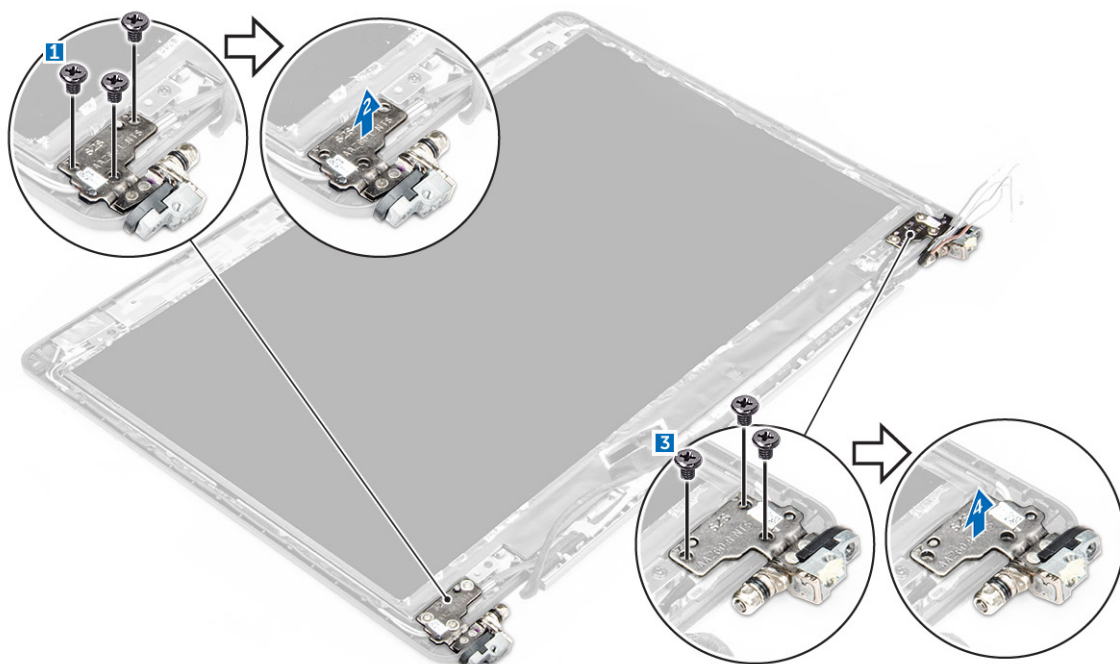


Figura 1. Rimozione dei cardini per un sistema non a sfioramento

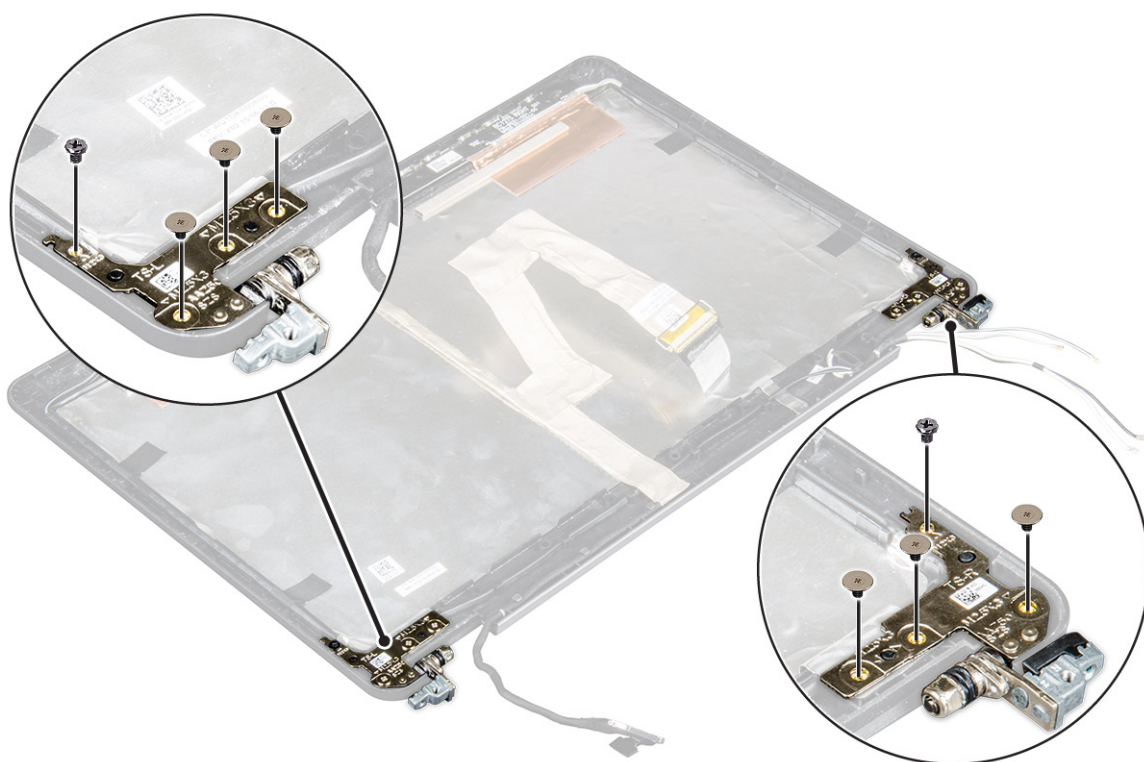


Figura 2. Rimozione dei cardini per un sistema a sfioramento

Installazione dei cardini dello schermo

1. Allineare i cardini dello schermo ai supporti delle viti sul gruppo schermo.
2. Serrare le viti per fissare i cardini al gruppo dello schermo.
3. Installare:

- a. cornice dello schermo
 - i** **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.
 - b. pannello dello schermo
 - i** **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi a sfioramento.
 - c. gruppo schermo
 - d. batteria
 - e. coperchio della base
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema.](#)

Cavo eDP

Rimozione del cavo eDP

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
 - c. gruppo schermo
 - d. cornice dello schermo
 - i** **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.
 - e. pannello dello schermo
3. Scollegare il cavo della fotocamera dalla stessa [1].
4. Rimuovere l'adesivo del cavo della fotocamera e disinstradare il cavo eDP e il cavo dello schermo dai fermagli di instradamento sul gruppo schermo [2, 3].
5. Rimuovere il cavo eDP dal gruppo schermo.

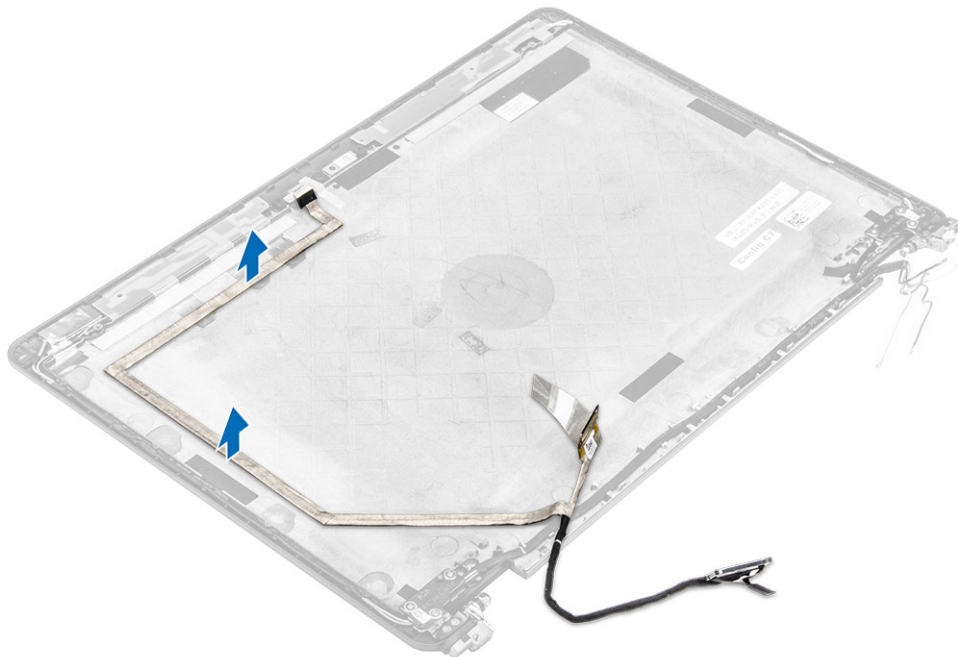


Figura 3. Rimozione del cavo eDP per i sistemi non a sfioramento



Figura 4. Rimozione del cavo eDP per i sistemi a sfioramento

Installazione del cavo eDP

1. Instradare il cavo dello schermo attraverso i fermagli di instradamento sul gruppo schermo.
2. Fissare l'adesivo del cavo della fotocamera e collegare il relativo cavo.
3. Collegare il cavo eDP al connettore sul gruppo schermo.
4. Installare:
 - a. [pannello dello schermo](#)
 - b. [cornice dello schermo](#)


i **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.

 - c. [gruppo schermo](#)
 - d. [batteria](#)
 - e. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Fotocamera

Rimozione della fotocamera

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [gruppo schermo](#)
 - d. [cornice dello schermo](#)

 **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.

e. pannello dello schermo

3. Rimuovere l'adesivo che fissa la fotocamera al gruppo schermo [1].
4. Scollegare il cavo della fotocamera dal connettore sul gruppo schermo [2].
5. Sollevare la fotocamera dal gruppo schermo [3].

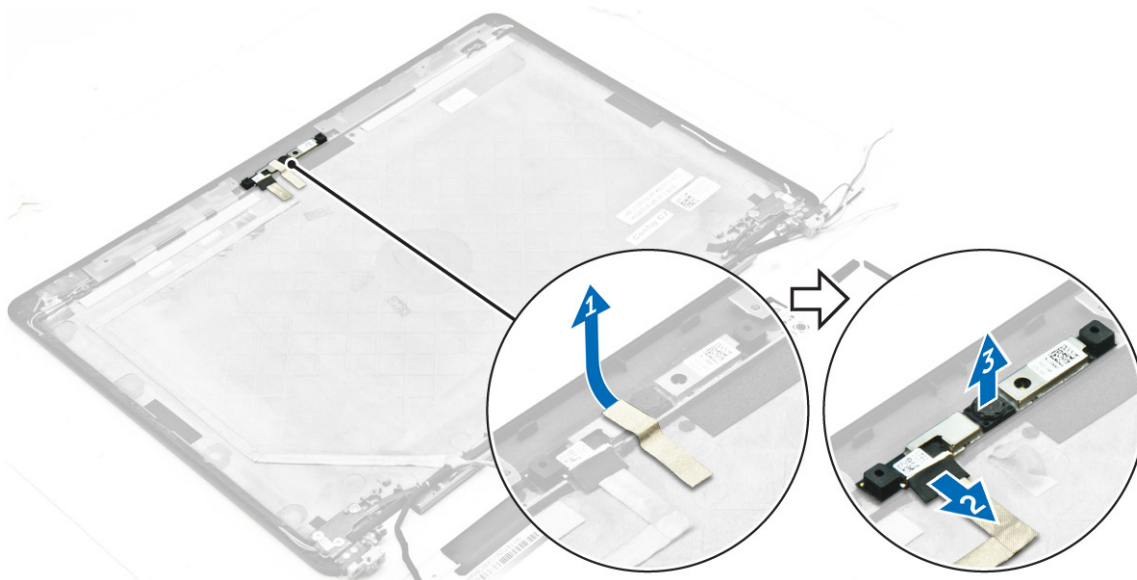


Figura 5. Rimozione della fotocamera da un sistema non a sfioramento

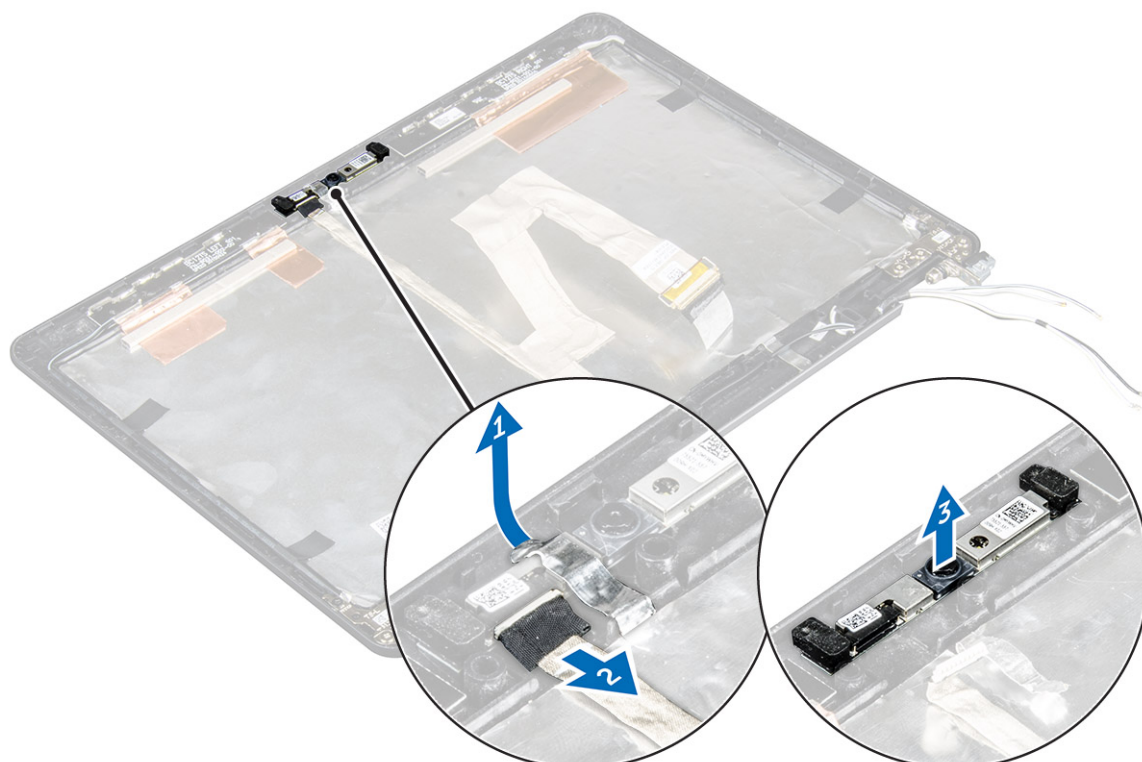



Figura 6. Rimozione della fotocamera da un sistema a sfioramento

Installazione della fotocamera

1. Posizionare la fotocamera sul gruppo schermo.
2. Collegare il cavo della fotocamera al connettore sul gruppo schermo.
3. Fissare l'adesivo per fissare la fotocamera al gruppo schermo.
4. Installare:
 - a. pannello dello schermo
 - b. cornice dello schermo


 **N.B.:** Ciò è valido solo per i sistemi non a sfioramento.

 - c. gruppo schermo
 - d. batteria
 - e. coperchio della base
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

supporto per i polsi

Ricollocamento del supporto per i polsi

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. Coperchio della base
 - b. Batteria
 - c. modulo di memoria
 - d. SSD
 - e. cornice del dock
 - f. Scheda WLAN
 - g. scheda WWAN
 - h. gruppo dissipatore di calore
 - i. porta del connettore di alimentazione
 - j. batteria a bottone
 - k. gruppo schermo
 - l. altoparlanti
 - m. tastiera
 - n. scheda di sistema

 **N.B.:** Il componente di cui si dispone è il supporto per i polsi.



3. Installare i seguenti componenti sul nuovo supporto per i polsi.
 - a. gruppo della tastiera
 - b. scheda di sistema
 - c. batteria a bottone
 - d. Scheda WLAN
 - e. scheda WWAN
 - f. modulo di memoria
 - g. gruppo dissipatore di calore
 - h. porta del connettore di alimentazione
 - i. cornice del dock
 - j. gruppo schermo
 - k. SSD
 - l. altoparlanti
 - m. Batteria
 - n. Coperchio della base
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema.](#)

Configurazione del sistema

Argomenti:

- Sequenza di avvio
- Tasti di navigazione
- Opzioni di installazione del sistema
- Opzioni della schermata generale
- Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)
- Opzioni della schermata video
- Opzioni della schermata di sicurezza
- Opzioni della schermata di avvio protetto
- Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions
- Opzioni della schermata delle prestazioni
- Opzioni della schermata di risparmio di energia
- Opzioni della schermata di funzionamento del POST
- Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione
- Opzioni dello schermo senza fili
- Opzioni della schermata di manutenzione
- Opzioni della schermata del registro di sistema
- Aggiornamento del BIOS
- Password di sistema e password di installazione


Sequenza di avvio

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: un'unità ottica o disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), 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 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 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 installazione del 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	<p>Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informazioni di sistema: mostrano la versione BIOS, il numero di servizio, il tag asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido. • Informazioni sulla memoria: visualizzano la memoria installata, la memoria disponibile, la velocità memoria, la modalità canali memoria, la tecnologia di memoria, le dimensioni DIMM A le dimensioni DIMM B. • Informazioni processore: visualizzano il tipo di processore, il numero di core, l'ID del 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 il disco rigido principale, SSD-0 M.2, il dispositivo Dock eSATA, l'indirizzo MAC LOM, il controller video, la versione BIOS del video, la memoria video, il tipo di pannello, la risoluzione originale, il controller audio, il dispositivo di rete senza fili, il dispositivo WiGig, il dispositivo cellulare, il dispositivo Bluetooth.
Battery Information	Visualizza lo stato della batteria e il tipo di adattatore c.a. collegato al computer.
Boot Sequence	<p>Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità a dischetti • HDD interno • Dispositivo di archiviazione USB • Unità CD/DVD/CD-RW • Controller di rete integrato
Advanced Boot Options	Questa opzione consente di caricare ROM legacy opzionali. Per impostazione predefinita Enable Legacy Option ROM (Abilita ROM legacy opzionali) è disattivata.
Date/Time	Consente di modificare la data e l'ora.


Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• Enabled (Abilitata)• Enabled w/PXE (Abilitata con PXE): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Parallel Port	Consente di configurare la porta parallela sull'alloggiamento di espansione. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• AT: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.• PS2• ECP
Serial Port	Consente di configurare la porta seriale integrata. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• COM1: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• AHCI• RAID On (RAID attivo): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Drives	Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• M.2 PCI-e SSD-0• SATA-2
SMART Reporting	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). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)
USB Configuration	Si tratta di una funzione facoltativa. Questo campo configura il controller USB integrato. Se la funzione Boot Support (Supporto avvio) è abilitata, al sistema è consentito avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, chiavetta USB, unità floppy). Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo. Se la porta USB è disabilitata, il sistema operativo non riesce a rilevare alcun dispositivo collegato a questa porta. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (by default enable) (Abilita supporto avvio per USB (abilita per impostazione predefinita))• Enable External USB Port (by default enable) (Abilita porta USB esterna (abilita per impostazione predefinita)) <p> N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
USB PowerShare	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.
Audio	Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:




Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (by default enable) (Abilita microfono (abilita per impostazione predefinita)) • Enable Internal Speaker (by default enable) (Abilita altoparlante interno (abilita per impostazione predefinita))
Keyboard Illumination	<p>Questo campo consente di selezionare la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera. Il livello di luminosità della tastiera può essere impostato su valori da 0% a 100%. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • Dim (Oscurato) • Bright (enabled by default) (Luminoso (disabilitata per impostazione predefinita))
Keyboard Backlight with AC	<p>L'opzione Keyboard Backlight with AC (Retroilluminazione tastiera con c.a.) non influisce sulla funzione di illuminazione della tastiera principale. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando la retroilluminazione è abilitata.</p>
Keyboard Backlight Timeout with AC	<p>La retroilluminazione della tastiera si attenua con il timeout con opzione c.a. e ciò non influisce sulla funzione di illuminazione della tastiera principale. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando la retroilluminazione è abilitata.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>La retroilluminazione della tastiera si attenua con il timeout con opzione batteria e ciò non influisce sulla funzione di illuminazione della tastiera principale. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando la retroilluminazione è abilitata.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Quando questa opzione è abilitata, premendo Fn+F7 vengono spente tutte le luci e arrestate le emissioni audio nel sistema. Per riprendere il normale funzionamento, premere nuovamente Fn+F7. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera - enabled by default (Abilita fotocamera: abilitata per impostazione predefinita) • SD Card Read Only - enabled by default (Scheda SD di sola lettura: abilitata per impostazione predefinita) • Enable Media Card (Abilita scheda multimediale) • Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale)





Opzioni della schermata video

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


 **N.B.:** L'impostazione video sarà visibile solo quando una scheda video è installata sul sistema.

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 installare la password del sistema o del disco rigido. La cancellazione della password dell'amministratore comporta l'eliminazione automatica della password di sistema e della password del disco rigido.</p> <p> N.B.: Modifiche della password eseguite correttamente 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 della password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>
Internal HDD-2 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore.</p>

Opzione	Descrizione
	<p> N.B.: Modifiche della password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</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 abilitata, 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>
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>
Non-Admin Setup Changes	<p>Consente di determinare se sono consentite modifiche alle opzioni di impostazione quando è impostata una Password amministratore. Se disabilitata, le opzioni di impostazione sono bloccate dalla password admin.</p>
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Consente di abilitare il Modulo di piattaforma fidata (TPM) durante il POST. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM (abilitato per impostazione predefinita) • Clear (Cancella) • PPI Bypass for Enabled Commands (Ignora PPI per i comandi abilitati) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati) • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) <p> N.B.: Per eseguire l'aggiornamento o l'annullamento di TPM1.2/2.0, per scaricare lo strumento wrapper TPM (software).</p>
Computrace	<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 Activate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
CPU XD Support	<p>Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata 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"> • Abilita • One Time Enable (Attiva una tantum) • Disable (Disattiva) <p>Impostazione predefinita: Enable (Abilitato)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>

Opzioni della schermata di avvio protetto

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Questa opzione abilita o disabilita la funzione Secure Boot (Avvio protetto).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Enabled (Attivato) <p>Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione delle informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita)• Enabled (Attivato)
Enclave Memory Size:	<p>Questa opzione imposta le dimensioni della memoria SGX Enclave Reserve. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB
Intel Software Guard Extensions	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione delle informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita)• Enabled (Attivato)
Enclave Memory Size:	<p>Questa opzione imposta le dimensioni della memoria SGX Enclave Reserve. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB
Expert Key Management	<p>Consente di manipolare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Enable Custom Mode (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) vengono visualizzate le opzioni rilevanti per PK, KEK, db, e dbx. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente.• Replace from File (Ricolloca da file): ricolloca la chiave corrente con uno da 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 la chiave selezionata• Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta per impostazione predefinita• Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi <p> N.B.: Se si disabilita la Custom mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni iniziali.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione delle informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita)• Enabled (Attivato)
Enclave Memory Size:	<p>Questa opzione imposta le dimensioni della memoria SGX Enclave Reserve. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions


Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di memorizzazione/codice nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Enabled (Attivato) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta le dimensioni della memoria SGX Enclave Reserve. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Opzioni della schermata delle prestazioni

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con la presenza di core aggiuntivi. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi core per il processore. Il processore installato supporta due core. Se Multi Core Support (Supporto multi core) viene abilitato, due core verranno abilitati. Se Multi Core Support (Supporto multi core) viene disabilitato, uno dei core verrà attivato.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Abilita supporto multi-core) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
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 sospensione del processore aggiuntivi.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (Stati C) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
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>
Hyper-Thread Control	<p>Consente di attivare o disattivare l'Hyper-Threading del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Enabled (Attivato) <p>Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)</p>

Opzioni della schermata di risparmio di energia

Opzione	Descrizione
AC Behavior	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a.</p> <p>Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non selezionato.</p>
Auto On Time	<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)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Every Day (Ogni giorno) • Weekdays (Giorni feriali) • Select Days (Seleziona giorni) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</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>
Wireless Radio Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che passa automaticamente da reti cablate o senza fili senza dipendere dalla connessione fisica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Controlla radio WLAN) • Control WWAN radio (Controlla radio WWAN) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riaccende il computer dallo stato di spegnimento 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) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
Block Sleep	<p>Questa opzione consente di bloccare l'ingresso nello stato di sospensione (stato S3) nell'ambiente del sistema operativo.</p> <p>Block Sleep (stato S3)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata</p>
Peak Shift	<p>Questa opzione consente di ridurre al minimo i consumi di alimentazione c.a. durante i periodi della giornata nei quali il consumo è più elevato. Una volta abilitata questa opzione, il sistema utilizza solo la batteria anche se l'alimentatore c.a. è collegato.</p>
Dock Support on Battery	<p>Questa opzione consente di utilizzare l'alloggiamento di espansione quando l'alimentazione c.a. è assente, ma solo quando la batteria è sopra una determinata percentuale di carica della batteria. La percentuale può variare in base alla batteria e alla piattaforma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto dock a batteria <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Questa opzione consente di ottimizzare lo stato di salute della batteria. Abilitando questa opzione, il sistema utilizza l'algoritmo di ricarica standard e altre tecniche, durante le ore non di lavoro al fine di migliorare lo stato di salute della batteria.</p> <p>Disabled (Disattivato)</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Consente di selezionare la modalità di ricarica per la batteria. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adattivo) • Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard. • ExpressCharge: la batteria si ricarica in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida di Dell. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Primarily AC use (Usa principalmente c.a.) • Custom (Personalizzato) <p>Se l'opzione Custom Charge (Carica personalizzata) è selezionata, è possibile configurare anche l'inizio e la fine della carica personalizzata.</p>

Opzione	Descrizione
	<p>i N.B.: Tutte le modalità di ricarica potrebbero non essere disponibili per tutti i tipi di batterie. Per abilitare questa opzione, disabilitare l'opzione Advanced Battery Charge Configuration (Configurazione avanzata carica della batteria).</p>

Opzioni della schermata di funzionamento del POST


Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertenza dell'installazione del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita messaggi di avvertenza dell'adattatore)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Consente di selezionare uno o due metodi per abilitare il tastierino integrato nella tastiera interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Solo tasto Fn): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • By Numlock (Tramite Bloc Num) <p>i N.B.: Quando la configurazione è in esecuzione, questa opzione non ha alcun effetto. La configurazione funziona in modalità "Solo tasto Fn".</p>
Mouse/Touchpad	<p>Consente di definire come il sistema gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Mouse seriale) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Numlock Enable	<p>Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia.</p> <p>Enable Audio (Attiva audio): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Fn Key Emulation	<p>Consente di impostare l'opzione nella quale il tasto Bloc Scorr è usato per simulare la funzione del tasto Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Abilita Emulazione tasto Fn) (impostazione predefinita)</p>
Fn Lock Options	<p>Consente di utilizzare le combinazioni di tasti di scelta rapida Fn + Esc per alternare il comportamento principale di F1-F12, tra le rispettive funzioni standard e secondarie. Se questa opzione è disattiva, non è possibile scegliere in modo dinamico il comportamento principale di questi tasti. Le opzioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock. Abilitata per impostazione predefinita. • Lock Mode Disable/Standard (Modalità Blocco disattiva/standard) • Lock Mode Enable / Secondary (Modalità Blocco attiva/secondaria)
MEBx Hotkey	<p>Consente di specificare se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey, durante l'avvio del sistema.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable MEBx Limit (Abilita limite MEBx)</p>
Fastboot	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimo) • Thorough (impostazione predefinita) • Automatica
Extended BIOS POST Time	<p>Consente di creare un ritardo di pre-avvio ulteriore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 secondi). Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • 5 secondi • 10 secondi

Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Consente di abilitare o disabilitare Intel Virtualization Technology.

Opzione	Descrizione
	Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology) (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 Technology per l'I/O diretto. Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): 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. TPM Virtualization Technology e la Virtualization technology per I/O diretto devono essere abilitate per usare questa funzione. Trusted Execution (Esecuzione fidata): opzione disabilitata per impostazione predefinita.

Opzioni dello schermo senza fili

Opzione	Descrizione
Wireless	Consente di impostare i dispositivi wireless che possono essere controllati dalla tecnologia. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (su modulo WWAN)) • WLAN/WiGig • Bluetooth Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.  N.B.: Per WLAN e WiGig i controlli abilita o disabilita sono collegati e non possono essere abilitati o disabilitati in modo indipendente.
Wireless Device Enable	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Opzioni della schermata di manutenzione




Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
BIOS Downgrade	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti.
Data Wipe	Questo campo permette agli utenti di cancellare i dati in modo sicuro da tutti i dispositivi di archiviazione interni. Di seguito viene elencati i dispositivi interessati: <ul style="list-style-type: none"> • HDD interno • SDD interno • MSATA interna • Internal eMMC
BIOS Recovery	Questa opzione consente all'utente di eseguire il ripristino a seguito di determinate condizioni del BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido principale dell'utente o una chiave USB esterna. <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino del BIOS dal disco rigido (abilitata per impostazione predefinita)

Opzioni della schermata del registro di sistema

Opzione	Descrizione
BIOS Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST di installazione del sistema (BIOS).
Thermal Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Termico).
Power Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Power).

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. Per quanto riguarda i portatili, assicurarsi che la batteria del computer sia completamente carica e collegata alla presa di alimentazione.

1. Riavviare il sistema.
 2. Visitare il sito **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 **Ottieni driver** e quindi su **Visualizza tutti driver**.
Viene visualizzata la pagina Driver e download.
 8. Nella schermata Driver 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, quindi 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.
-  **N.B.:** Si consiglia di non aggiornare la versione del BIOS a più di 3 versioni successive. Ad esempio, se si desidera aggiornare il BIOS dalla versione 1.0 alla versione 7.0, installare prima la versione 4.0 e quindi la versione 7.0.


Password di sistema e password 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 configurazione

È possibile assegnare una **password di sistema** e/o una **password di configurazione** oppure modificare la **password di sistema** e/o la **password di configurazione** esistenti solo quando **Stato password** è impostato su **Sbloccato**. Se lo Stato della password è **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 lo **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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').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 una password di installazione o di sistema

Assicurarsi che **Password Status (Stato password)** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di provare ad eliminare o modificare la password di sistema o di installazione esistente. Non è possibile eliminare o modificare una password di sistema o di installazione esistente 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 si modifica la password di sistema e/o di installazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se si elimina la password di sistema e/o di installazione, 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.

Diagnostica

Se si verificano dei problemi con il computer, avviare la diagnostica ePSA prima di contattare Dell per assistenza tecnica. Lo scopo di avviare la diagnostica è di testare l'hardware del computer senza richiedere equipaggiamento aggiuntivo o rischiare un'eventuale perdita dei dati. Se non si riesce a risolvere il problema, il personale di servizio e di supporto può utilizzare i risultati di diagnostica per aiutare a risolvere il problema.

Argomenti:

- Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA)
- Indicatori di stato delle periferiche
- Indicatori di stato della batteria

Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA)

La diagnostica ePSA (o diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. Integrata nel BIOS, viene avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema integrata offre una serie di opzioni per determinati dispositivi o gruppi di dispositivi che consentono di:





- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test.
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.

ATTENZIONE: Utilizzare la diagnostica di sistema per testare esclusivamente il computer personale. L'utilizzo di questo programma con altri computer potrebbe causare risultati non validi oppure messaggi di errore.

N.B.: Alcuni test per determinati dispositivi richiedono l'interazione dell'utente. Durante l'esecuzione del test di diagnostica, rimanere al computer.

Indicatori di stato delle periferiche

Tabella 2. Indicatori di stato delle periferiche

Icona	Nome	Descrizione
	Indicatore di stato dell'alimentazione	Si accende quando si accende il computer e lampeggia quando il computer è in modalità risparmio energia.
	indicatore stato del disco rigido	Si accende quando il computer legge o scrive dati.
	indicatore di carica della batteria	L'indicatore è acceso o lampeggia per indicare il livello di carica della batteria. N.B.: Fare riferimento alla seguente tabella per i codici dell'indicatore LED di carica della batteria.
	indicatore WiFi	Si accende quando la rete senza fili è attivata.

I LED di stato del dispositivo sono solitamente posizionati sul lato superiore o sinistro della tastiera. Questi visualizzano la memoria, la batteria e la connessione e le attività dei dispositivi senza fili. Possono inoltre essere utili come strumento diagnostico in caso di un eventuale guasto al sistema.

i **N.B.:** La posizione dell'indicatore di stato di alimentazione può variare a seconda del sistema.

La seguente tabella spiega come leggere i codici LED quando si verifica un errore.

Tabella 3. Indicatore LED di carica della batteria

Modello lampeggiante giallo	Descrizione del problema	Soluzione consigliata
2.1	CPU	Guasto alla CPU
2.2	Scheda di sistema: ROM BIOS	Scheda di sistema, copre corruzione BIOS o errore ROM
2.3	Memoria	Nessuna memoria/RAM rilevata
2.4	Memoria	Guasto memoria/RAM
2.5	Memoria	Memoria installata non valida
2.6	Scheda di sistema: chipset	Scheda di sistema/errore del chipset
2.7	LCD	Ricollocare la scheda di sistema
3.1	Errore dell'alimentazione RTC	Errore batteria CMOS
3.2	PCI/Video	Guasto al chip/scheda video o PCI

I modelli di accensione lampeggiante saranno costituito da 2 set di numeri rappresentati da (Primo gruppo: giallo lampeggiante, Secondo gruppo: bianco lampeggia)

i **N.B.:**

1. Primo gruppo: il LED lampeggia da 1 a 9 volte e ciò è seguito da una breve pausa con il LED che si spegne a intervalli di 1,5 secondi (colore giallo)
2. Secondo gruppo: il LED lampeggia da 1 a 9 volte e ciò è seguito da una pausa più lunga prima che il ciclo successivo inizi nuovamente a un intervallo di 1,5 secondi (colore bianco)

Ad esempio: nessuna memoria rilevata (2,3), la batteria LED lampeggia due volte in giallo e ciò è seguito da una breve pausa, per poi lampeggiare tre volte in bianco. Il LED della batteria sarà in pausa per 3 secondi prima che si ripeta nuovamente il ciclo successivo.

Indicatori di stato della batteria

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

Alternanza tra luce lampeggiante bianca e blu Un adattatore c.a. non Dell non originale o non supportato è collegato al portatile.

Alternanza tra luce lampeggiante ambra e luce fissa bianca Guasto temporaneo alla batteria con adattatore c.a. presente.

Luce lampeggiante ambra costante Guasto irreversibile alla batteria con adattatore c.a. presente.

Luce spenta Batteria in modalità di carica completa con adattatore c.a. presente.

Luce bianca accesa Batteria in modalità di carica con adattatore c.a. presente.

Specifiche

N.B.: Le offerte variano da paese a paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer in:

- Su Windows 10, toccare o fare clic su **Start**  > **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni sul sistema**.
- Windows 8.1 e Windows 8 fare clic su o toccare **Start**  > **Impostazioni PC** > **PC e dispositivi** > **Informazioni PC**.
- Windows 7 fare clic su **Start** , fare clic con il pulsante destro del mouse su **Il mio computer**, quindi selezionare **Proprietà**.

Tabella 4. Informazioni di sistema

Funzione	Specifiche
Chipset	Skylake
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI da 32 Mbit, 64 Mbit
bus PCIe	100 MHz
Frequenza del bus esterno	DMI (5GT/s)

Tabella 5. Processore

Funzione	Specifiche
Tipi	Intel Core i3/i5/i7
Memoria cache L3	3 MB, 4 MB, 6 MB e 8 MB

Tabella 6. Memoria

Funzione	Specifiche
Connettore della memoria	Due slot SODIMM
Capacità della memoria	4 GB e 8 GB
Tipo di memoria	SDRAM DDR4 (1.600 MHz~2.400 MHz)
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	16 GB

Tabella 7. Storage - SSD PCIe M.2 2280 da 512 GB

Funzione	Specifiche
Capacità (GB)	512
Dimensioni in mm (L x P x A):	22 x 80 x 2,38
Tipo di interfaccia e velocità massima	PCIe Gen3 a 8 Gb/s (fino a 4 corsie)
MTBF	800.000 ore
Blocchi logici	1.000.215.216
Sorgente di alimentazione:	
Consumo energetico (solo per riferimento)	Inattivo: 1,7 W, attivo: 4,5 W

Tabella 7. Storage - SSD PCIe M.2 2280 da 512 GB (continua)

Funzione	Specifiche
Condizioni operative ambientali (senza condensa)	
Intervallo di temperatura	Da 0°C a 70°C
Intervallo di umidità relativa	Dal 10% al 90%
Urti in modalità non operativa (a 0,5 ms)	1.500 G
Condizioni non operative ambientali (senza condensa)	
Intervallo di temperatura	Da -40°C a 70°C
Intervallo di umidità relativa	Dallo 5% al 95%

Tabella 8. Audio

Funzione	Specifiche
Tipo	Audio a quattro canali ad alta definizione
Controller	Realtek ALC3235
Conversione stereo	24 bit (da analogico a digitale e da digitale a analogico)
Interfaccia:	
Interni	Audio ad alta definizione
Esterni	Connettore di ingresso microfono, cuffie stereo e auricolari combinati
Altoparlanti	Due
Amplificatore stereo interno	2 W (RMS) per canale
Controlli volume	Tasti di scelta rapida

Tabella 9. Video


Funzione	Specifiche
Tipo	Integrato su scheda di sistema
Controller:	
UMA	Grafica HD 5500
Bus di dati	PCI-E Gen2 x4
Supporto display esterno	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta HDMI 2560 x 1440 a 30 Hz • 1 porta mDP 1920 x 1200 pixel <p> N.B.: Supporta una porta VGA, due DP/DVI tramite la docking station.</p>

Tabella 10. Fotocamera

Funzione	Specifiche
Risoluzione della fotocamera HD	1280 x 720 pixel (non a sfioramento)
Risoluzione della fotocamera FHD	1920 x 1080 pixel (a sfioramento)
Risoluzione video (massima)	1280 x 720 pixel
Angolo di visione diagonale	74°

Tabella 11. Comunicazioni

Funzione	Specifiche
Adattatore di rete	Ethernet a 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Connettività senza fili	Rete locale senza fili interna (WLAN) e rete geografica senza fili (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Tabella 12. Porte e connettori

Funzione	Specifiche
Audio	Un connettore per microfono/stereo cuffie/altoparlanti
Video	<ul style="list-style-type: none"> • un HDMI • un mDP
Adattatore di rete	Connettore RJ-45
USB 3.0	Due porte USB 3.0, una con PowerShare
Letto di schede di memoria	Supporto fino a SD4.0
Scheda Micro Subscriber Identity Module (USIM)	Uno
Porta di docking	Uno
Smart Card	Uno

Tabella 13. Display

Funzione	Specifiche	
Modello	Latitude 7470	Latitude E7470
Tipo	HD	FHD con touch
Dimensioni:		
Altezza	181,4 mm (7,14 pollici)	194,9 mm (7,67 pollici)
Larghezza	290,5 mm (11,4 pollici)	302,8 mm (11,9 pollici)
Diagonale	3,0 mm (0,1 pollici)	5,95 mm (0,23 pollici)
Risoluzione massima	1.366 x 768	1920 x 1080
Frequenza di refresh	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Angolo di visualizzazione minimo:		
Orizzontale	+/- 40°	+/- 80°
Verticale	+10°/-30°	+/- 80°
Passo pixel	0,2025 x 0,2025	0,144 x 0,144

Tabella 14. Tastiera

Funzione	Specifiche
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Tastiera non retroilluminata a puntamento singolo • Tastiera retroilluminata a puntamento doppio
Layout	QWERTY
Numero di tasti:	
Stati Uniti	85
Regno Unito	86
Giappone	89

Tabella 14. Tastiera (continua)

Funzione	Specifiche
Brasile	87
Dimensioni:	
X (tasto pitch)	19,05 mm
Y (tasto pitch)	19,05 mm

Tabella 15. Touchpad

Funzione	Specifiche
Modello	Latitude 7470/E7470
Area attiva:	
Asse X	99,5 mm
Asse Y	53,0 mm

Tabella 16. Batteria

Funzione	Specifiche	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Batteria ai polimeri di litio a 3 celle con ExpressCharge Batteria ai polimeri di litio a 4 celle con ExpressCharge 	
Modello	Latitude 7470	Latitude E7470
	A 3 celle	a 4 elementi
Dimensioni:		
Profondità	105,9 mm (4,17 pollici)	
Altezza	6,1 mm (0,24 pollici)	
Larghezza	181,00 mm (7,13 pollici)	283,00 mm (11,14 pollici)
Peso:	189,3 g (0,42 libbre)	290,3 g (0,85 libbre)
Tensione	11,10 V c.c.	7,40 V c.c.
Durata	300 cicli di scarica/ricarica	
Intervallo di temperatura:		
In funzione	Carica: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 158 °F) Scarica: 0 °C - 70 °C (32 °F - 122 °F)	
A riposo	da -20 °C a 65 °C (da 4 °F a 149 °F)	
Batteria a pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V	

Tabella 17. Adattatore CA

Funzione	Specifiche
Tipo	65 W e 90 W
Tensione d'ingresso	da 90 V c.a. a 264 V c.a.
Corrente d'ingresso (massima)	1,50 A
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz
Potenza di uscita	65 W e 90 W
Corrente di uscita	3,34 A e 4,62 A

Tabella 17. Adattatore CA (continua)

Funzione	Specifiche
Tensione nominale di uscita	19,5 V CC
Peso	230 g (65 W) e 285 g (90 W)
Dimensioni	107x46x29,5 mm (65 W)/130x66 x 22 mm (90 W)
Intervallo di temperatura:	
In funzione	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
A riposo	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)


Tabella 18. Dimensioni

Funzione	Latitude 7470/E7470 non touch-screen	Latitude 7470/E7470 touch-screen
Altezza anteriore	17,2 mm (0,68 pollici)	18,20 mm (0,72 pollici)
Altezza posteriore	19,4 mm (0,76 pollici)	21,8 mm (0,82 pollici)
Larghezza	334,00 mm (13,14 pollici)	
Profondità	232,0 mm (9,13 pollici)	
Peso (con batteria a 3 elementi)	1,51 Kg (3,33 libbre)	1,65 kg (3,65 libbre)

Tabella 19. Caratteristiche ambientali

Funzione	Specifiche
Temperatura:	
In funzione	Da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)
Storage	Da -51 °C a 71 °C (da -59 °F a 159 °F)
Umidità relativa (massima):	
In funzione	dal 10% al 90% (senza condensa)
Storage	dal 5% al 95% (senza condensa)
Altitudine (massima):	
In funzione	Da -15,2 m a 3.0482.000 m (da -50 piedi a 10.0006.560 piedi) Da 0 °C a 35 °C
A riposo	Da -15,24 m a 10.668 m (da -50 piedi a 35.000 piedi)
Livello di sostanze contaminanti via aria	G2 o inferiore, come definito dalla normativa 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.