Dell Vostro 3490

Manuale di servizio



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

<u>(i)</u>	N.B.: un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.
Δ	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.
Δ	AVVERTENZA: un messaggio di AVVERTENZA evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.
	2018 - 2019 Dell Inc. o sue affiliate Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

1 Interventi sui componenti del computer	ε
Istruzioni di sicurezza	ε
Prima di intervenire sui componenti interni del computer	ε
Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD)	
Kit di servizio ESD	7
Trasporto dei componenti sensibili	8
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer	8
2 Rimozione e installazione dei componenti	
Elenco viti	
Scheda Secure Digital	
Rimozione della scheda Secure Digital	
Installazione della scheda Secure Digital	
Coperchio della base	
Rimozione del coperchio della base	
Installazione del coperchio della base	
Batteria	
Precauzioni per le batterie agli ioni di litio	
Rimozione della batteria	
Installazione della batteria	
Moduli di memoria	
Rimozione del modulo di memoria	
Installazione del modulo di memoria	19
Scheda WLAN	20
Rimozione della scheda WLAN	20
Installazione della scheda WLAN	2 ²
Unità a stato solido/Intel Optane	22
Rimozione dell'unità a stato solido M.2 2230	22
Installazione dell'unità a stato solido M.2 2230	23
Rimozione dell'unità a stato solido M.2 2280 o memoria Intel Optane (opzionale)	
Installazione dell'unità a stato solido M.2 2280 o memoria Intel Optane (opzionale)	25
Batteria a pulsante	
Rimozione della batteria a bottone	
Installazione della batteria a bottone	
Disco rigido	
Rimozione del gruppo del disco rigido	
Installazione del gruppo del disco rigido	
Ventola di sistema	
Rimozione della ventola del sistema	
Installazione della ventola del sistema	
Dissipatore di calore	
Rimozione del dissipatore di calore - UMA	
Installazione del dissipatore di calore (UMA)	

Rimozione del dissipatore di calore (dedicato)	35
Installazione del dissipatore di calore dedicato	36
Scheda secondaria VGA	37
Rimozione della scheda secondaria VGA	37
Installazione della scheda secondaria VGA	38
Altoparlanti	39
Rimozione degli altoparlanti	39
Installazione degli altoparlanti	41
Scheda di I/O	42
Rimozione della scheda di IO	42
Installazione della scheda di IO	44
Touchpad	45
Rimozione del gruppo del touchpad	45
Installazione del gruppo del touchpad	47
Gruppo dello schermo	49
Rimozione del gruppo dello schermo	49
Installazione del gruppo dello schermo	52
Scheda del pulsante di alimentazione	54
Rimozione della scheda del pulsante di alimentazione	54
Installazione della scheda del pulsante di alimentazione	55
Pulsante di alimentazione	
Immagine: Rimozione dell'Accensione	56
Installazione dell'Accensione	57
Scheda di sistema	58
Rimozione della scheda di sistema	
Installazione della scheda di sistema	61
Porta dell'adattatore di alimentazione	63
Rimozione della porta dell'adattatore di alimentazione	63
Installazione della porta dell'adattatore di alimentazione	
Cornice dello schermo	65
Rimozione della cornice dello schermo	
Installazione del frontalino dello schermo	67
Fotocamera	
Rimozione della fotocamera	69
Installazione della fotocamera	
Pannello dello schermo	
Rimozione del pannello dello schermo	71
Installazione del pannello dello schermo	
Cardini dello schermo	
Rimozione dei cardini dello schermo	
Installazione dei cardini dello schermo	
Cavo dello schermo	
Rimozione del cavo dello schermo	
Installazione del cavo dello schermo	
Gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna	
Rimozione del coperchio posteriore dello schermo	
Installazione del coperchio posteriore dello schermo	
Gruppo del supporto per i polsi e tastiera	
Rimozione del gruppo supporto per i polsi e tastiera	82

3 Installazione di sistema	84
Menu di avvio	84
Tasti di navigazione	84
Opzioni di installazione del sistema	85
Opzioni generali	85
Informazioni di sistema	86
Video	86
Sicurezza	87
Avvio sicuro	88
Intel Software Guard Extensions	89
Prestazioni	89
Risparmio di energia	90
Comportamento POST	91
Supporto di virtualizzazione	91
Wireless	92
Schermata di manutenzione	92
Registri di sistema	92
Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist	93
Password di sistema e password di installazione	93
Assegnazione di una password di configurazione del sistema	93
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente	94
4 Risoluzione dei problemi	95
Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA)	
Esecuzione diagnostica ePSA	
Indicatori di diagnostica di sistema	95
Aggiornamento del BIOS (chiavetta USB)	96
Aggiornamento del BIOS	
Opzioni di supporti di backup e ripristino	97
Ciclo di alimentazione WiFi	97
Rilascio dell'energia residua	97
5 Come ottenere assistenza	99
Come contattare Dell	99

Interventi sui componenti del computer

Istruzioni di sicurezza

Prerequisiti

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale. 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.

Informazioni su questa attività

- (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.
- AVVERTENZA: Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle best practice relative alla protezione, consultare la home page sulla conformità alle normative vigenti
- 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 dovuti alla manutenzione non autorizzata da Dell non sono coperti dalla garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.
- ATTENZIONE: Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata mentre, allo stesso tempo, si tocca 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, tirare il connettore o la linguetta di tiramento, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.
- N.B.: Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

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

Procedura

1. Assicurarsi di seguire le Istruzioni di sicurezza.

- 2. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
- 3. Spegnere il computer.
- 4. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.

ATTENZIONE: Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo 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.
 - (i) N.B.: 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 mentre, allo stesso tempo, si tocca un connettore sul retro del computer.

Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD)

Le scariche elettrostatiche sono una delle preoccupazioni principali quando si maneggiano componenti elettronici, in particolare se molto sensibili, come le schede di espansione, i processori, i moduli di memoria DIMM e le schede di sistema. Persino la minima scarica può danneggiare i circuiti anche in modo imprevisto, ad esempio con problemi intermittenti o una minore durata del prodotto. Mentre il settore spinge per ridurre i requisiti di alimentazione a fronte di una maggiore densità, la protezione ESD interessa sempre di più.

A causa della maggiore densità dei semiconduttori utilizzati negli ultimi prodotti Dell, ora la sensibilità ai possibili danni da elettricità statica è superiore rispetto al passato. Per questo motivo, alcuni metodi precedentemente approvati per la gestione dei componenti non sono più validi.

Due tipi di protezione contro i danni da scariche elettrostatiche sono i guasti gravi e intermittenti.

- **Guasti gravi**: rappresentano circa il 20% degli errori da ESD. Il danno provoca una perdita di funzionalità del dispositivo immediata e completa. Un esempio di guasto grave è quello di una memoria DIMM che, dopo una scossa elettrostatica, genera un sintomo "No POST/No Video" emettendo un segnale acustico di memoria mancante o non funzionante.
- **Guasti intermittenti**: rappresentano circa l'80% degli errori da ESD. L'elevato tasso di errori intermittenti indica che la maggior parte dei danni che si verificano non è immediatamente riconoscibile. Il modulo DIMM riceve una scossa elettrostatica, ma il tracciato è solo indebolito e non produce sintomi osservabili nell'immediato. La traccia indebolita può impiegare settimane o mesi prima di manifestare problemi e nel frattempo può compromettere l'integrità della memoria, errori di memoria intermittenti, ecc.

Il danno più difficile da riconoscere e risolvere i problemi è l'errore intermittente.

Per prevenire danni ESD, eseguire le seguenti operazioni:

- Utilizzare un cinturino ESD cablato completo di messa a terra. L'uso di cinturini antistatici wireless non è ammesso, poiché non forniscono protezione adeguata. Toccare lo chassis prima di maneggiarne i componenti non garantisce un'adeguata protezione alle parti più sensibili ai danni da ESD.
- Tutti questi componenti vanno maneggiati in un'area priva di elettricità statica. Se possibile, utilizzare rivestimenti antistatici da pavimento e da scrivania.
- Quando si estrae dalla confezione un componente sensibile all'elettricità statica, non rimuoverlo dall'involucro antistatico fino al momento dell'installazione. Prima di aprire la confezione antistatica, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo.
- · Prima di trasportare un componente sensibile all'elettricità statica, riporlo in un contenitore o una confezione antistatica.

Kit di servizio ESD

Il kit di servizio non monitorato è quello utilizzato più comunemente. Ogni kit di servizio include tre componenti principali: tappetino antistatico, cinturino da polso e cavo per l'associazione.

Componenti del kit di servizio ESD

I componenti del kit di servizio ESD sono:

- Tappetino antistatico: il tappetino antistatico è disperdente ed è possibile riporvi i componenti durante le operazioni di manutenzione. Quando si utilizza un tappetino antistatico, il cinturino da polso deve essere stretto e il cavo di associazione collegato al tappetino e a un qualsiasi componente bare metal del sistema al quale si lavora. Dopodiché, è possibile rimuovere i componenti per la manutenzione dal sacchetto di protezione ESD e posizionarli direttamente sul tappetino. Gli elementi sensibili alle scariche elettrostatiche possono essere maneggiati e riposti in tutta sicurezza sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa.
- Cinturino da polso e cavo di associazione: il cinturino da polso e il cavo di associazione possono essere collegati direttamente al polso e all'hardware bare metal se non è necessario il tappetino ESD oppure al tappetino antistatico per proteggere l'hardware momentaneamente riposto sul tappetino. Il collegamento fisico del cinturino da polso e del cavo di associazione fra l'utente, il tappetino ESD e l'hardware è noto come "associazione". Utilizzare i kit di servizio solo con un cinturino da polso, un tappetino e un cavo di associazione. Non utilizzare mai cinturini da polso senza cavi. Tenere sempre presente che i fili interni del cinturino da polso sono

soggetti a danni da normale usura e vanno controllati regolarmente con l'apposito tester per evitare accidentali danni all'hardware ESD. Si consiglia di testare il cinturino da polso e il cavo di associazione almeno una volta alla settimana.

- Tester per cinturino da polso ESD: i fili interni del cinturino ESD sono soggetti a usura. Quando si utilizza un kit non monitorato, è buona norma testare regolarmente il cinturino prima di ogni chiamata di servizio e, comunque, almeno una volta alla settimana. Il modo migliore per testare il cinturino da polso è utilizzare l'apposito tester. Se non si dispone di un tester per il cinturino da polso, rivolgersi alla sede regionale per richiederne uno. Per eseguire il test, collegare al tester il cavo di associazione del cinturino legato al polso e spingere il pulsante di esecuzione del test. Se il test ha esito positivo, si accende un LED verde; nel caso contrario, si accender un LED rosso.
- **Elementi di isolamento**: è fondamentale che i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche, come gli alloggiamenti in plastica del dissipatore di calore, siano lontani dalle parti interne con funzione di isolamento, che spesso sono altamente cariche.
- Ambiente operativo: prima di implementare il kit di servizio ESD, valutare la situazione presso la sede del cliente. Ad esempio, distribuire il kit in un ambiente server è diverso dal farlo in un ambiente desktop o di un portatile. I server sono solitamente installati in rack all'interno di un data center, mentre i desktop o i portatili si trovano in genere sulle scrivanie degli uffici. Prediligere sempre un'area di lavoro ampia e piatta, priva di ingombri e sufficientemente grande da potervi riporre il kit ESD lasciando ulteriore spazio per il tipo di sistema da riparare. Inoltre, l'area di lavoro deve essere tale da non consentire scariche elettrostatiche. Prima di maneggiare i componenti hardware, controllare che i materiali isolanti presenti nell'area di lavoro, come il polistirolo e altri materiali plastici, si trovino sempre ad almeno 30 cm di distanza dalle parti sensibili.
- Packaging ESD: i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche devono essere imballati con materiale antistatico, preferibilmente
 borse antistatiche. Tuttavia, il componente danneggiato deve essere sempre restituito nella stessa borsa e nello stesso imballaggio ESD
 del componente nuovo. La borsa ESD deve essere ripiegata e richiusa con nastro avvolto; utilizzare inoltre lo stesso materiale di
 imballaggio della scatola originale del componente nuovo. Al momento di rimuoverli dalla confezione, i dispositivi sensibili alle scariche
 elettrostatiche devono essere riposti solo su superfici di lavoro protette dalle scariche ESD e mai sopra la borsa, che è protetta solo
 all'interno. Questi elementi possono essere maneggiati e riposti solo sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa antistatica.
- Trasporto dei componenti sensibili: quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Riepilogo della protezione ESD

Durante la manutenzione dei prodotti Dell, si consiglia che i tecnici dell'assistenza sul campo utilizzino sempre la normale protezione ESD cablata con cinturino per la messa a terra e il tappetino antistatico protettivo. Inoltre, durante la manutenzione per i tecnici è fondamentale mantenere i componenti sensibili separati da tutte le parti dell'isolamento e utilizzare sacchetti antistatici per il trasporto dei componenti sensibili.

Trasporto dei componenti sensibili

Quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Sollevamento delle apparecchiature

Rispettare le seguenti linee guida nel sollevare le apparecchiature pesanti:

ATTENZIONE: Non sollevare pesi superiori ai 20 kg. Utilizzare sempre altre risorse o un dispositivo di sollevamento meccanico.

- 1. Ottenere in condizioni di stabilità. Per una buona stabilità, mantenere i piedi distanziati l'uno dall'altro, con le punte rivolte all'esterno.
- 2. Contrarre i muscoli addominali. Gli addominali supportano la spina dorsale nell'eseguire il sollevamento, controbilanciando la forza del carico.
- 3. Sollevarsi facendo leva sulle gambe, anziché sulla schiena.
- 4. Mantenere il carico vicino. Più sarà vicino alla schiena, meno la solleciterà.
- 5. Mantenere la schiena dritta, sia nel sollevare che nel riporre a terra il carico. Non aggiungere il peso del corpo al carico. Evitare la torsione del corpo e della schiena.
- 6. Per riporre a terra il carico, ripetere gli stessi accorgimenti.

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

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

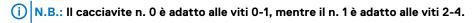
- 1. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
- ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, prima inserire il cavo nella periferica di rete, poi collegarlo al computer.
- $\textbf{2.} \quad \text{Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche}.$
- **3.** Accendere il computer.
- 4. Se richiesto, verificare il corretto funzionamento del computer eseguendo la Diagnostica ePSA.

Rimozione e installazione dei componenti

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:

- · Cacciavite Philips a croce n. 0
- · Cacciavite a croce Philips #1
- · Graffietto in plastica



Elenco viti

La tabella fornisce l'elenco delle viti utilizzate per fissare i diversi componenti .

Tabella 1. Elenco viti

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Coperchio della base	Vite M2,5 x 6	6	N.B.: Il colore della vite può variare in base alla configurazione ordinata.
Batteria	M2x3	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pannello dello schermo	Vite M2 x 2	4	(V)
Ventola di sistema	M2x5	2	
Scheda secondaria VGA	M2x3	2	•
Gruppo disco rigido	M2x3	4	
Supporto del disco rigido	М3х3	4	
Dissipatore di calore (dedicato)	M2x3	3	•
Cardini	M2.5x2.5	10	
scheda di I/O	M2 x 4	2	
supporto dell'unità ottica	M2x3	2	•

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Scheda del connettore dell'unità ottica	Vite a testa grande M2x2	1	
Porta dell'adattatore di alimentazione	Vite M2 x 2	1	•
Scheda del pulsante di alimentazione	M2x3	1	**
Pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali (opzionale)	Vite M2 x 2	1	(ta)
Unità a stato solido	Vite M2 x 2	1	•
Unità a stato solido	M2x3	1	•
Scheda di sistema	M2 x 4	1	
Touchpad	Vite M2 x 2	6	(ke)
Staffa della scheda senza fili	M2x3	1	•

Scheda Secure Digital

Rimozione della scheda Secure Digital

Prerequisiti

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

- 1. Premere la scheda secure digital per rimuoverla dal computer.
- 2. Estrarre la scheda secure digital dal computer.



Installazione della scheda Secure Digital

- 1. Far scorrere la scheda Secure Digital 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

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.

- 1. Allentare le tre viti di fissaggio [1].
- 2. Rimuovere le 6 viti (M2.5x6) che fissano il coperchio della base al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Sollevare il coperchio della base dall'angolo superiore destro [1] e continuare ad aprire il lato destro del coperchio della base [2].
- 4. Sollevare il lato sinistro del coperchio della base e rimuoverlo dal sistema [3].



Installazione del coperchio della base

Procedura

- 1. Collocare il coperchio della base sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Premere sulla parte destra del coperchio della base fino a quando non scatta in posizione [2, 3].



3. Serrare le tre viti di fissaggio e ricollocare le sei viti (M2.5x6) che fissano il coperchio della base al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1, 2].



- 1. Sostituire la scheda di memoria SD
- 2. 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 www.dell.com/contactdell.

Acquistare sempre batterie autentiche da www.dell.com o partner e rivenditori Dell autorizzati.

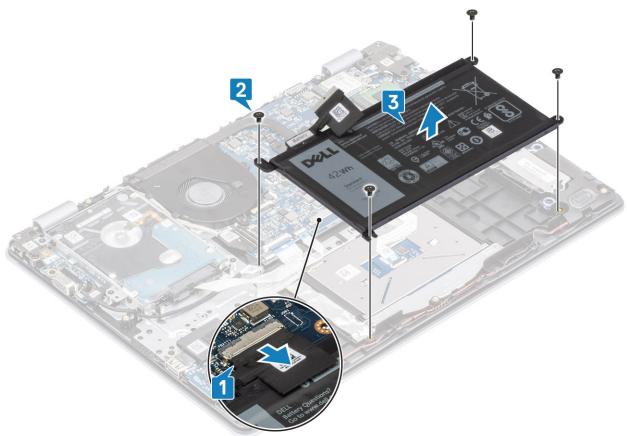
Rimozione della batteria

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.

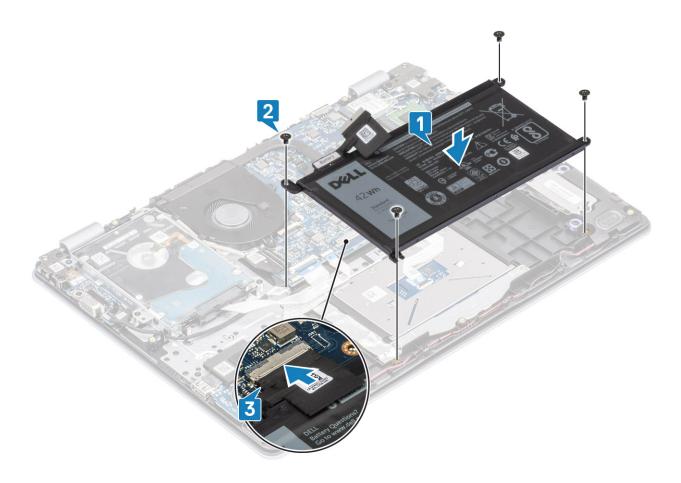
Procedura

- 1. Disconnettere il cavo della batteria dalla scheda di sistema [1].
- 2. Rimuovere le 4 viti (M2x3) che fissano la batteria al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Sollevare la batteria dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].



Installazione della batteria

- 1. Allineare i fori delle viti sulla batteria ai fori sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le 4 viti (M2x3) che fissano la batteria al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Collegare il cavo della batteria alla scheda di sistema [3].



- 1. Ricollocare il coperchio della base.
- 2. Sostituire la scheda di memoria SD
- 3. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

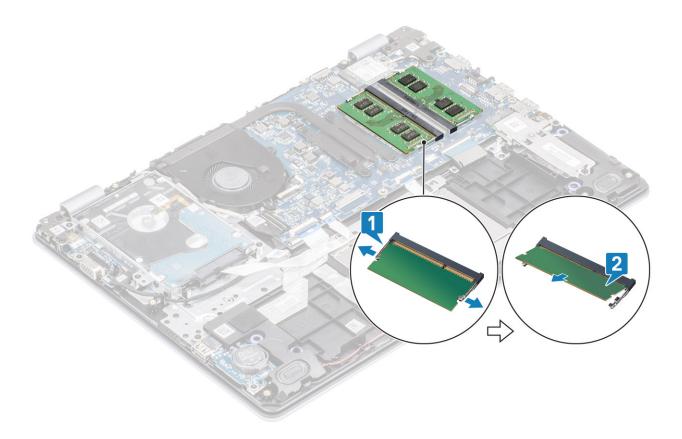
Moduli di memoria

Rimozione del modulo di memoria

Prerequisiti

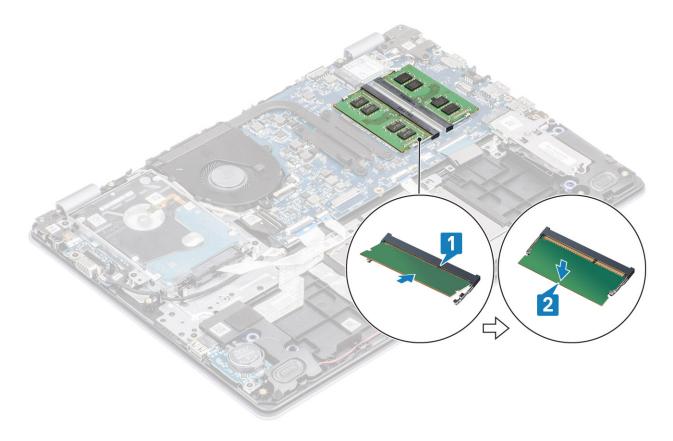
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

- 1. Tirare i fermagli che fissano il modulo di memoria finché quest'ultimo non si solleva [1].
- 2. Rimuovere il modulo di memoria dallo slot corrispondente [2].



Installazione del modulo di memoria

- 1. Allineare la tacca sul modulo di memoria con la linguetta sul relativo slot.
- 2. Far scorrere saldamente il modulo di memoria nell'alloggiamento con un'angolazione [1].
- 3. Premere il modulo di memoria verso il bassa finché i fermagli non scattano [2].
 - (i) N.B.: Se non si sente lo scatto, rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

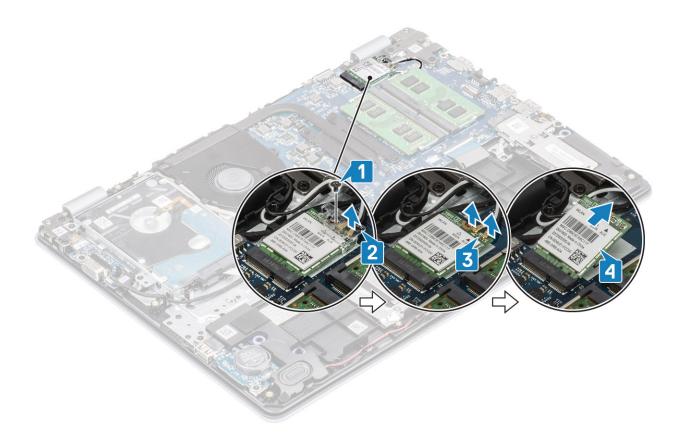
Scheda WLAN

Rimozione della scheda WLAN

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

- 1. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la staffa della scheda WLAN alla scheda di sistema [1].
- 2. Far scorrere e rimuovere la staffa della scheda WLAN che fissa i cavi WLAN [2].
- 3. Scollegare i cavi WLAN dai connettori sulla scheda WLAN [3].
- 4. Estrarre la scheda WLAN dal connettore [4].

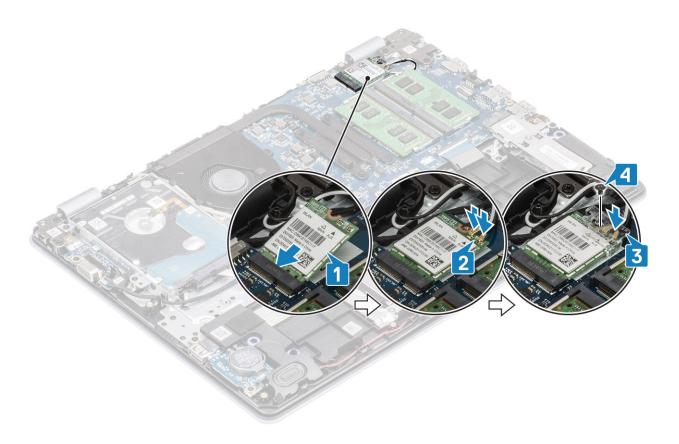


Installazione della scheda WLAN

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare la scheda WLAN, non posizionare i cavi sotto di essa.

- 1. Inserire la scheda WLAN nel connettore sulla scheda di sistema [1].
- 2. Collegare i cavi WLAN ai connettori sulla scheda WLAN [2].
- 3. Posizionare la staffa della scheda WLAN per fissare i cavi WLAN alla scheda WLAN [3].
- 4. Ricollocare la vite (M2x3) per fissare la staffa WLAN alla scheda WLAN [4].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

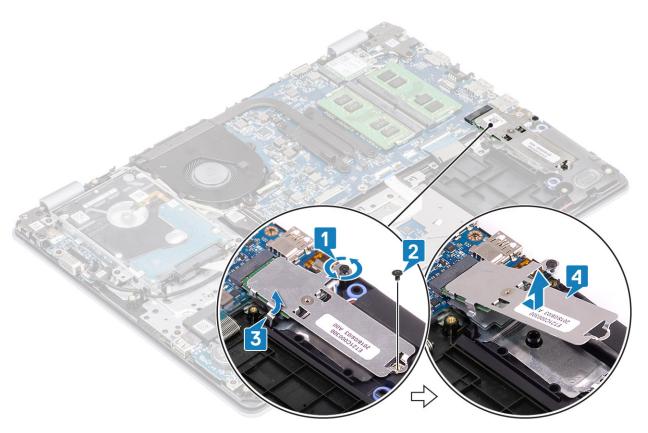
Unità a stato solido/Intel Optane

Rimozione dell'unità a stato solido M.2 2230

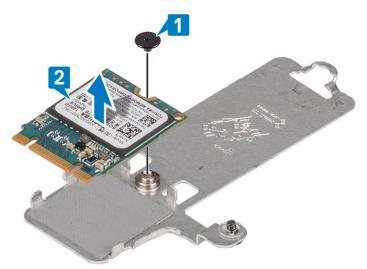
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

- 1. Allentare la vite che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Far scorrere e rimuovere la piastra termica dallo slot dell'unità a stato solido [3, 4].

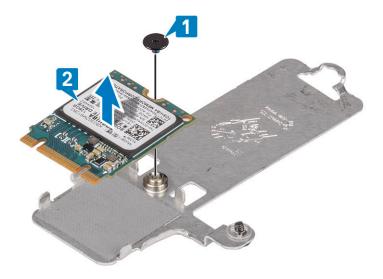


- 4. Capovolgere la piastra termica.
- 5. Rimuovere la vite (M2x2) che fissa l'unità a stato solido alla piastra termica [1].
- 6. Sollevare l'unità a stato solido dalla piastra termica [2].

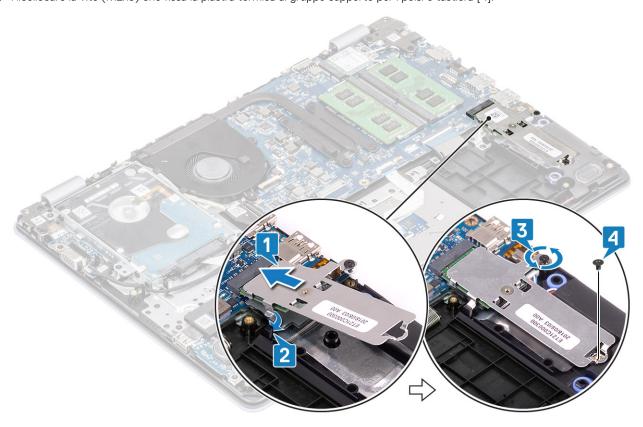


Installazione dell'unità a stato solido M.2 2230

- 1. Posizionare l'unità a stato solido nello slot sulla piastra termica [1].
- 2. Ricollocare la vite (M2x2) che fissa l'unità a stato solido alla piastra termica [2].



- 3. Allineare la tacca sull'unità a stato solido con la linguetta sullo slot dell'unità stessa.
- 4. Far scorrere e inserire la linguetta dell'unità a stato solido nello slot [1, 2].
- 5. Serrare la vite di fissaggio che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].
- 6. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [4].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- **4.** Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

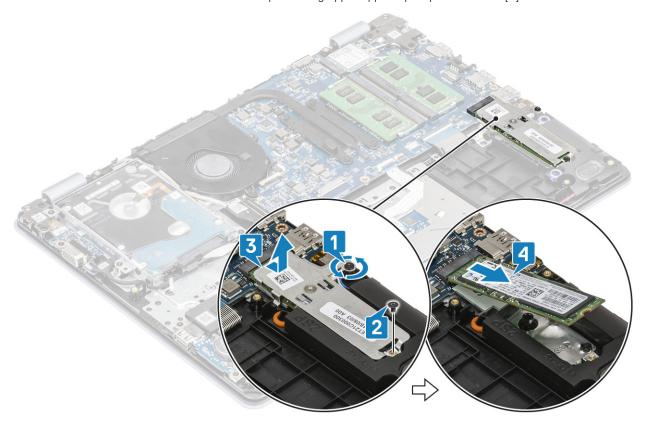
Rimozione dell'unità a stato solido M.2 2280 o memoria Intel Optane (opzionale)

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

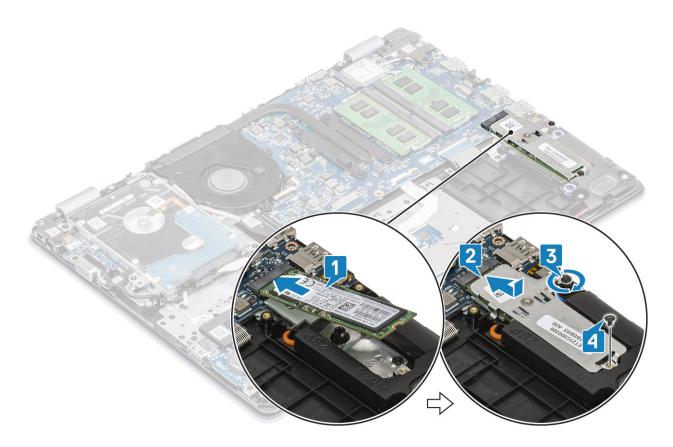
Procedura

- 1. Allentare la vite che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Far scorrere e rimuovere la piastra termica dallo slot dell'unità SSD/Intel Optane [3].
- 4. Far scorrere e sollevare l'unità a stato solido/Intel Optane dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [4].



Installazione dell'unità a stato solido M.2 2280 o memoria Intel Optane (opzionale)

- 1. Far scorrere e inserire la linguetta dell'unità a stato solido/Intel Optane nel relativo slot [1, 2].
- 2. Serrare la vite che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].
- 3. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la piastra termica al gruppo supporto per i polsi e tastiera [4].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Batteria a pulsante

Rimozione della batteria a bottone

Prerequisiti

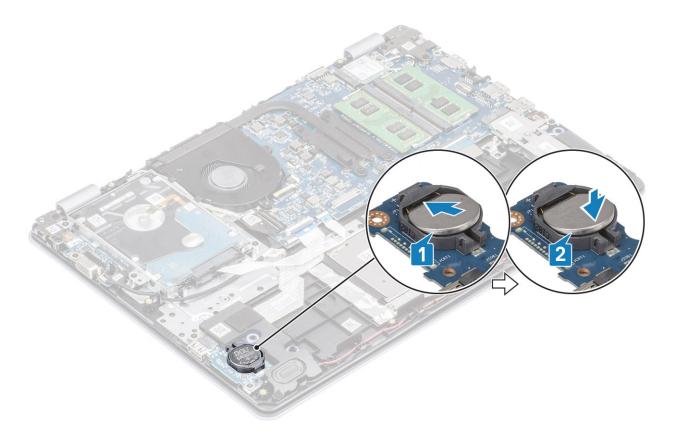
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

Procedura

- 1. Utilizzando un graffietto in plastica, sollevare delicatamente la batteria a bottone dal relativo slot sulla scheda di I/O [1].
- **2**. [2].

Installazione della batteria a bottone

- 1. Inserire la batteria a bottone nello zoccolo della batteria sulla scheda di I/O con il lato positivo rivolto verso l'alto. [1].
- 2. Spingere la batteria fino a quando non scatta in posizione [2].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

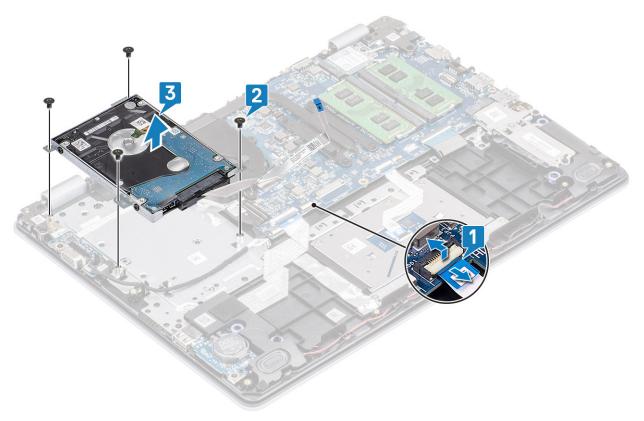
Disco rigido

Rimozione del gruppo del disco rigido

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria

- 1. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del disco rigido dalla scheda di sistema [1].
- 2. Rimuovere le quattro viti (M2x3) che fissano il gruppo disco rigido al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Sollevare il gruppo disco rigido con il relativo cavo dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera [3].



4. Scollegare l'interpositore dal disco rigido.



- 5. Rimuovere le quattro viti M3x3 che fissano la staffa del disco rigido a quest'ultimo [1].
- **6.** Estrarre la staffa del disco rigido dal gruppo del disco rigido [2].



Installazione del gruppo del disco rigido

Procedura

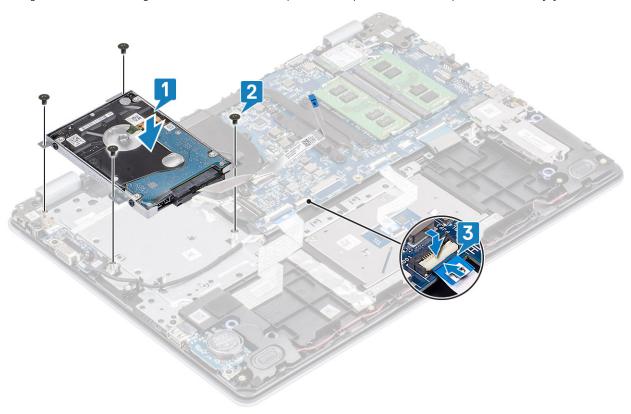
- 1. Allineare i fori delle viti sulla staffa del disco rigido con quelli sul disco rigido [1].
- 2. Rimuovere le quattro viti M3x3 che fissano la staffa del disco rigido a quest'ultimo [2].



3. Collegare l'interpositore al disco rigido.



- 4. Allineare i fori delle viti sul gruppo disco rigido ai relativi fori sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 5. Riposizionare le quattro viti (M2x3) che fissano il gruppo del disco rigido al gruppo di poggiapolsi e tastiera [2].
- 6. Collegare il cavo del disco rigido alla scheda di sistema e premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo [3].



- 1. Ricollocare la batteria
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

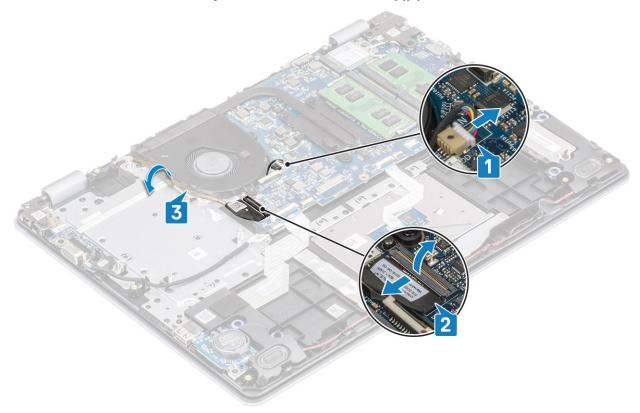
Ventola di sistema

Rimozione della ventola del sistema

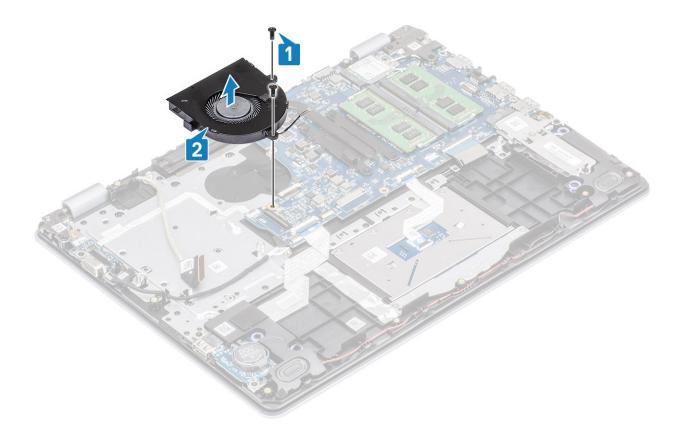
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 5. Rimuovere il gruppo del disco rigido

- 1. Scollegare il cavo del display e della ventola dalla scheda di sistema [1, 2].
- 2. Disinstradare il cavo dello schermo dalle guide di instradamento sulla ventola [1][3].

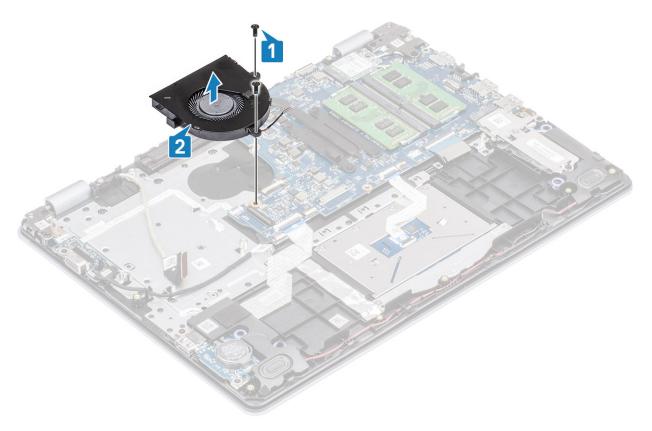


- 3. Rimuovere le 2 viti (M2x5) che fissano la ventola al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 4. Sollevare la ventola per separarla dal gruppo di poggiapolsi e tastiera [2].

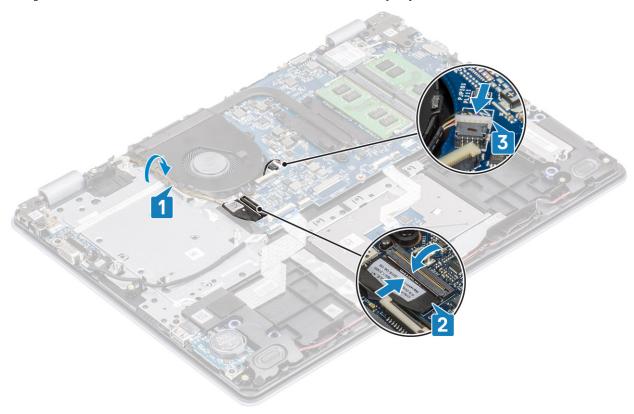


Installazione della ventola del sistema

- 1. Allineare i fori delle viti sulla ventola a quelli presenti sul gruppo di poggiapolsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le 2 viti (M2x5) che fissano la ventola al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Instradare il cavo dello schermo attraverso le guide di instradamento sulla ventola [1].
- 4. Collegare il cavo dello schermo e il cavo della ventola alla scheda di sistema [2, 3].



- 1. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 2. Ricollocare la batteria

- 3. Ricollocare il coperchio della base.
- 4. Sostituire la scheda di memoria SD
- 5. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Dissipatore di calore

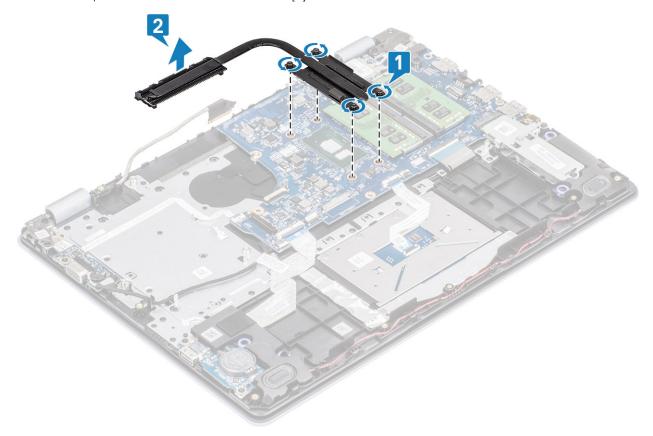
Rimozione del dissipatore di calore - UMA

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 6. Rimuovere la ventola di sistema

Procedura

- 1. Allentare le quattro viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema [1].
 - N.B.: Allentare le viti nell'ordine numerico indicato sul dissipatore di calore [1, 2, 3, 4].
- 2. Sollevare il dissipatore di calore dalla scheda di sistema [2].

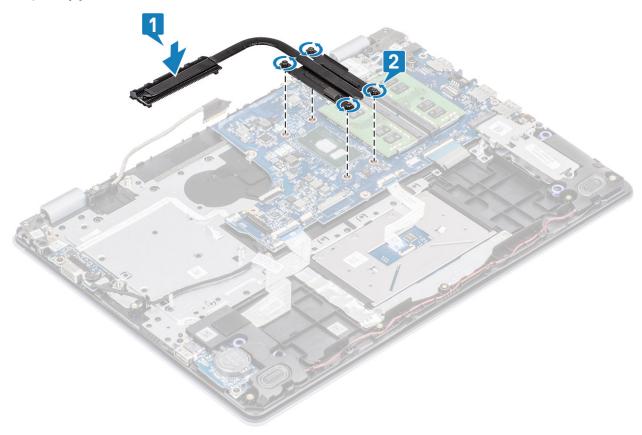


Installazione del dissipatore di calore (UMA)

Procedura

1. Posizionare il dissipatore di calore sulla scheda di sistema e allineare i fori per le viti sul dissipatore a quelli sulla scheda di sistema.

2. Serrare le quattro viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema rispettando la sequenza indicata sul dissipatore [2].



Fasi successive

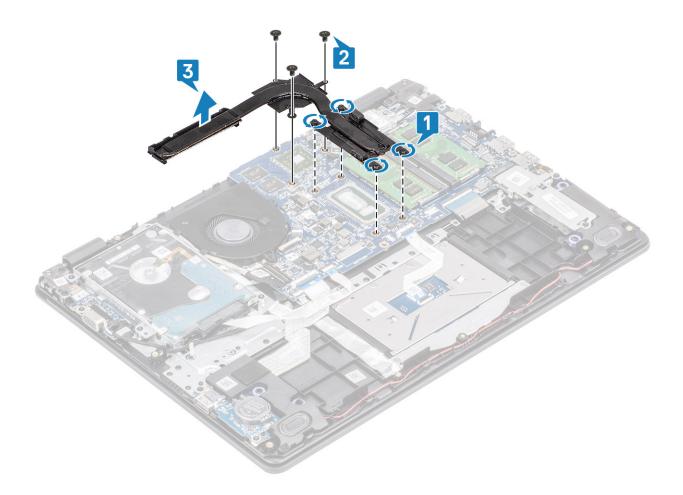
- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 3. Ricollocare la batteria
- 4. Ricollocare il coperchio della base.
- 5. Sostituire la scheda di memoria SD
- 6. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Rimozione del dissipatore di calore (dedicato)

Prerequisiti

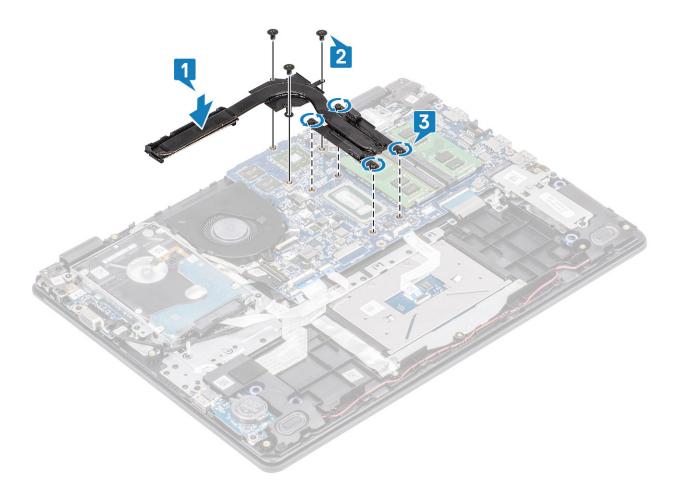
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

- 1. Allentare le quattro viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema [1].
 - (i) N.B.: Allentare le viti nell'ordine numerico indicato sul dissipatore di calore [1, 2, 3, 4].
- 2. Rimuvoere le tre viti M2x3 che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema [2].
- 3. Sollevare il dissipatore di calore dalla scheda di sistema [3].



Installazione del dissipatore di calore dedicato

- 1. Posizionare il dissipatore di calore sulla scheda di sistema e allineare i fori per le viti sul dissipatore a quelli sulla scheda di sistema.
- 2. Rimuovere le tre viti M2x3 che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema [2].
- **3.** Serrare le quattro viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema rispettando la sequenza indicata sul dissipatore [3].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

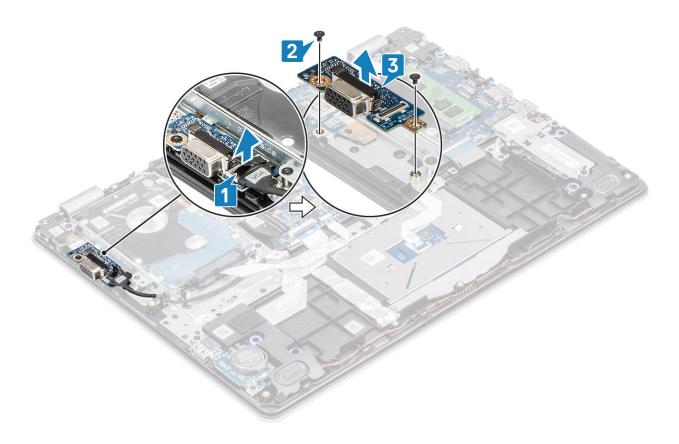
Scheda secondaria VGA

Rimozione della scheda secondaria VGA

Prerequisiti

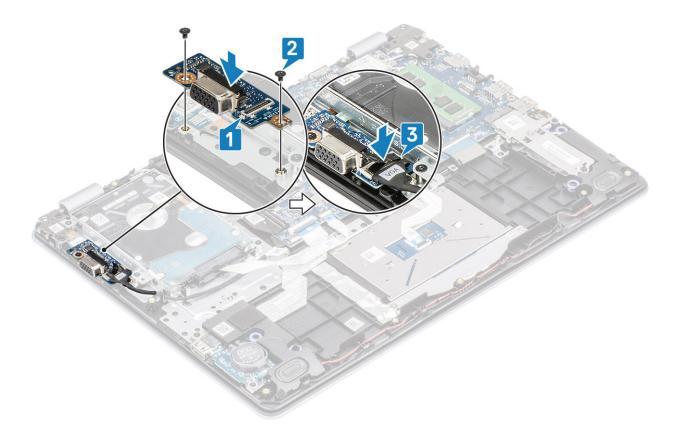
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.

- 1. Scollegare il cavo della scheda secondaria VGA dalla scheda [1].
- 2. Rimuovere le due viti (M2x3) che fissano la scheda secondaria VGA al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Sollevare ed estrarre la scheda scheda secondaria VGA dal sistema [3].



Installazione della scheda secondaria VGA

- 1. Posizionare la scheda secondaria VGA e allineare i fori per le viti posti sulla scheda a quelli posti sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le due viti (M2x3) che fissano la scheda secondaria VGA al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Collegare il cavo della scheda secondaria VGA alla scheda [3].



- 1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

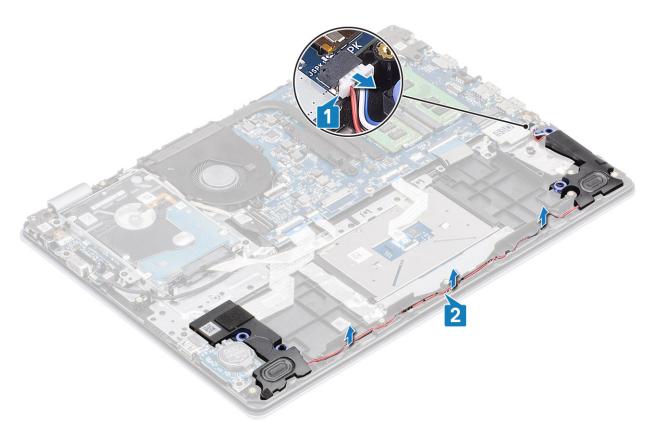
Altoparlanti

Rimozione degli altoparlanti

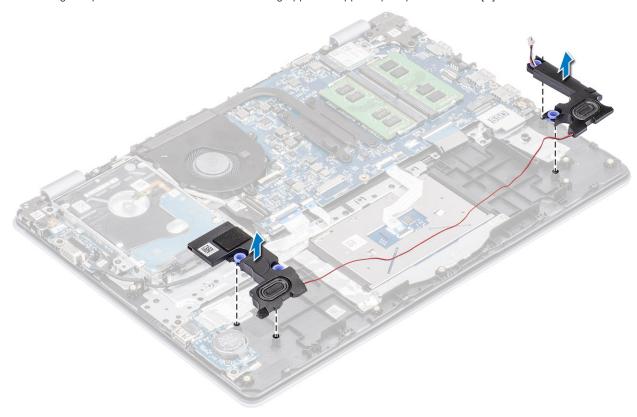
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere I'SSD M.2.

- 1. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema [1].
- 2. Disinstradare e rimuovere il cavo dell'altoparlante dalle guide di instradamento sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].



3. Sollevare gli altoparlanti, assieme al relativo cavo, dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera [3].



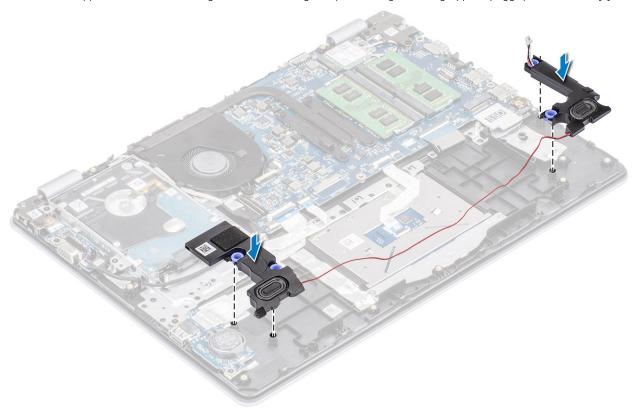
Installazione degli altoparlanti

Informazioni su questa attività

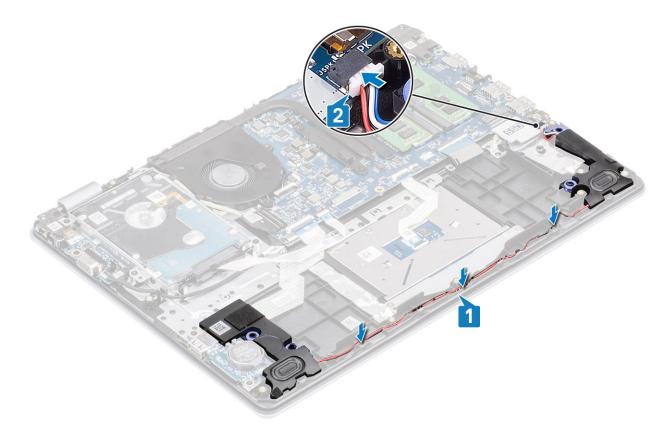
N.B.: Se durante la rimozione degli altoparlanti si rimuovono anche i gommini, rimetterli in posizione prima di sostituire gli altoparlanti.

Procedura

1. Utilizzando i supporti di allineamento e i gommini, collocare gli altoparlanti negli slot sul gruppo di poggiapolsi e tastiera [1].



- 2. Indirizzare il cavo dell'altoparlante attraverso le guide di instradamento sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 3. Collegare il cavo degli altoparlanti alla scheda di sistema [2].



- 1. Ricollocare I'SSD M.2.
- 2. Ricollocare la batteria
- 3. Ricollocare il coperchio della base.
- 4. Sostituire la scheda di memoria SD
- 5. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

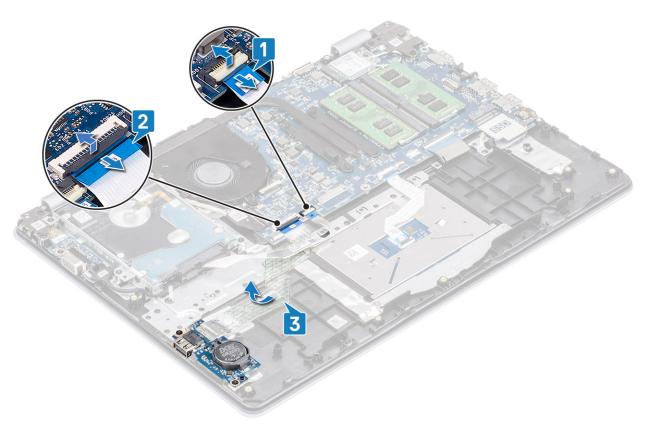
Scheda di I/O

Rimozione della scheda di IO

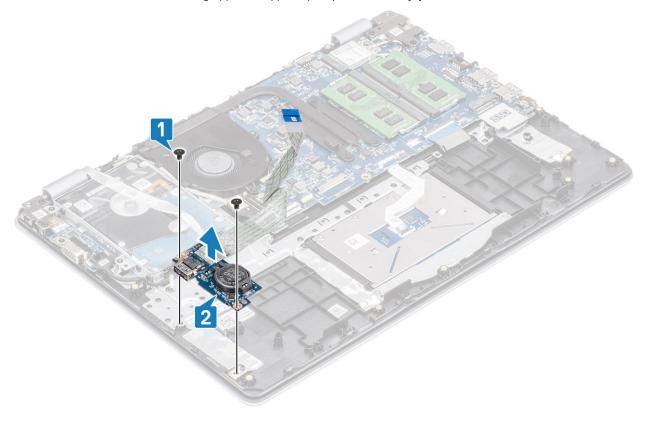
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere gli altoparlanti.

- 1. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del disco rigido dalla scheda di sistema [1].
- 2. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo della scheda di I/O dalla scheda di sistema [2].
- 3. Rimuovere il cavo della scheda di I/O dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera [3].

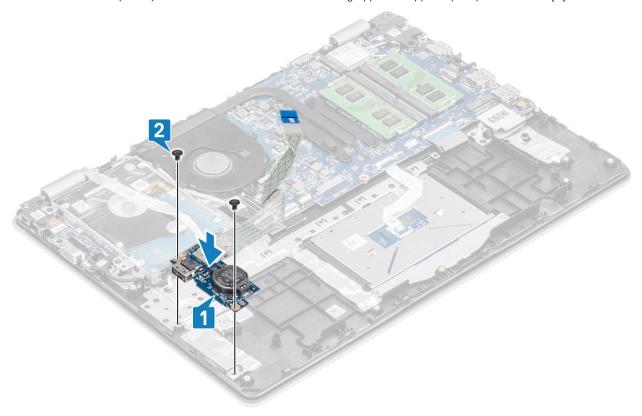


- **4.** Rimuovere le due viti (M2x4) che fissa o fissano la scheda di I/O al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- $\textbf{5.} \ \ \ \text{Sollevare la scheda e il cavo di I/O dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera} \ [2].$

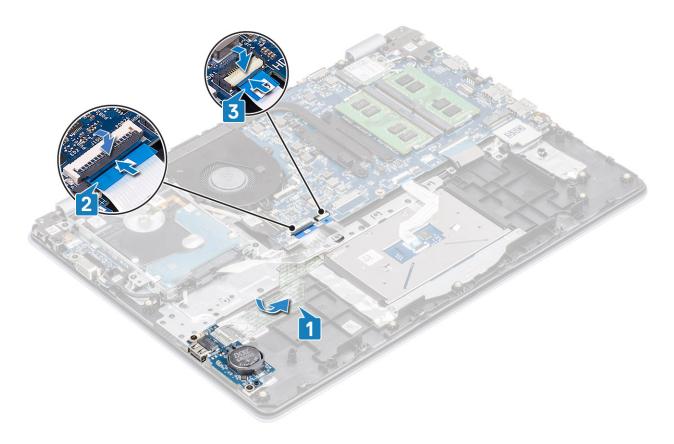


Installazione della scheda di IO

- 1. Utilizzando i supporti di allineamento, collocare la scheda di I/O sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le due viti (M2x4) che fissa o fissano la scheda di I/O al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Far aderire il cavo della scheda di I/O al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [1].
- 4. Collegare il cavo della scheda di I/O alla scheda di sistema, quindi chiudere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo [2].
- 5. Collegare il cavo del disco rigido alla scheda di sistema e premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo [3].



- 1. Ricollocare gli altoparlanti.
- 2. Ricollocare la batteria
- 3. Ricollocare il coperchio della base.
- 4. Sostituire la scheda di memoria SD
- 5. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

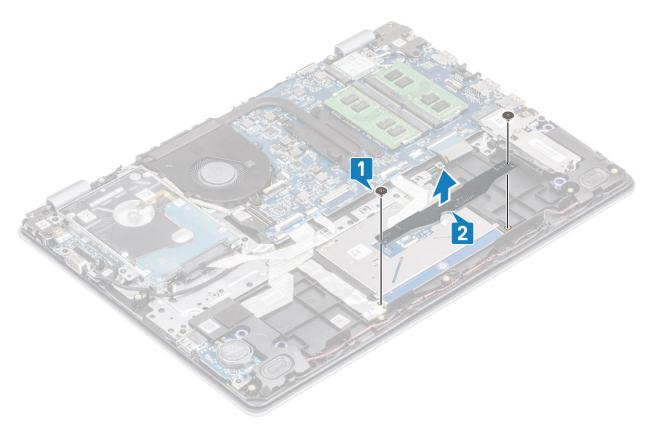
Touchpad

Rimozione del gruppo del touchpad

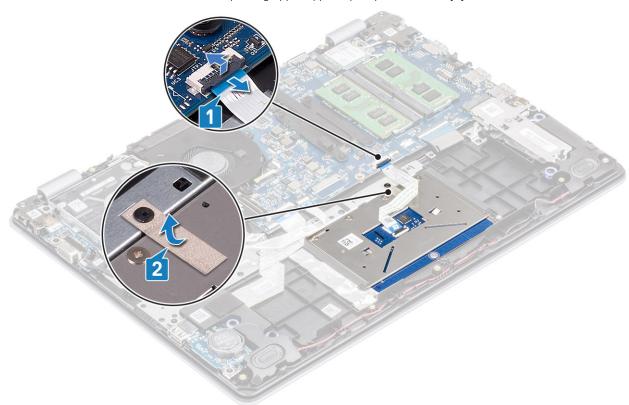
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria

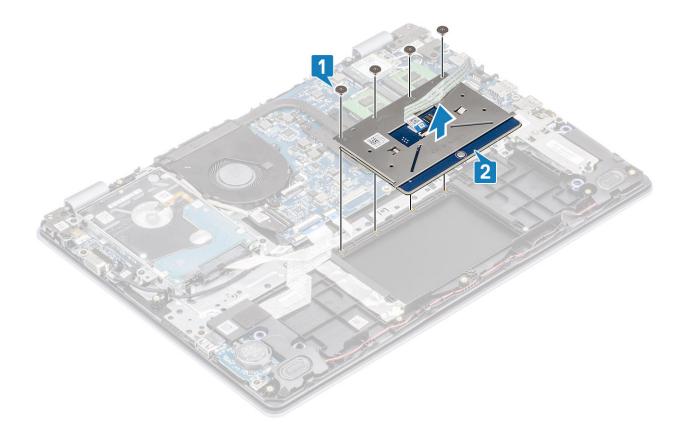
- 1. Rimuovere le due viti (M2x2) che fissano la staffa del touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Sollevare la staffa del touchpad dal gruppo di supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del touchpad dalla scheda di sistema [1].
- **4.** Rimuovere il nastro adesivo che fissa il touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 5. Rimuovere le 4 viti (M2x2) che fissano il touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 6. Sollevare il touchpad dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].

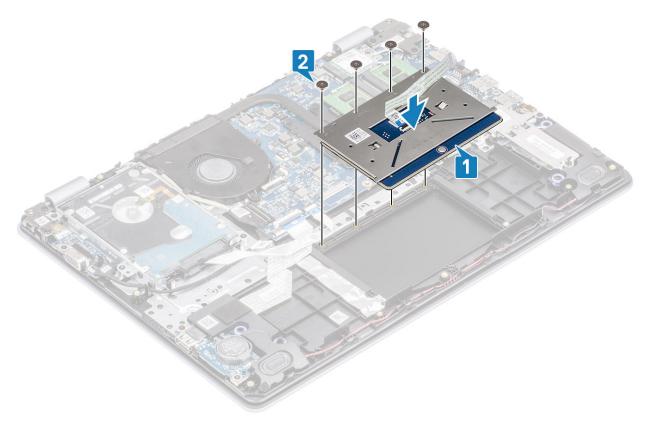


Installazione del gruppo del touchpad

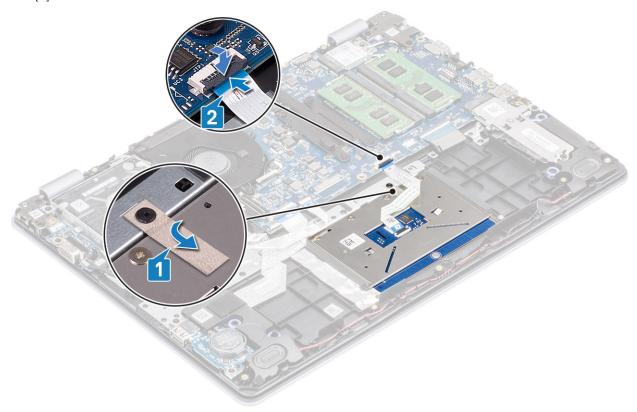
Informazioni su questa attività

N.B.: Assicurarsi che il touchpad sia allineato alle guide collocate sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera e che il divario su entrambi i lati del touchpad sia uguale.

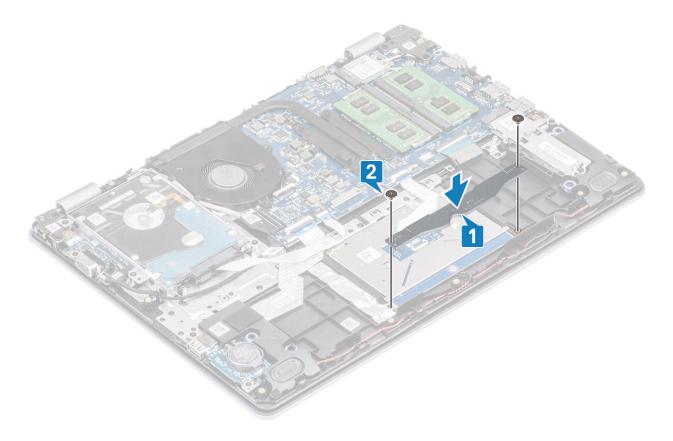
- 1. Collocare il touchpad nello slot sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le 4 viti (M2x2) che fissano il touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Far aderire il nastro adesivo che fissa il touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- **4.** Far scorrere il cavo del touchpad all'interno del connettore sulla scheda di sistema, quindi premere il dispositivo di chiusura per fissare il cavo [2].



- 5. Collocare la staffa del touchpad nello slot sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 6. Ricollocare le due viti M2x2 che fissano la staffa del touchpad al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 1. Ricollocare la batteria
- 2. Ricollocare il coperchio della base.
- 3. Sostituire la scheda di memoria SD
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

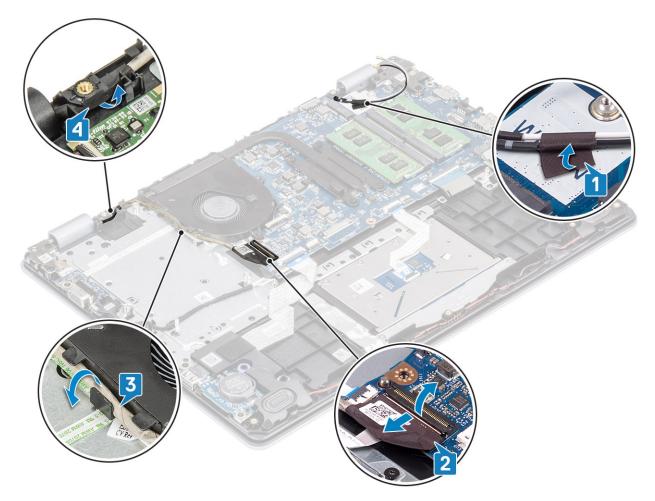
Gruppo dello schermo

Rimozione del gruppo dello schermo

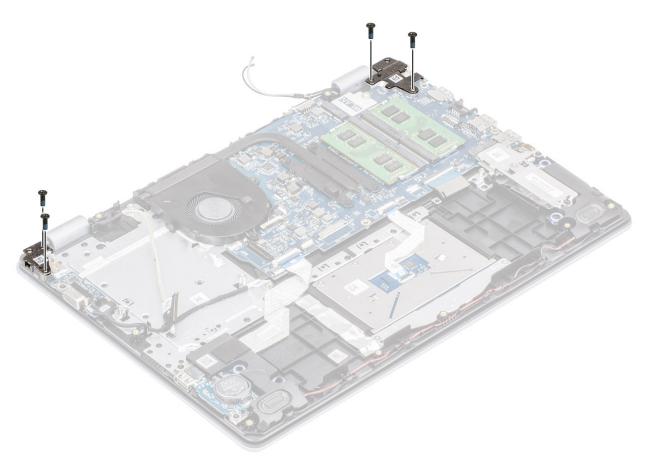
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere il gruppo del disco rigido

- 1. Rimuovere il nastro che fissa l'antenna senza fili dalla scheda di sistema [1].
- 2. Disinstradare il cavo dello schermo dalle guide di instradamento sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Disinstradare il cavo dello schermo dalle guide di instradamento sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [3, 1].



4. Rimuovere le 4 (M2.5x6) viti che fissano i cardini sinistro e destro alla scheda di sistema e al gruppo supporto per i polsi e tastiera.



- $\textbf{5.} \quad \text{Sollevare il gruppo del supporto per i polsi e tastiera inclinandolo} \; .$
- 6. Far scorrere e rimuovere il gruppo supporto per i polsi e tastiera dal gruppo dello schermo.



7. Dopo aver eseguito tutti i passaggi precedenti, rimane solo il gruppo dello schermo.



Installazione del gruppo dello schermo

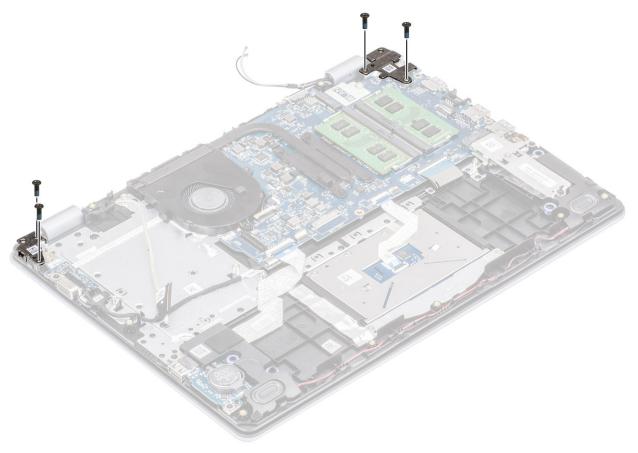
Informazioni su questa attività

N.B.: Controllare che i cardini siano completamente aperti prima di sostituire il gruppo dello schermo sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera.

- 1. Allineare e posizionare il gruppo supporto per i polsi e tastiera sotto i cardini sul gruppo dello schermo [1].
- 2. Premere i cardini verso il basso sulla scheda di sistema e il gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].

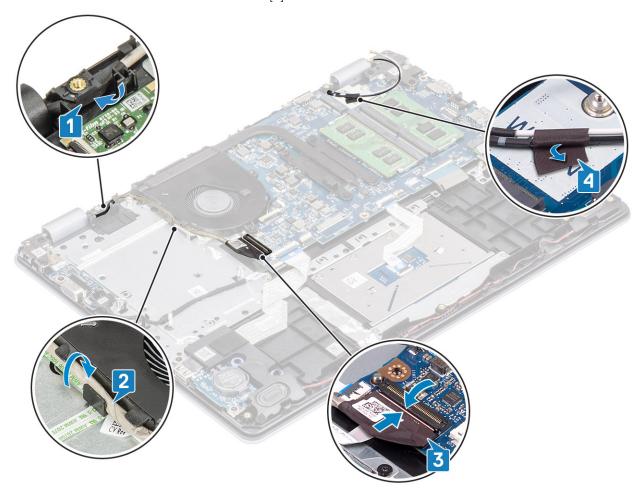


3. Ricollocare le 4 (M2.5x6) viti che fissano i cardini sinistro e destro alla scheda di sistema e al gruppo supporto per i polsi e tastiera.



- 4. Indirizzare il cavo dello schermo nelle guide di instradamento sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1, 2].
- 5. Collegare il cavo dello schermo al connettore sulla scheda di sistema [3].

6. Far aderire i cavi dell'antenna alla scheda di sistema [4].



Fasi successive

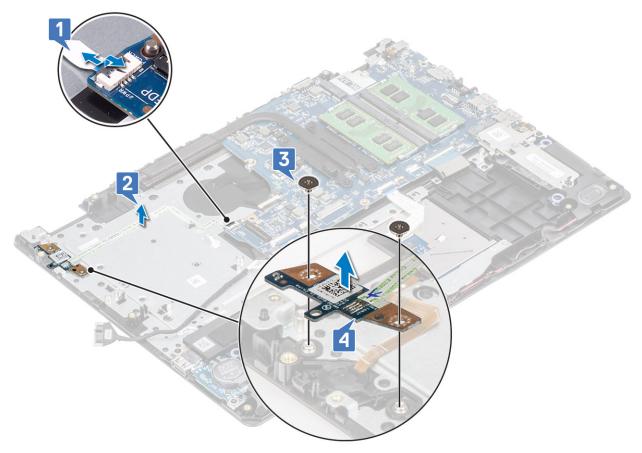
- 1. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 2. Ricollocare la WLAN
- 3. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 4. Ricollocare il coperchio della base.
- 5. Sostituire la scheda di memoria SD
- 6. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Scheda del pulsante di alimentazione

Rimozione della scheda del pulsante di alimentazione

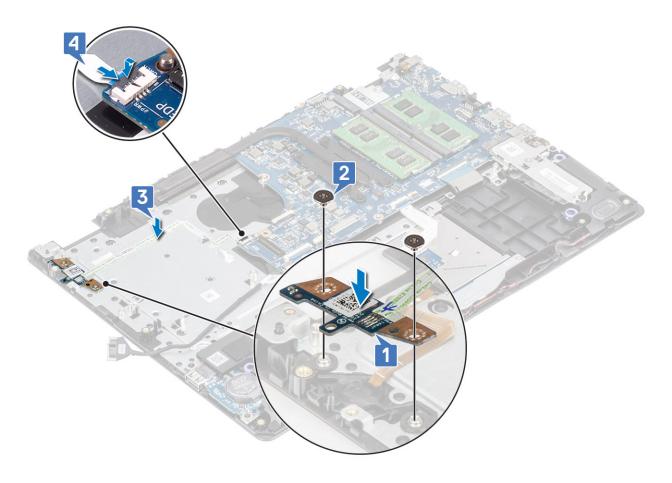
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere la ventola di sistema
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la scheda secondaria VGA
- 9. Rimuovere il gruppo dello schermo.

- 1. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo della scheda del pulsante di alimentazione dal sistema [1].
- 2. Staccare il cavo del pulsante di alimentazione dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Rimuovere le due viti (M2x3) che fissano la scheda del pulsante di alimentazione al gruppo del supporto per i polsi e tastiera [3].
- 4. Sollevare la scheda del pulsante di alimentazione, assieme al relativo cavo, dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera [4].



Installazione della scheda del pulsante di alimentazione

- 1. Collocare la scheda del pulsante di alimentazione sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare le 2 viti (M2x3) che fissano la scheda del pulsante di alimentazione al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Attaccare il cavo del pulsante di alimentazione al gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].
- 4. Far scorrere il cavo del pulsante di alimentazione nella scheda di sistema e chiudere l'apposito dispositivo per fissare il cavo [4].



- 1. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 2. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 3. Ricollocare la scheda secondaria VGA
- 4. Ricollocare la ventola di sistema
- 5. Ricollocare la WLAN
- 6. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 7. Ricollocare il coperchio della base.
- 8. Sostituire la scheda di memoria SD
- 9. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Pulsante di alimentazione

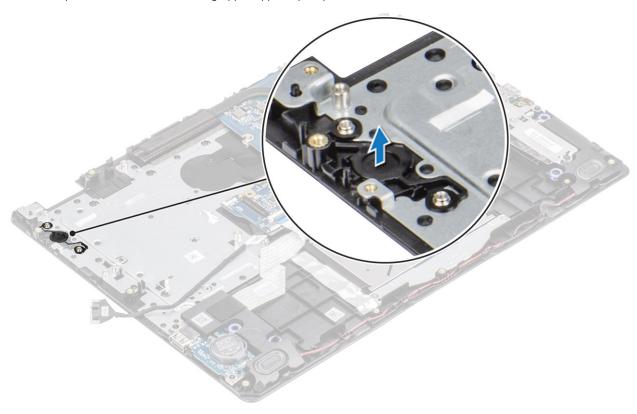
Immagine: Rimozione dell'Accensione

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 7. Rimuovere la ventola di sistema
- 8. Rimuovere la scheda secondaria VGA
- 9. Rimuovere il gruppo dello schermo.

10. Rimuovere la scheda del pulsante di alimentazione

Procedura

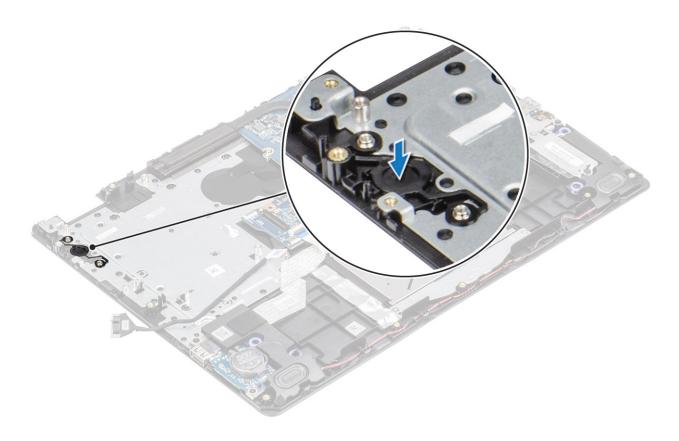
Sollevare il pulsante di alimentazione dal gruppo supporto per i polsi e tastiera.



Installazione dell'Accensione

Procedura

Servendosi dei supporti di allineamento, allineare e collocare il pulsante di alimentazione sul gruppo del supporto per i polsi e tastiera .



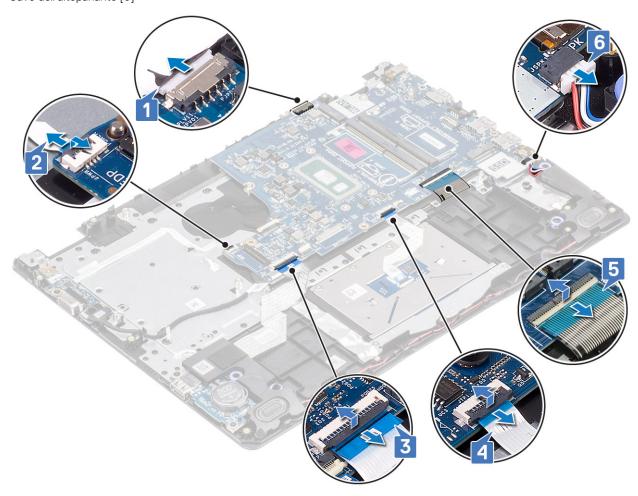
- 1. Ricollocare la scheda del pulsante di alimentazione
- 2. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 3. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 4. Rimuovere la ventola di sistema
- 5. Ricollocare la scheda secondaria VGA
- 6. Ricollocare la WLAN
- 7. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 8. Ricollocare il coperchio della base.
- 9. Sostituire la scheda di memoria SD
- 10. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Scheda di sistema

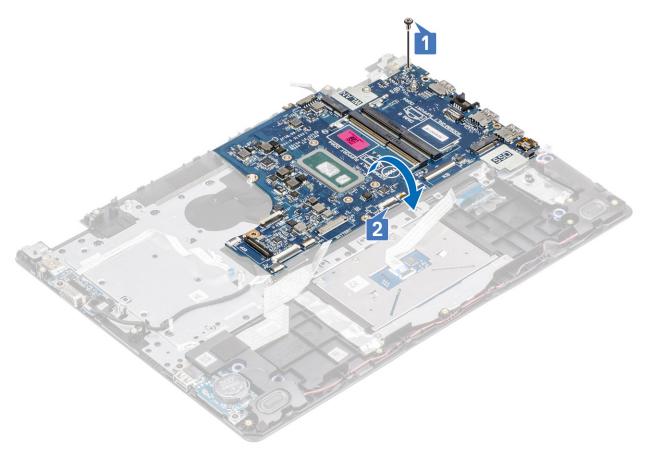
Rimozione della scheda di sistema

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere I'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la scheda del pulsante di alimentazione

- 1. Scollegare i cavi seguenti dalla scheda di sistema:
 - a) Cavo della porta dell'adattatore di alimentazione [1]
 - b) Cavo di alimentazione [2].
 - c) Cavo della scheda di I/O [3]
 - d) Cavo del touchpad [4]
 - e) Cavo della tastiera [5]
 - f) Cavo dell'altoparlante [6]



- 2. Rimuovere la vite (M2x4) che fissa la scheda di sistema al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 3. Sollevare la scheda di sistema dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 4. Scollegare il cavo della scheda secondaria VGA dalla scheda di sistema [1].
- 5. Sollevare la scheda di sistema dal gruppo del supporto per i polsi e tastiera [2].

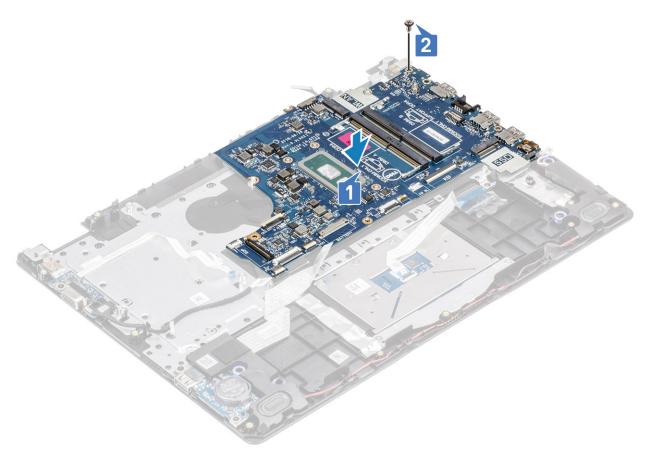


Installazione della scheda di sistema

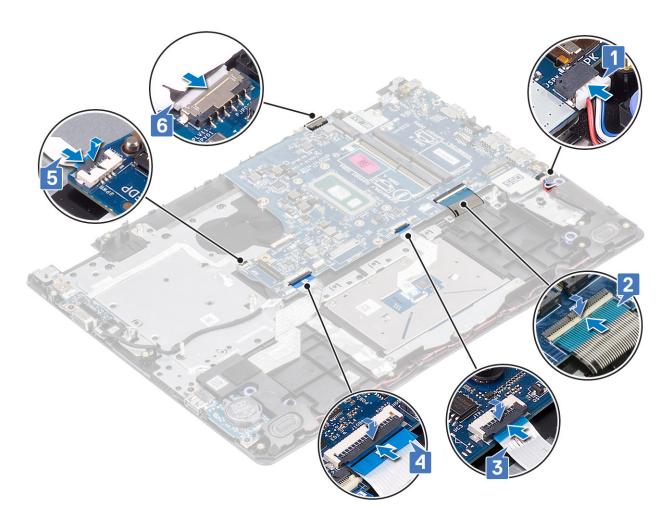
- 1. Collegare il cavo della scheda secondaria VGA alla scheda di sistema [1].
- 2. Capovolgere e posizionare la scheda di sistema sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 3. Allineare il foro della vite sulla scheda di sistema al foro sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- **4.** Rimuovere la vite (M2x4) che fissa la scheda di sistema al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].



- 5. Collegare i cavi seguenti alla scheda di sistema:
 - a) Cavo dell'altoparlante [1]
 - b) Cavo della tastiera [2]
 - c) Cavo del touchpad [3]
 - d) Cavo della scheda di I/O [4]
 - e) Cavo di alimentazione [5]
 - f) Cavo della porta dell'adattatore di alimentazione [6]



- 1. Ricollocare la scheda del pulsante di alimentazione
- 2. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 3. Ricollocare il dissipatore
- 4. Ricollocare la ventola di sistema
- 5. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 6. Ricollocare I'SSD
- 7. Ricollocare la WLAN
- 8. Ricollocare la batteria
- 9. Ricollocare il coperchio della base.
- 10. Sostituire la scheda di memoria SD
- 11. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

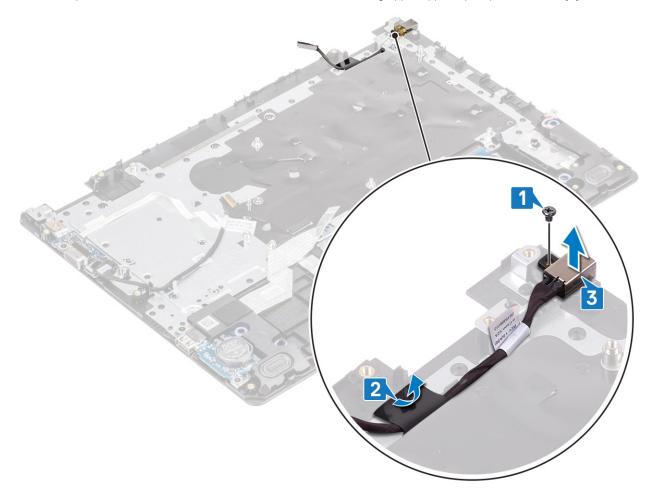
Porta dell'adattatore di alimentazione

Rimozione della porta dell'adattatore di alimentazione

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la memoria.

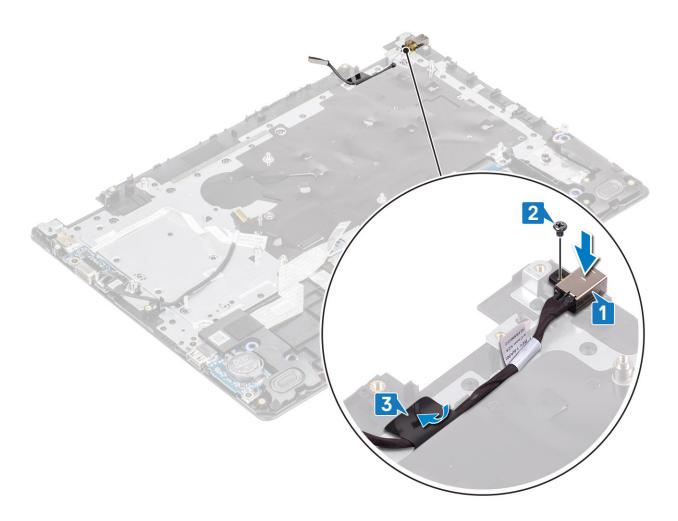
- 6. Rimuovere la WLAN
- 7. Rimuovere l'SSD
- 8. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 9. Rimuovere la ventola di sistema
- 10. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 11. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 12. Rimuovere la scheda del pulsante di alimentazione
- 13. Rimuovere la scheda di sistema.

- 1. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la porta dell'adattatore di alimentazione al gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Staccare l'adesivo dal cavo della porta dell'adattatore di alimentazione [2].
- 3. Sollevare la porta dell'adattatore di alimentazione con il relativo cavo dal gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].



Installazione della porta dell'adattatore di alimentazione

- 1. Collocare la porta dell'adattatore di alimentazione nello slot sul gruppo supporto per i polsi e tastiera [1].
- 2. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa la porta dell'adattatore di alimentazione al gruppo supporto per i polsi e tastiera [2].
- 3. Attaccare il cavo della porta dell'adattatore di alimentazione al gruppo supporto per i polsi e tastiera [3].



- 1. Rimuovere la scheda di sistema.
- 2. Ricollocare la scheda del pulsante di alimentazione
- 3. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 4. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 5. Ricollocare la ventola di sistema
- 6. Ricollocare il dissipatore
- 7. Ricollocare I'SSD
- 8. Ricollocare la memoria
- 9. Ricollocare la WLAN
- 10. Ricollocare la batteria
- 11. Ricollocare il coperchio della base.
- 12. Sostituire la scheda di memoria SD
- 13. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo

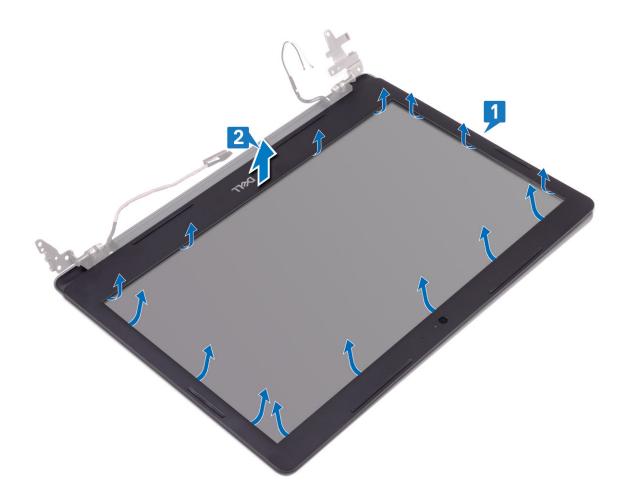
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.

- 4. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 5. Rimuovere la memoria.
- 6. Rimuovere la WLAN
- 7. Rimuovere l'SSD
- 8. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 9. Rimuovere la ventola di sistema
- 10. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 11. Rimuovere il gruppo dello schermo.

1. Spingere entrambi i lati del coperchio del cardine dello schermo e sollevarlo dal gruppo coperchio posteriore dello schermo e antenna.



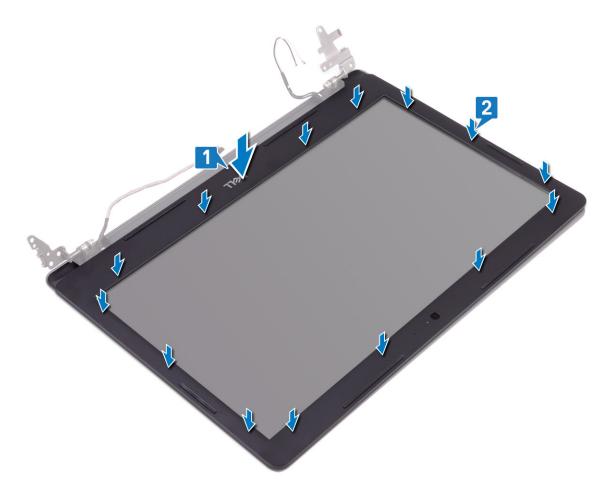
- 2. Far leva sulla cornice dello schermo per sbloccarla dal gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [1].
- 3. Sollevare la cornice dello schermo dal gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [2].



Installazione del frontalino dello schermo

Procedura

1. Allineare la cornice dello schermo al gruppo dell'antenna e al coperchio posteriore e far scattare con attenzione la cornice in posizione [1, 2].



- 2. Inserire le linguette sul coperchio dei cardini dello schermo negli slot sul gruppo coperchio posteriore dello schermo e antenna.
- 3. Far scattare il coperchio dei cardini in posizione.



- 1. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 2. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 3. Ricollocare la ventola di sistema
- 4. Ricollocare il dissipatore
- 5. Ricollocare I'SSD
- 6. Ricollocare la WLAN
- 7. Ricollocare la memoria
- 8. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
- 9. Ricollocare il coperchio della base.
- 10. Sostituire la scheda di memoria SD
- 11. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

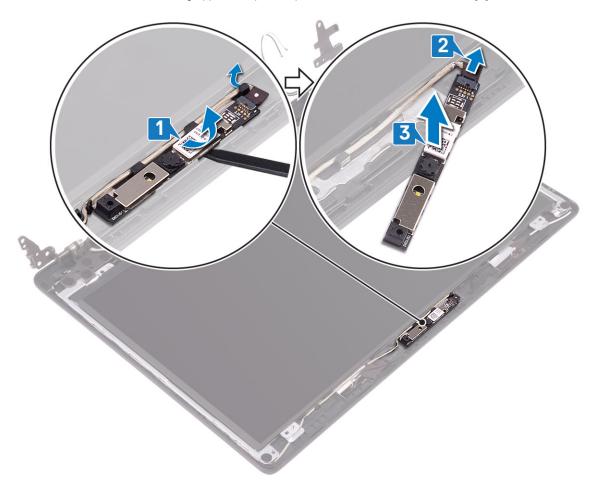
Fotocamera

Rimozione della fotocamera

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la WLAN

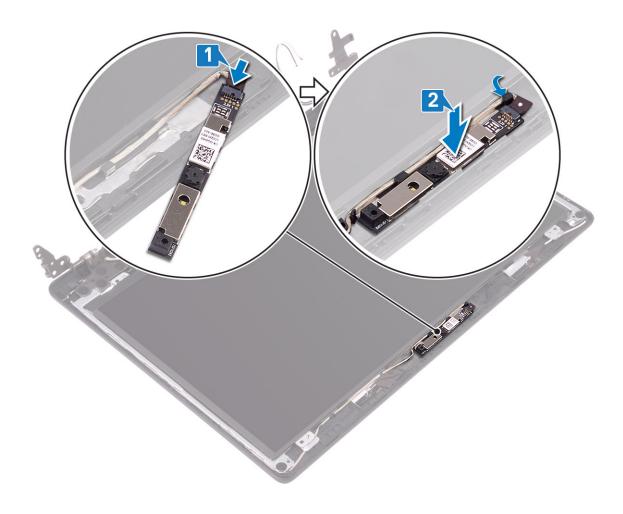
- 6. Rimuovere I'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la cornice dello schermo.

- 1. Utilizzando un graffietto in plastica, fare leva e sollevare delicatamente la fotocamera dal gruppo dell'antenna e del coperchio posteriore dello schermo [1].
- 2. Scollegare il cavo della fotocamera dal modulo fotocamera [2].
- 3. Sollevare il modulo della fotocamera dal gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [3].



Installazione della fotocamera

- 1. Collegare il cavo della fotocamera al modulo fotocamera [1].
- 2. Seguendo l'apposita guida, far aderire il modulo della fotocamera al gruppo del coperchio posteriore dello schermo e dell'antenna [2].



- 1. Ricollocare il frontalino dello schermo.
- 2. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 3. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 4. Ricollocare la ventola di sistema
- 5. Ricollocare il dissipatore
- 6. Ricollocare I'SSD
- 7. Ricollocare la WLAN
- 8. Ricollocare la batteria
- 9. Ricollocare il coperchio della base.
- 10. Sostituire la scheda di memoria SD
- 11. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

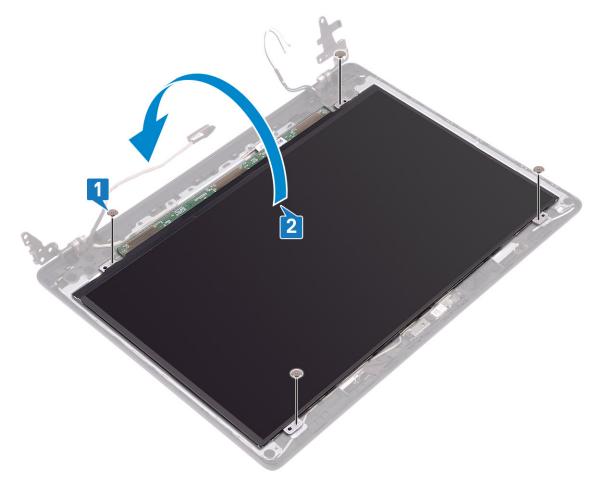
Pannello dello schermo

Rimozione del pannello dello schermo

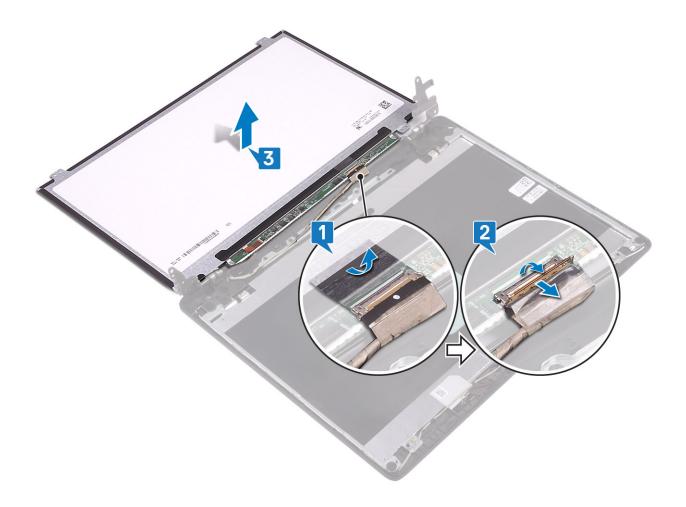
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la WLAN

- 6. Rimuovere I'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la cornice dello schermo.
- 12. Rimuovere la fotocamera.

- 1. Rimuovere le quattro viti (M2x2) che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo e al gruppo dell'antenna [1].
- 2. Sollevare il pannello dello schermo e capovolgerlo [2].

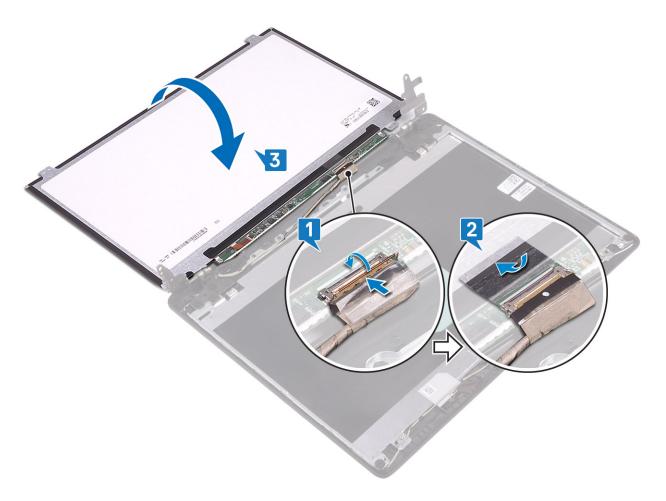


- 3. Staccare il nastro adesivo che fissa il cavo dello schermo al retro del pannello [1].
- 4. Sollevare il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo dello schermo dal pannello corrispondente [2].
- 5. Sollevare il pannello dello schermo per separarlo dal gruppo del coperchio posteriore e dell'antenna [3].

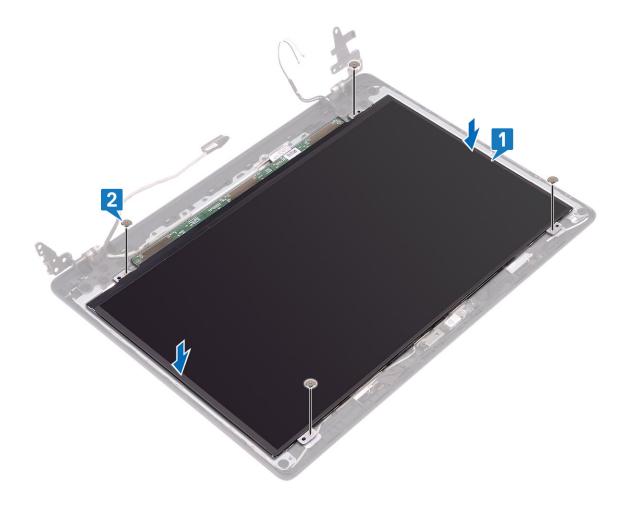


Installazione del pannello dello schermo

- 1. Collegare il cavo dello schermo al connettore nella parte posteriore del pannello dello schermo, quindi chiudere l'apposito dispositivo per fissare il cavo [1].
- 2. Far aderire il nastro adesivo che fissa il cavo dello schermo al retro del pannello [2].



- 3. Capovolgere il pannello dello schermo e posizionarlo sul gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [3].
- 4. Allineare i fori della vite presenti sul pannello dello schermo a quelli sul gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [1].
- **5.** Ricollocare le quattro viti (M2x2) che fissano il pannello dello schermo al coperchio posteriore dello schermo e al gruppo dell'antenna [2].



Fasi successive

- 1. Ricollocare la fotocamera.
- 2. Ricollocare il frontalino dello schermo.
- 3. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 4. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 5. Ricollocare la ventola di sistema
- 6. Ricollocare il dissipatore
- 7. Ricollocare I'SSD
- 8. Ricollocare la WLAN
- 9. Ricollocare la batteria
- 10. Ricollocare il coperchio della base.
- 11. Sostituire la scheda di memoria SD
- 12. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Cardini dello schermo

Rimozione dei cardini dello schermo

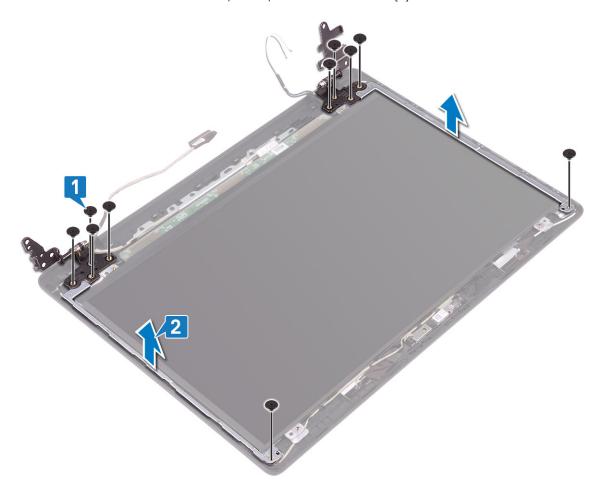
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria

- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere l'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la cornice dello schermo.
- 12. Rimuovere la fotocamera.
- 13. Rimuovere il pannello dello schermo.

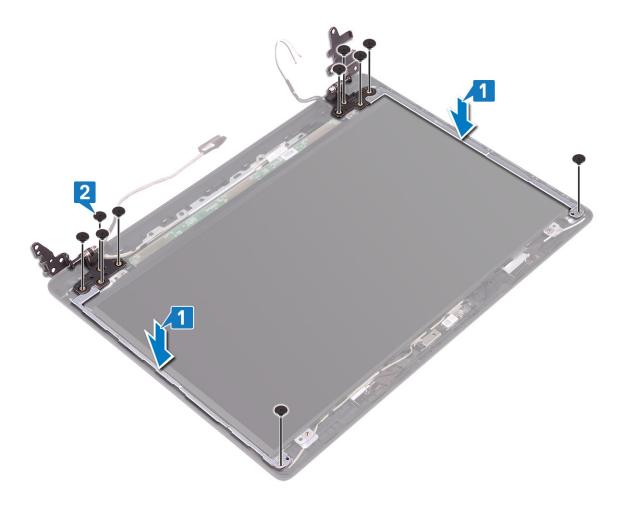
Procedura

- 1. Rimuovere le 10 viti (M2.5x2.5) che fissano i cardini al gruppo coperchio posteriore dello schermo e antenna [1].
- 2. Allontanare cardini e staffe dall'antenna e dal coperchio posteriore dello schermo [2].



Installazione dei cardini dello schermo

- 1. Allineare i fori delle viti di cardini e staffe a quelli sul gruppo del coperchio posteriore dello schermo e dell'antenna [1].
- 2. Ricollocare le 10 viti (M2.5x2.5) che fissano i cardini al gruppo coperchio posteriore dello schermo e antenna [2].



Fasi successive

- 1. Ricollocare il pannello dello schermo.
- 2. Ricollocare la fotocamera.
- 3. Ricollocare il frontalino dello schermo.
- 4. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 5. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 6. Ricollocare la ventola di sistema
- 7. Ricollocare il dissipatore
- 8. Ricollocare I'SSD
- 9. Ricollocare la WLAN
- 10. Ricollocare la batteria
- 11. Ricollocare il coperchio della base.
- 12. Sostituire la scheda di memoria SD
- 13. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Cavo dello schermo

Rimozione del cavo dello schermo

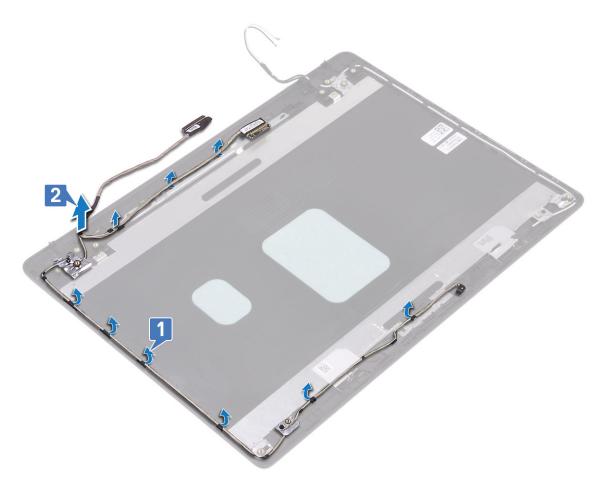
Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria

- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere l'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la cornice dello schermo.
- 12. Rimuovere la fotocamera.
- 13. Rimuovere il pannello dello schermo.
- 14. Rimuovere i cardini dello schermo.

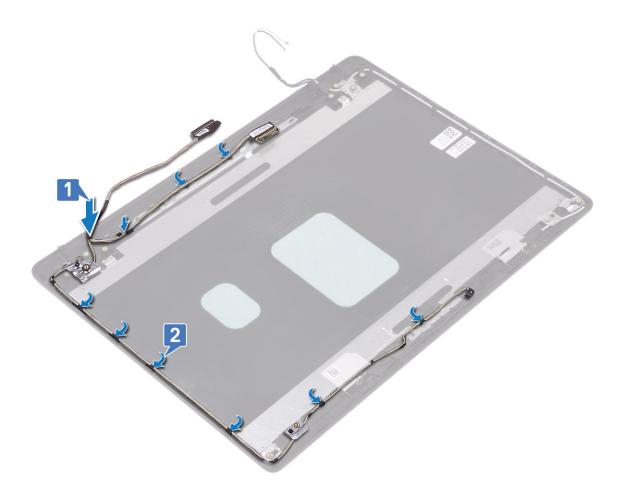
Procedura

- 1. Rimuovere il cavo della fotocamera e il cavo dello schermo dalle guide di instradamento sul gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [1].
- 2. Allontanare il cavo della fotocamera e il cavo schermo dal gruppo dell'antenna e del coperchio posteriore dello schermo [2].



Installazione del cavo dello schermo

- 1. Posizionare il cavo dello schermo e il cavo della fotocamera sul gruppo coperchio posteriore dello schermo e antenna [1].
- 2. Indirizzare il cavo dello schermo e il cavo della fotocamera attraverso le guide di instradamento sul gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna [2].



Fasi successive

- 1. Ricollocare i cardini dello schermo.
- 2. Ricollocare il pannello dello schermo.
- 3. Ricollocare la fotocamera.
- 4. Ricollocare il frontalino dello schermo.
- 5. Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 6. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 7. Ricollocare la ventola di sistema
- 8. Ricollocare il dissipatore
- 9. Ricollocare I'SSD
- 10. Ricollocare la WLAN
- 11. Ricollocare la batteria
- 12. Ricollocare il coperchio della base.
- 13. Sostituire la scheda di memoria SD
- 14. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Gruppo del coperchio posteriore dello schermo e antenna

Rimozione del coperchio posteriore dello schermo

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la WLAN
- 6. Rimuovere I'SSD
- 7. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 8. Rimuovere la ventola di sistema
- 9. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 10. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 11. Rimuovere la cornice dello schermo.
- 12. Rimuovere la fotocamera.
- 13. Rimuovere il pannello dello schermo.
- 14. Rimuovere i cardini dello schermo.
- 15. Rimuovere il cavo dello schermo.

Informazioni su questa attività

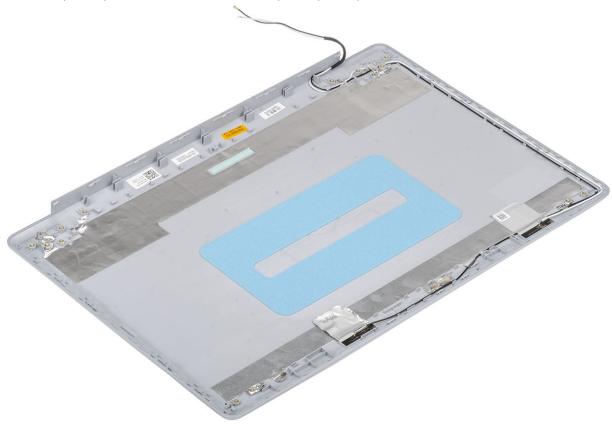
Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, rimane il coperchio posteriore del display.



Installazione del coperchio posteriore dello schermo

Informazioni su questa attività

Collocare il coperchio posteriore dello schermo su una superficie pulita e piana.



Fasi successive

- 1. Ricollocare il cavo dello schermo.
- 2. Ricollocare i cardini dello schermo.
- 3. Ricollocare il pannello dello schermo.
- 4. Ricollocare la fotocamera.
- 5. Ricollocare il frontalino dello schermo.
- **6.** Ricollocare il gruppo dello schermo.
- 7. Ricollocare il gruppo del disco rigido
- 8. Ricollocare la ventola di sistema
- 9. Ricollocare il dissipatore
- 10. Ricollocare I'SSD
- 11. Ricollocare la WLAN
- 12. Ricollocare la batteria
- 13. Ricollocare il coperchio della base.
- 14. Sostituire la scheda di memoria SD
- 15. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Gruppo del supporto per i polsi e tastiera

Rimozione del gruppo supporto per i polsi e tastiera

Prerequisiti

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare gli interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la scheda di memoria SD.
- 3. Rimuovere il coperchio della base.
- 4. Rimuovere la batteria
- 5. Rimuovere la memoria.
- 6. Rimuovere la WLAN
- 7. Rimuovere l'SSD
- 8. Rimuovere gli altoparlanti.
- 9. Rimuovere la batteria a bottone.
- 10. Rimuovere il gruppo del disco rigido
- 11. Rimuovere la ventola di sistema
- 12. Rimuovere il dissipatore di calore.
- 13. Rimuovere la scheda secondaria VGA
- 14. Rimuovere la scheda di I/O.
- 15. Rimuovere il touchpad.
- 16. Rimuovere il gruppo dello schermo.
- 17. Rimuovere la scheda del pulsante di alimentazione
- 18. Rimuovere il pulsante di alimentazione
- 19. Rimuovere i cardini dello schermo.
- 20. Rimuovere la porta dell'adattatore di alimentazione
- 21. Rimuovere la scheda di sistema.

Informazioni su questa attività

Dopo aver eseguito tutti i passaggi precedenti, rimane il gruppo del supporto per i polsi e tastiera.

i N.B.: La scheda di sistema può essere rimossa e installata insieme al dissipatore di calore.



Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del e specificare le opzioni a livello del BIOS. Dalla configurazione del sistema, è possibile:

- · Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- · Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- · Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- · Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- · Gestire la sicurezza del computer

Argomenti:

- Menu di avvio
- · Tasti di navigazione
- · Opzioni di installazione del sistema
- · Password di sistema e password di installazione

Menu di avvio

Premere il tasto <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per aprire il menu di avvio singolo con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema. Questo menu include anche le opzioni di diagnostica e configurazione del BIOS. I dispositivi elencati nel menu di avvio variano in base ai dispositivi di avvio presenti sul sistema. Questo menu è utile per eseguire l'avvio da un determinato dispositivo o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- UEFI Boot:
 - · Windows Boot Manager

· Altre opzioni:

- · Configurazione del BIOS
- Aggiornamento del BIOS flash
- Diagnostica
- · Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)

Tasti di navigazione

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

Tasti	Navigazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva.

Tasti Navigazione

Esc

Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

Opzioni di installazione del sistema

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

Opzioni generali

Tabella 2. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti:
	 Informazioni sul sistema: visualizza la versione del BIOS, il numero di servizio, il tag dell'asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido.
	 Informazioni di memoria: mostra Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM A size e DIMM B size.
	 Informazioni processore: mostra Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology.
	 Informazioni sul dispositivo: visualizza Primary HDD, ODD Device, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device, and Bluetooth Device.
Battery Information	Visualizza lo stato di integrità della batteria e se è installato l'adattatore CA.
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.
Advanced Boot Options	Consente di selezionare l'opzione Legacy Option ROMs (ROM opzione legacy), quando è attiva la modalità di avvio UEFI. Nessuna opzione è selezionata per impostazione predefinita.
	Enable Legacy Option ROMsEnable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12.
	 Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita) Sempre Never (Mai)
Date/Time	Consente di regolare le impostazioni di data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

Informazioni di sistema

Tabella 3. Configurazione del sistema

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di configurare il controller LAN sulla scheda.
	 Disabled (Disabilitato): la LAN integrata è spenta e non è visibile dal sistema operativo. Enabled (Abilitato): la LAN integrata è attiva. Enabled w/PXE (Abilitato con PXE): la LAN integrata è abilitata con PXE all'avvio (impostazione predefinita).
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato.
	 Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)
Unità	Consente di abilitare o disabilitare le varie unità sulla scheda:
	 SATA-0 (abilitato per impostazione predefinita) SATA-1 (abilitato per impostazione predefinita) SATA-2 (abilitato per impostazione predefinita) M.2 PCle SSD-0 (opzione abilitata impostazione predefinita)
Smart Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. L'opzione Enable Custom Mode (Abilita creazione di rapporti intelligente) è disabilitata per impostazione predefinita.
Configurazione USB	Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per:
	Enable USB Boot Support (Abilita supporto di avvio tramite USB)Enable External USB Port
	Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.
Audio	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita.
	Enable Microphone (Abilita microfono)Enable Internal Speaker
	Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.
Miscellaneous Devices	Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:
	· Enable Camera (Abilita fotocamera) (abilitata per impostazione predefinita)

Video

Opzione Descrizione

LCD Brightness

Consente di impostare la luminosità dello schermo in base alla sorgente di alimentazione (batteria o CA). La luminosità dello schermo LCD è indipendente dalla batteria e dall'adattatore CA. Può essere impostata utilizzando la barra di scorrimento.

(i) N.B.: L'impostazione video sarà visibile solo se sul sistema è installata una scheda video.

Sicurezza

Tabella 4. Sicurezza

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password amministratore.
System Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password di sistema.
Strong Password	Questa opzione permette di abilitare o disabilitare le password sicure per il sistema.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri concessi per una password amministrativa e per quella di sistema. L'intervallo di caratteri è compreso tra 4 e 32.
Password Bypass	Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema.
	 Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e dei dischi rigidi interni, se impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo).
	N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.
Password Change	Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password dell'amministratore.
	Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Non-Admin Setup Changes	Consente di determinare se sia possibile effettuare modifiche alle opzioni di configurazione quando è impostata una password amministratore.
UEFI Capsule Firmware Updates	Questa opzione verifica se il sistema consente di aggiornare il BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Disabilitando questa opzione, vengono bloccati gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo.
	 TPM On (impostazione predefinita) Clear (Cancella) Ignora PPI per i comandi abilitati Ignora PPI per i comandi disabilitati Ignora PPI per i comandi cancellati Abilita attestazione (impostazione predefinita) Tasto Abilita archiviazione (impostazione predefinita) SHA-256 (impostazione predefinita)
	Scegliere un'opzione:
	Disabled (Disattivato)Abilitato (impostazione predefinita)
Computrace(R)	Questo campo consente di attivare o disabilitare l'interfaccia del modulo BIOS del Computrace Service opzionale di Absolute Software. Permette di abilitare o disabilitare il servizio Computrace opzionale progettato per la gestione delle risorse.
	 Deactivate (Disattiva) Disable (Disabilita) Aactivate (Abilita): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
OROM Keyboard Access	Questa opzione stabilisce la possibilità per gli utenti di accedere alle schermate di configurazione dell'opzione ROM attraverso i tasti di scelta rapida in fase di avvio.
	 Abilitato (impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) One Time Enable (Abilita una tantum)
Admin Setup Lockout	Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata la password amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
Master Password Lockout	Consente di disabilitare il supporto alla password master. Per poter modificare questa Impostazioni, è necessario cancellare la password del disco rigido. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SMM Security Mitigation	Consente di abilitare o disabilitare protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

Avvio sicuro

Tabella 5. Avvio sicuro

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di avvio sicuro
	· Secure Boot Enable
	Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
Secure Boot Mode	Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI.
	Deployed Mode (modalità installata, predefinita)Audit Mode
Expert Key Management	Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 PK (impostazione predefinita) KEK db dbx
	Se si attiva la Custome Mode (Modalità personalizzata) , le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	· Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente.
	 Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente.
	 Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente.
	· Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata.
	 Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta le impostazioni iniziali. Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi.
	N.B.: Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.

Intel Software Guard Extensions

Tabella 6. Intel Software Guard Extensions

Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale.
	Fare clic su una delle seguenti opzioni:
	 Disabled (Disattivato) Enabled (Attivato) Software controlled (Controllato dal software) (Impostazione predefinita)
Enclave Memory Size	Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave).
	Fare clic su una delle seguenti opzioni:
	 32 MB 64 MB 128 MB (Impostazione predefinita)

Prestazioni

Tabella 7. Prestazioni

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari.
	All (Impostazione predefinita)1
Intel SpeedStep	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.
	 Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)
	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
C-States Control	Consente di abilitare o disabilitare gli ulteriori stati di sospensione del processore.
	· C states (Stati C)
	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Intel TurboBoost	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.
	 Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost)
	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Hyper-Thread Control	Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading nel processore.
	· Disabled (Disattivato)
	• Enabled (Attivato, impostazione predefinita)

Risparmio di energia

Opzione

Descrizione

AC Behavior

Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a.

Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non è selezionato.

Enable Intel Speed Shift Technology

· Enable Intel Speed Shift Technology

Impostazione predefinita: Abilitata

Auto On Time

Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- · Disabled (Disattivato)
- Every Day (Ogni giorno)
- · Weekdays (Giorni feriali)
- · Select Days (Seleziona giorni)

Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)

USB Wake Support

Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby.

- N.B.: Questa funzione è utile soltanto quando l'adattatore c.a. è collegato. Se un adattatore di alimentazione CA viene rimosso in fase di standby, il sistema interromperà l'alimentazione di tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.
- · Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)

Wake on WLAN

Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.

- · Disabled (Disattivato)
- · WLAN

Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)

Peak Shift

Questa opzione consente di ridurre al minimo i consumi di alimentazione CA nei momenti della giornata in cui il consumo è più elevato. Una volta abilitata questa opzione, il sistema utilizza solo la batteria, anche se l'alimentatore CA è collegato.

- · Enable Peak Shift (Abilita Peak Shift) è disabilitato
- Consente di impostare la soglia della batteria (dal 15% al 100%). Il valore predefinito è 15%.

Advanced Battery Charge Configuration

Questa opzione consente di ottimizzare lo stato della batteria. Se si abilita questa opzione, il sistema utilizza l'algoritmo di ricarica standard e altre tecniche durante gli orari di inattività, per migliorare lo stato della batteria.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Attivare la modalità avanzata di carica della batteria) (Disabilitata)

Primary Battery Charge Configuration

Consente di selezionare la modalità di ricarica della batteria. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Adaptive (opzione adattiva): impostazione predefinita
- · Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard.
- ExpressCharge: la ricarica della batteria viene eseguita in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida Dell.
- · Primarily AC use (A utilizzo maggiore di c.a.)
- Custom (Personalizzata)

Se è stata selezionata l'opzione Custom Charge (Carica personalizzata), è possibile configurare anche l'orario di inizio e fine della carica personalizzata.

N.B.: Tutte le modalità di carica potrebbero non essere disponibili per tutte le batterie. Per abilitare questa opzione, disabilitare Advanced Battery Charge Configuration (Configurazione carica batteria avanzata).

Comportamento POST

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertenza della configurazione del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione.
	Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita messaggi di avvertenza dell'adattatore)
Numlock Enable	Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia.
	Enable Network (Abilita rete) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Fn Lock Options	Consente alla combinazione di tasti di scelta rapida FN+ESC di alternare il comportamento principale dei tasti F1-F12 tra la funzione standard e quella secondaria. Se questa opzione è disattivata, non è possibile alternare il comportamento principale di questi tasti. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 FN Lock (Blocco FN) (impostazione predefinita) Lock Mode Disable/Standard (Modalità Blocco attiva/Standard): impostazione predefinita Lock Mode Enable/Secondary (Modalità Blocco abilitata / secondaria)
Fastboot	Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	Bright (Luminoso): abilitata per impostazione predefinita)Thorough (Completo)Auto (Automatico)
Extended BIOS	Consente di creare un ritardo extra in fase di preavvio. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
POST Time	 0 seconds (0 secondi): abilitata per impostazione predefinita. 5 seconds (5 secondi) 10 seconds (10 secondi)
Full Screen Log	· Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero): non abilitata
Warnings and errors	 Prompt on warnings and errors (Avvisa in caso di errori e avvisi): abilitata per impostazione predefinita Continue on warnings (Continua su avvisi) Continue on Warnings and Errors (Continua su errori e avvisi)
Indicazione Sign of Life	 Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Abilita indicazione retroilluminazione tastiera Sign of Life, opzione predefinita)

Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Questo campo specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware condizionali offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.
	Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology, impostazione predefinita)
VT for Direct I/O	Abilita o disabilita l'utilizzo da parte di VMM (monitor della macchina virtuale) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization per l'I/O diretto.
	Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un MVMM (Measured Virtual Machine Monitor, Monitor macchina virtuale misurata) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. Per l'I/O diretto occorre attivare le funzionalità TPM, Virtualization Technology e Virtualization Technology.
	Trusted Execution (Esecuzione fidata): opzione disabilitata per impostazione predefinita.

Wireless

Descrizione opzione

Wireless Switch

Consente di impostare i dispositivi senza fili che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- · WLAN
- · Bluetooth

Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

N.B.: Per WLAN 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.

- · WLAN
- · Bluetooth

Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Schermata di manutenzione

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un tag asset 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. L'opzione Allow BIOS downgrade (Consenti downgrade del BIOS) è abilitata per impostazione predefinita.
Data Wipe	Questo campo consente agli utenti di cancellare in modo sicuro i dati memorizzati in tutti i dispositivi di storage interni. L'opzione Wipe on Next boot (Cancella all'avvio successivo) non è abilitata per impostazione predefinita. Quello che segue è un elenco dei dispositivi interessati:
	 Unità HDD/SSD SATA interna Unità SDD SATA M.2 interna Unità SSD PCle M.2 interna eMMC interna
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 su una chiave USB esterna.
	 BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido) (abilitata per impostazione predefinita) Esegui sempre il controllo di integrità (disabilitata per impostazione predefinita)

Registri di sistema

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

Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist

Descrizione Opzione

Auto OS Recovery Threshold

Consente di controllare il flusso automatico di avvio per il sistema SupportAssist. Le opzioni disponibili sono:

- · Disattivata
- 2 (Abilitata per impostazione predefinita)

Recovery

SupportAssist OS Consente di ripristinare il recupero del sistema operativo SupportAssist (disabilitata per impostazione predefinita)

Password di sistema e password di installazione

Tabella 8. Password di sistema e password di installazione

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.

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

(i) N.B.: L'opzione della password di sistema e configurazione è disattivata.

Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

Prerequisiti

È possibile assegnare una nuova Password di sistema o amministratore solo se lo stato è Non impostato.

Informazioni su questa attività

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

Procedura

1. Nella schermata System BIOS (BIOS di sistema) o System Setup (Installazione del sistema), selezionare Security (Protezione) e premere Invio.

La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.

2. Selezionare System Password (Password di sistema) o Admin Password (Password amministratore) e creare una password nel campo Enter the new password (Immettere la nuova password).

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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (\).
- 3. Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo Confirm new password (Conferma nuova password) e fare clic su OK.

- 4. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- **5.** Premere Y per salvare le modifiche. Il computer si riavvia.

Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente

Prerequisiti

Assicurarsi che **Password Status** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** è impostato su Locked.

Informazioni su questa attività

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

- 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 (Sato password) sia Unlocked (Sbloccato).
- 3. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
- 4. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 - N.B.: Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
- 5. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.
 Il computer si riavvia.

Risoluzione dei problemi

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

Informazioni su questa attività

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.

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

Esecuzione diagnostica ePSA

Procedura

- 1. Accendere il computer.
- 2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto F12 quando viene visualizzato il logo Dell.
- 3. Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione Diagnostica (Diagnostica).
- **4.** Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a sinistra. Viene visualizzata la pagina iniziale della diagnostica.
- 5. Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a destra per passare all'elenco delle pagine. Vengono elencati gli elementi rilevati.
- 6. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere Esc e fare clic su **Yes (Si)** per fermare il test di diagnostica.
- 7. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su Run Tests (Esegui i test).
- 8. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore. Annotare il codice di errore e il numero di convalida, quindi contattare Dell.

Indicatori di diagnostica di sistema

Indicatore di stato della batteria

Indica lo stato dell'alimentazione e della carica della batteria.

Bianco fisso: l'adattatore di alimentazione è collegato e la batteria ha più del 5% di carica.

Giallo: il computer è alimentato a batteria, la cui carica è inferiore al 5%.

Disattivata

- · L'adattatore di alimentazione è collegato e la batteria è completamente carica.
- · Il computer è alimentato a batteria la cui carica è superiore al 5 %.
- · Il computer è in stato di sospensione, ibernazione o spento.

L'indicatore di stato dell'alimentazione o della batteria lampeggia in giallo e vengono emessi dei codici sonori che segnalano la presenza di eventuali errori.

Ad esempio, l'indicatore di alimentazione e di stato della batteria lampeggia in giallo due volte prima di una pausa, quindi lampeggia tre volte in bianco seguito da una pausa. Questa sequenza 2,3 continua fino allo spegnimento del computer, indicando che nessuna memoria o RAM è stata rilevata.

La seguente tabella visualizza le diverse combinazioni di indicatori di stato dell'alimentazione e della batteria e gli eventuali problemi

Tabella 9. Codici LED

Codici degli indicatori di diagnostica	Descrizione del problema
2.1	Errore del processore
2.2	Scheda di sistema: errore di BIOS o ROM (Read-Only Memory)
2.3	Nessuna memoria o memoria RAM (Random-Access Memory) rilevata
2.4	Errorie di memoria o memoria RAM (Random-Access Memory)
2.5	Memoria installata non valida
2.6	Errore della scheda di sistema o del chipset
2.7	Guasto allo schermo
3.1	errore batteria a bottone
3.2	Errore PCI o della scheda/del chip video
3.3	Immagine di ripristino non trovata
3.4	Immagine di ripristino trovata, ma non valida
3.5	Guasto alla griglia di alimentazione
3.6	Aggiornamento del BIOS di sistema incompleto
3.7	Errore di Management Engine (ME)

Indicatore di stato della fotocamera: indica se la fotocamera è in uso.

- · Bianco fisso: la fotocamera è in uso.
- · Spento: la fotocamera non è in uso.

Indicatore di stato BLOC MAIUSC: indica se BLOC MAIUSC è attivato o disattivato.

- · Bianco fisso: BLOC MAIUSC attivato.
- · Spento: BLOC MAIUSC disattivato.

Aggiornamento del BIOS (chiavetta USB)

- 1. Seguire la procedura dal punto 1 al punto 7 in "Aggiornamento del BIOS" per scaricare la versione più recente del file del programma di installazione del BIOS.
- 2. Creare un'unità flash USB di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base SLN143196 all'indirizzo www.dell.com/support.
- 3. Copiare i file del programma di installazione del BIOS nell'unità USB di avvio.
- 4. Collegare l'unità USB di avvio per il computer che richiede l'aggiornamento del BIOS.
- 5. Riavviare il computer e premere F12 quando viene visualizzato il logo Dell sullo schermo.
- 6. Avviare l'unità USB dal Menu di avvio temporaneo.
- 7. Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere Invio.
- 8. Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**. Seguire le istruzioni visualizzate per completare il processo di aggiornamento del BIOS.

Aggiornamento del BIOS

Informazioni su questa attività

Potrebbe essere necessario aggiornare il BIOS quando è disponibile un aggiornamento oppure dopo aver ricollocato la scheda di sistema. Seguire questi passaggi per aggiornare il BIOS:

Procedura

- 1. Accendere il computer.
- 2. Accedere al sito Web www.dell.com/support.
- 3. Fare clic su **Product support** (Supporto prodotto), immettere il Numero di Servizio del computer e quindi fare clic su **Submit** (Invia).
 - N.B.: Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del computer.
- 4. Fare clic su Drivers & Downloads (Driver e download) Find it myself (Provvederò da solo).
- 5. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
- 6. Scorrere la pagina fino in fondo ed espandere **BIOS**.
- 7. Fare clic su **Download (Scarica)** per scaricare l'ultima versione del BIOS del computer.
- 8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file di aggiornamento del BIOS.
- 9. Fare doppio clic sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.

Opzioni di supporti di backup e ripristino

Si consiglia di creare un'unità di ripristino per individuare e risolvere i potenziali problemi di Windows. Dell propone varie opzioni di ripristino del sistema operativo Windows sul PC.. Per ulteriori informazioni: Vedere Opzioni Dell di supporti di backup e ripristino di Windows.

Ciclo di alimentazione WiFi

Informazioni su questa attività

Se il computer non è in grado di accedere a Internet a causa di problemi alla connettività WiFi, è possibile eseguire una procedura di ciclo di alimentazione WiFi. La procedura seguente fornisce le istruzioni su come eseguire un ciclo di alimentazione WiFi.

i N.B.: Alcuni ISP (Internet Service Provider) offrono un dispositivo combo modem/router.

Procedura

- 1. Spegnere il computer.
- 2. Spegnere il modem.
- 3. Spegnere il router senza fili.
- 4. Attendere circa 30 secondi.
- 5. Accendere il router senza fili.
- 6. Accendere il modem.
- 7. Accendere il computer.

Rilascio dell'energia residua

Informazioni su questa attività

L'energia residua è l'elettricità statica che rimane nel computer anche dopo averlo spento e aver rimosso la batteria. La procedura seguente fornisce le istruzioni su come rilasciare l'energia residua.

Procedura

1. Spegnere il computer.

- ${\bf 2.} \quad {\bf Scollegare} \; {\bf l'adattatore} \; {\bf di} \; {\bf alimentazione} \; {\bf dal} \; {\bf computer}.$
- 3. Tenere premuto il pulsante di accensione per 15 secondi per prosciugare l'energia residua.
- **4.** Collegare l'adattatore di alimentazione al computer.
- 5. Accendere il computer.

Come ottenere assistenza

Argomenti:

Come contattare Dell

Come contattare Dell

Prerequisiti

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.

Informazioni su questa attività

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.