

Latitude 3520

Manuale di servizio

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

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

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

Capitolo 1: Interventi sui componenti del computer	7
Istruzioni di sicurezza	7
Prima di intervenire sui componenti interni del computer	8
Entrare in Modalità di servizio	8
Uscire dalla Modalità di servizio	8
Precauzioni di sicurezza	9
Scariche elettrostatiche - Protezione ESD	9
Service Kit ESD	10
Trasporto dei componenti sensibili	11
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer	11
Capitolo 2: Rimozione e installazione dei componenti	12
Strumenti consigliati	12
Elenco viti	12
Componenti principali del sistema	14
Scheda MicroSD	15
Rimozione della scheda microSD	15
Installazione della scheda microSD	16
Vassoio per scheda SIM	17
Rimozione del vassoio della scheda SIM	17
Installazione del vassoio per la scheda SIM	18
Coperchio della base	20
Rimozione del coperchio della base	20
Installazione del coperchio della base	21
Cavo della batteria	23
Precauzioni relative alle batterie ricaricabili agli ioni di litio	23
Rimozione del cavo della batteria	23
Installazione del cavo della batteria	24
Modulo di memoria	25
Rimozione del modulo di memoria	25
Installazione del modulo di memoria	26
Unità a stato solido M.2	28
Rimozione dell'unità SSD M.2 2230	28
Installazione dell'unità SSD M.2 2230	28
Rimozione dell'unità SSD M.2 2280	29
Installazione dell'unità SSD M.2 2280	30
Staffa di conversione dell'unità SSD M.2	31
Sostituzione della staffa di conversione dell'unità SSD M.2	31
Piastra di conversione dell'unità SSD M.2	32
Rimozione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2	32
Installazione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2	33
Gruppo dell'unità del disco rigido	34
Rimozione del gruppo dell'unità del disco rigido	34
Rimozione della staffa dell'unità del disco rigido	35

Installazione della staffa dell'unità del disco rigido.....	36
Installazione del gruppo dell'unità del disco rigido.....	37
Scheda WLAN.....	38
Rimozione della scheda WLAN.....	38
Installazione della scheda WLAN.....	39
Scheda WWAN.....	41
Rimozione della scheda WWAN.....	41
Installazione della scheda WWAN.....	42
Ventola di sistema.....	44
Rimozione della ventola di sistema.....	44
Installazione della ventola di sistema.....	45
Batteria.....	46
Rimozione della batteria a 3 celle.....	46
Installazione della batteria a 3 celle.....	47
Rimozione della batteria a 4 celle.....	49
Installazione della batteria a 4 celle.....	50
cavo di I/O.....	51
Rimozione del cavo di I/O.....	51
Installazione del cavo di I/O.....	52
Gruppo dello schermo.....	53
Rimozione del gruppo del display.....	53
Installazione del gruppo del display.....	56
Dissipatore di calore.....	58
Rimozione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata).....	58
Installazione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata).....	59
Rimozione del gruppo dissipatore di calore (per computer forniti con scheda grafica integrata).....	60
Installazione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica integrata).....	61
Porta adattatore di alimentazione.....	62
Rimozione della porta dell'adattatore per l'alimentazione.....	62
Installazione della porta dell'adattatore per l'alimentazione.....	63
Batteria a pulsante.....	64
Rimozione della batteria a bottone.....	64
Installazione della batteria a bottone.....	65
Cavo USB.....	66
Rimozione del cavo USB.....	66
Installazione del cavo USB.....	67
Porta Ethernet.....	68
Rimozione della porta Ethernet.....	68
Installazione della porta Ethernet.....	69
scheda di I/O.....	70
Rimozione della scheda di I/O.....	70
Installazione della scheda di I/O.....	71
Pulsante di alimentazione.....	72
Rimozione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali.....	72
Installazione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali.....	73
Rimozione del pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali.....	73
Installazione del pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali.....	74

Scheda di sistema.....	75
Rimozione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata).....	75
Installazione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata).....	78
Rimozione della scheda di sistema (per computer forniti con scheda grafica integrata).....	81
Installazione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica integrata).....	84
Altoparlanti.....	87
Rimozione dell'altoparlante.....	87
Installazione dell'altoparlante.....	88
Touchpad.....	89
Rimozione del touchpad.....	89
Installazione del touchpad.....	90
Scheda di I/O WWAN.....	91
Rimozione della scheda I/O WWAN.....	91
Installazione della scheda I/O WWAN.....	92
Gruppo del poggiapolsi.....	93
Rimozione del gruppo poggiapolsi.....	93
Installazione del gruppo del poggiapolsi.....	94
Cornice dello schermo.....	96
Rimozione della cornice del display.....	96
Installazione della cornice del display.....	97
Pannello dello schermo.....	98
Rimozione del pannello del display.....	98
Installazione del pannello del display.....	101
Fotocamera.....	104
Rimozione della fotocamera.....	104
Installazione della fotocamera.....	105
Cavo del display.....	106
Rimozione del cavo del display.....	106
Installazione del cavo del display.....	107
Coperchio posteriore del display.....	109
Rimozione del coperchio posteriore del display.....	109
Installazione del coperchio posteriore del display.....	110
Capitolo 3: Driver e download.....	111
Capitolo 4: Configurazione del BIOS.....	112
Panoramica sul BIOS.....	112
Accesso al programma di installazione del BIOS.....	112
Tasti di navigazione.....	112
Menu di avvio provvisorio.....	113
Opzioni di configurazione di sistema.....	113
Aggiornamento del BIOS.....	123
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	123
Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu.....	124
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	124
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12.....	125
Password di sistema e password di installazione.....	126
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	126
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	127

Cancellazione delle impostazioni CMOS.....	127
Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema.....	128
Capitolo 5: Risoluzione dei problemi.....	129
Trattamento delle batterie ricaricabili agli ioni di litio rigonfie.....	129
Diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist.....	130
Esecuzione della verifica di prestazioni di sistema al preavvio SupportAssist.....	130
Built-in self-test (BIST).....	131
M-BIST.....	131
Test della guida di alimentazione LCD (L-BIST).....	131
Test automatico integrato LCD (BIST).....	132
Indicatori di diagnostica di sistema.....	132
Ripristino del sistema operativo.....	134
Reimpostazione dell'orologio in tempo reale.....	134
Opzioni di supporti di backup e ripristino.....	135
Ciclo di alimentazione Wi-Fi.....	135
Drenare l'energia residua (eseguire hard reset).....	135
Capitolo 6: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	137

Identifier	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

Interventi sui componenti del computer

Identifier	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
Version	6
Status	Translation approved

Istruzioni di sicurezza

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale. Salvo diversamente indicato, ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che siano state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per maggiori informazioni sulle best practice relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla presa elettrica.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana, asciutta e pulita.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni ai componenti e alle schede, maneggiarli dai bordi ed evitare di toccare i piedini e i contatti.
-  **ATTENZIONE:** L'utente dovrà eseguire solo interventi di risoluzione dei problemi e le riparazioni nella misura autorizzata e secondo le direttive ricevute dal team del supporto tecnico Dell. I danni dovuti alla manutenzione non autorizzata da Dell non sono coperti dalla garanzia. Consultare le istruzioni relative alla sicurezza fornite con il prodotto o all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio sul retro del computer. Durante il lavoro, toccare a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata per scaricare l'eventuale elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.
-  **ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di rilascio, non il cavo stesso. Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana, asciutta e pulita. Quando si scollegano i cavi, mantenerli allineati uniformemente per evitare di piegare eventuali piedini dei connettori. Quando si collegano i cavi, accertarsi che le porte e i connettori siano orientati e allineati correttamente.
-  **ATTENZIONE:** Premere ed estrarre eventuali schede installate nel lettore di schede multimediali.
-  **ATTENZIONE:** Fare attenzione quando si manipolano le batterie ricaricabili agli ioni di litio dei notebook. Le batterie rigonfie non devono essere utilizzate e devono essere sostituite e smaltite nel modo corretto.
-  **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Identifier	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	38
Status	Translation approved

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

 **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

Procedura

1. Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.
2. Arrestare il computer. Per sistemi operativi Windows, fare clic su **Start** >  **Power** > **Shut down**.
 **N.B.:** Se si utilizza un sistema operativo diverso, consultare la documentazione relativa alle istruzioni sullo spegnimento del sistema operativo.
3. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
4. Scollegare tutti i dispositivi e le periferiche di rete collegati, come tastiera, mouse e monitor, dal computer.

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

5. Rimuovere qualsiasi scheda flash e disco ottico dal computer, se applicabile.

Identifier	GUID-C177F815-EDF9-4F79-8E4A-C9D0BA21E438
Version	2
Status	Translation Validated

Entrare in Modalità di servizio

La **Modalità di servizio** consente agli utenti di interrompere immediatamente l'alimentazione del sistema ed effettuare riparazioni senza scollegare il cavo della batteria dalla scheda di sistema.

Per entrare in **Modalità di servizio**:

1. Spegner il computer e scollegare l'adattatore CA.
2. Tenere premuto il tasto **** sulla tastiera, quindi premere il pulsante di alimentazione per 3 secondi fino a quando non viene visualizzato il logo Dell sullo schermo.
3. Premere un tasto per continuare.
 **N.B.:** Se l'adattatore per l'alimentazione non è stato scollegato, sullo schermo viene visualizzato un messaggio che richiede di rimuovere l'adattatore CA. Rimuovere l'adattatore CA e premere un tasto per continuare la procedura della **Modalità di servizio**.
 **N.B.:** La procedura della **Modalità di servizio** ignora automaticamente il passaggio seguente se l'**etichetta di proprietà** del computer non è configurata in anticipo dal produttore.
4. Quando viene visualizzato il messaggio per continuare, premere un tasto qualsiasi per procedere. Il computer emette tre brevi segnali acustici e si arresta subito.

Una volta che il computer si arresta, è possibile eseguire le procedure di sostituzione senza scollegare il cavo della batteria dalla scheda di sistema.

Identifier	GUID-035A6417-5C63-47D2-A459-07450EAD6E72
Version	1
Status	Translation Validated

Uscire dalla Modalità di servizio

La **Modalità di servizio** consente agli utenti di interrompere immediatamente l'alimentazione del sistema ed effettuare riparazioni senza scollegare il cavo della batteria dalla scheda di sistema.

Per uscire dalla **Modalità di servizio**:

1. Collegare l'adattatore CA all'apposita porta sul computer.

2. Premere il pulsante di accensione per accendere il computer. Il computer tornerà automaticamente alla modalità di funzionamento normale.

Identifier	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	2
Status	Translation approved

Precauzioni di sicurezza

Il capitolo dedicato alle precauzioni di sicurezza fornisce istruzioni dettagliate su cosa fare prima di procedere allo smontaggio.

Prima di eseguire procedure di installazione o riparazione che prevedono operazioni di smontaggio o riassettaggio, osservare le seguenti precauzioni.

- Spegnerne il sistema e tutte le periferiche collegate.
- Scollegare il sistema e tutte le periferiche collegate dall'alimentazione CA.
- Scollegare dal sistema tutti i cavi di rete, telefonici e delle linee di telecomunicazione.
- Per evitare il rischio di scariche elettrostatiche, quando si interviene all'interno di utilizzare un kit di servizio ESD.
- Dopo aver rimosso un componente del sistema, posizionarlo con cura su un tappetino antistatico.
- Indossare scarpe con suole di gomma isolanti per ridurre la possibilità di elettrocuzione.

Alimentazione in standby

I prodotti Dell con alimentazione in standby devono essere scollegati dalla presa elettrica prima di aprire il case. In sostanza, i sistemi con alimentazione in standby rimangono alimentati anche da spenti. L'alimentazione interna consente di accendere (Wake on LAN) e mettere in sospensione il sistema da remoto, con in più altre funzionalità avanzate di gestione dell'alimentazione.

Dopo lo scollegamento, premere e tenere premuto per 15 secondi il pulsante di accensione per scaricare l'energia residua nella scheda di sistema.

Accoppiamento

Il metodo dell'accoppiamento consente di collegare due o più conduttori di messa a terra allo stesso potenziale elettrico. Questa operazione viene eseguita utilizzando un kit di servizio ESD (scariche elettrostatiche). Nel collegare un cavo di associazione, controllare che sia collegato all'hardware bare metal e mai a una superficie in metallo non verniciato o in altro materiale. Il cinturino da polso deve essere stretto e a contatto con la pelle; prima di effettuare l'associazione con l'apparecchiatura, l'utente deve rimuovere tutti i gioielli, ad esempio orologi, braccialetti o anelli.

Identifier	GUID-CADCC3A3-66EE-44FE-81A9-36B63BC67745
Version	1
Status	Translation Validated

Scariche elettrostatiche - Protezione 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.

Per prevenire danni ESD, eseguire le seguenti operazioni:

- Utilizzare un cinturino ESD cablatto 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.

Identifier	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	5
Status	Translation approved

Service Kit ESD

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

Componenti di un Service Kit ESD di assistenza sul campo

I componenti di un Service Kit ESD di assistenza sul campo sono:

- **Tappetino antistatico** - Il tappetino antistatico è dissipativo e i componenti possono essere posizionati su di esso durante le procedure di assistenza. 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 in mano, 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 fascetta ESD** - I fili interni della fascetta antistatica sono soggetti a usura. Quando si utilizza un kit non monitorato, è buona norma testare regolarmente il cinturino prima di ogni richiesta di assistenza 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 isolanti** - 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 di lavoro** - Prima di implementare il Service Kit 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'ambiente 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.
- **Imballaggio sensibile alle cariche elettrostatiche** - 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 di 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

Si consiglia di usare sempre la normale protezione ESD cablata con cinturino per la messa a terra e il tappetino antistatico protettivo. Inoltre, durante la manutenzione è fondamentale mantenere i componenti sensibili separati da tutte le parti dell'isolamento e utilizzare sacchetti antistatici per il trasporto dei componenti sensibili.

Identifier	GUID-AF7A88FD-30DD-4DD5-8340-518354F36FA6
Version	1
Status	Translation Validated

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.

Identifier	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	11
Status	Translation Validated

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

 **N.B.:** Lasciare viti sparse o allentate all'interno del computer potrebbe danneggiarlo gravemente.

Procedura

1. Ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer.
2. Collegare eventuali periferiche, cavi o dispositivi esterni rimossi prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
3. Ricollocare eventuali schede multimediali, dischi e qualsiasi altra parte rimossa prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
4. Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

Identifier	GUID-ED72A1DC-2703-4B2E-9478-B9ED593A224B
Version	1
Status	Translation Validated

Rimozione e installazione dei componenti

i **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

Identifier	GUID-65D65F6F-ACEE-40C6-8A58-C628FC21C672
Version	3
Status	Translation Validated

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite Philips a croce n. 0
- Graffietto in plastica

Identifier	GUID-508BAFD2-68D0-4EFA-B593-D45F10435B4E
Version	3
Status	Translation Validated

Elenco viti

La seguente tabella mostra l'elenco delle viti e le relative immagini.

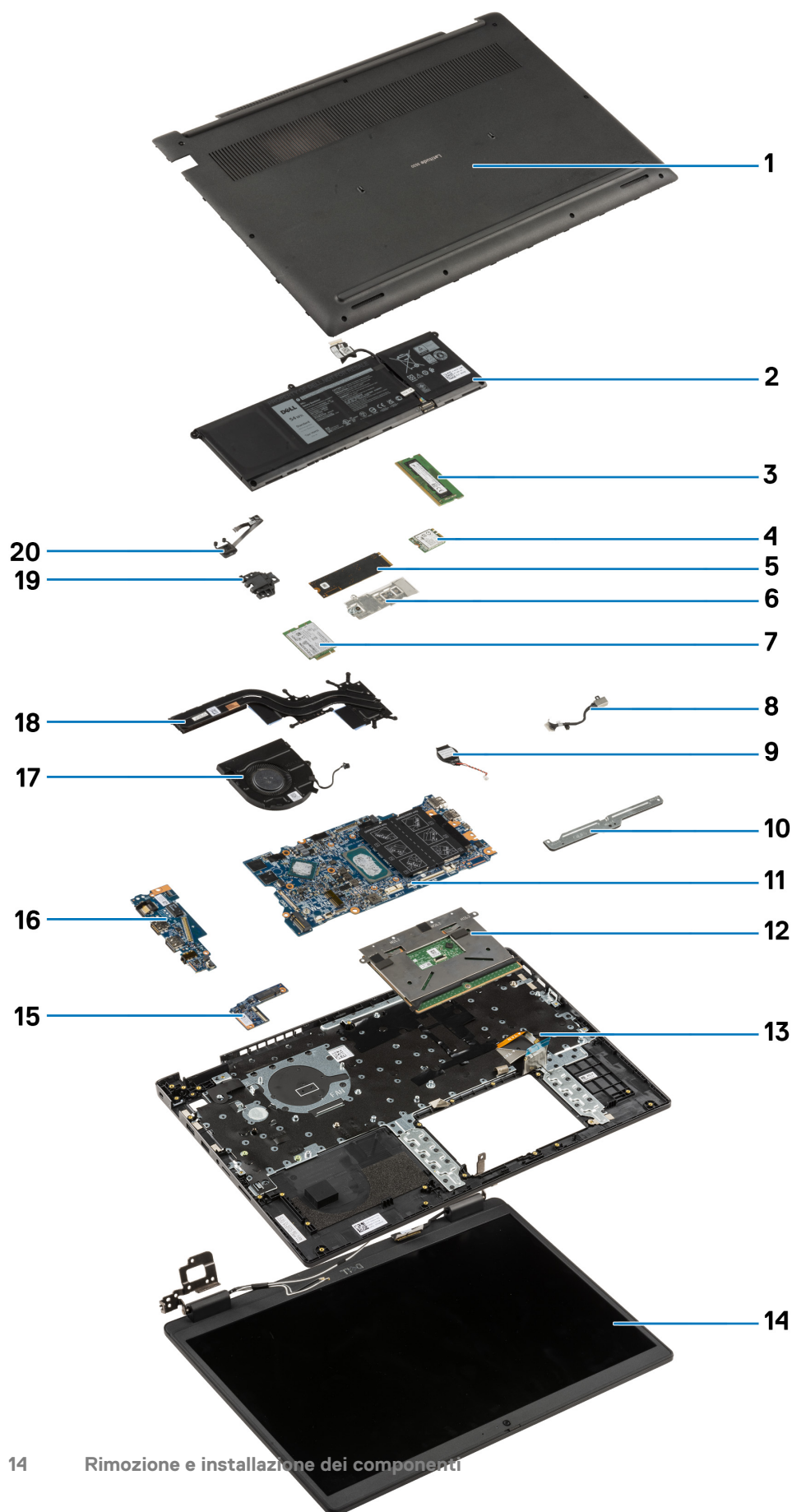
Tabella 1. Elenco viti

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine
Coperchio della base	Viti di fissaggio	9	
Staffa dell'unità SSD M.2	M2x3	1	
Staffa di conversione per unità SSD M.2	M2x3	1	
Piastra di conversione dell'unità SSD M.2	M2x3	2	
Modulo dell'unità disco rigido	M2X4.5	4	
Unità disco rigido	M3x3	4	
Scheda WLAN	M2x3	1	
scheda WWAN	M2x3	1	

Tabella 1. Elenco viti (continua)

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine
Ventola di sistema	M2x3	2	
Batteria a 3 celle	M2x3	3	
Batteria a 4 celle	M2x3	4	
Cerniere del display	M2.5x6 M2.5x4	6 1	
Staffa dei cardini	M2.5x2.5 M2.5x3	6 2	
Gruppo dissipatore di calore	Viti di fissaggio	7 (per sistemi abilitati con scheda grafica dedicata) 4 (per sistemi abilitati con scheda grafica integrata)	
Porta adattatore per l'alimentazione	M2x3	1	
Porta Ethernet	M2x5	2	
Scheda di I/O	M2x3	2	
Scheda di sistema	M2x2	2	
Staffa del touchpad	M2x2.5	3	
Modulo del touchpad	M2x2	4	
Scheda di I/O WWAN	M2x3	2	

Componenti principali del sistema



1. Coperchio della base
2. Batteria
3. Modulo di memoria
4. Scheda WLAN
5. Unità SSD
6. Staffa di conversione dell'unità SSD
7. scheda WWAN
8. Porta adattatore per l'alimentazione
9. Batteria a bottone
10. Staffa del touchpad
11. Scheda di sistema
12. Touchpad
13. Gruppo chassis/poggiapolsi del computer
14. Gruppo del display
15. Scheda di I/O WWAN
16. Scheda di I/O
17. Ventola di sistema
18. Gruppo dissipatore di calore
19. Porta Ethernet
20. Scheda del pulsante di alimentazione

i N.B.: Dell fornisce un elenco di componenti e i relativi numeri parte della configurazione del sistema originale acquistata. Queste parti sono disponibili in base alle coperture di garanzia acquistate dal cliente. Contattare il proprio responsabile vendite Dell per le opzioni di acquisto.

Identifier	GUID-CCCF203-7FF1-479C-9595-9120290126E6
Version	1
Status	Translation Validated

Scheda MicroSD

Identifier	GUID-5EED149E-D941-4142-8D96-4DEC26A34C1A
Version	3
Status	Translation approved

Rimozione della scheda microSD

Prerequisiti

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

Informazioni su questa attività

La seguente figura fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione della scheda microSD.



Procedura

1. Spingere la scheda microSD per estrarla dallo slot.
2. Rimuovere la scheda microSD dal computer.

Identifier	GUID-EE44B351-21CA-4EC5-A17F-14FFE4B4BB66
Version	1
Status	Translation Validated

Installazione della scheda microSD

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione della scheda microSD.



Procedura

Inserire la scheda microSD nel relativo alloggiamento finché non scatta in posizione.

Fasi successive

1. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-5691FA17-3552-4CD0-9672-7C0E2443EE8D
Version	1
Status	Translation Validated

Vassoio per scheda SIM

Identifier	GUID-A18BE845-DA24-428D-9BBC-494E1177BEDC
Version	2
Status	Translation approved

Rimozione del vassoio della scheda SIM

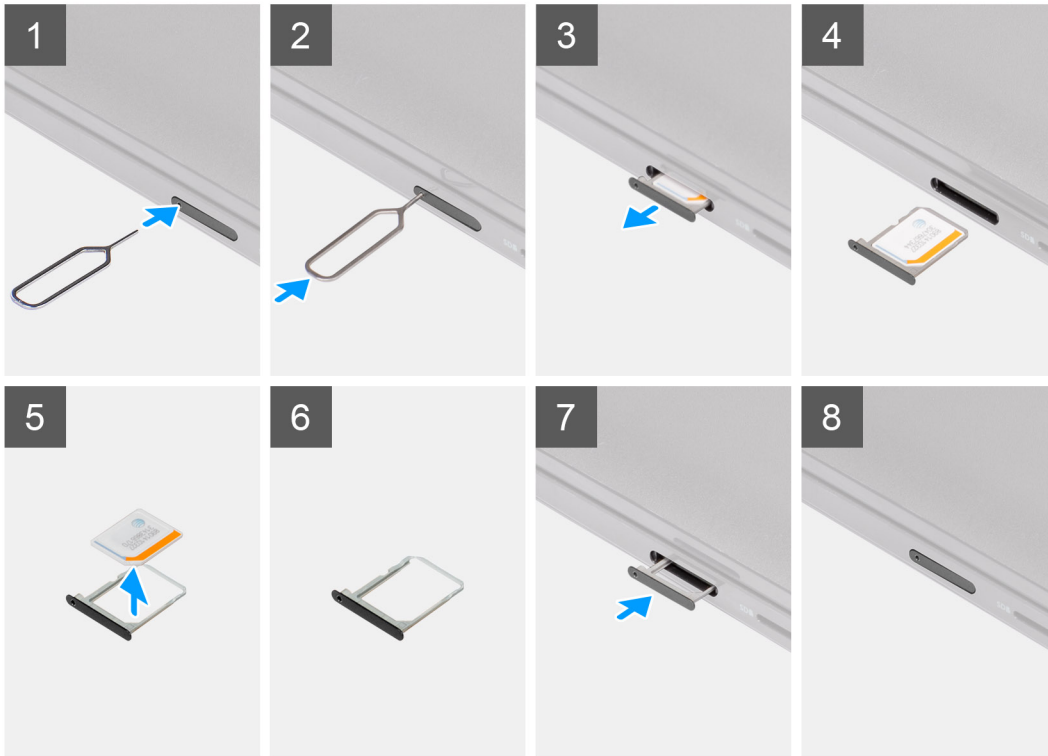
Prerequisiti

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

Informazioni su questa attività

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai computer 4G LTE.

La seguente figura fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione del vassoio per schede SIM.



Procedura

1. Inserire lo spillo di rimozione della scheda SIM nel foro di sblocco per rilasciare il vassoio della scheda SIM.
2. Spingere il piedino per sganciare il blocco ed espellere il vassoio della scheda SIM.
3. Far scorrere il vassoio della scheda SIM fuori dallo slot sul computer.
4. Rimuovere la scheda micro-SIM dal relativo vassoio.
5. Far scorrere il vassoio della scheda SIM nello slot sul computer.

Identifier	GUID-B67EFE1F-6301-4092-B422-7F1905CE52CD
Version	2
Status	Translation approved

Installazione del vassoio per la scheda SIM

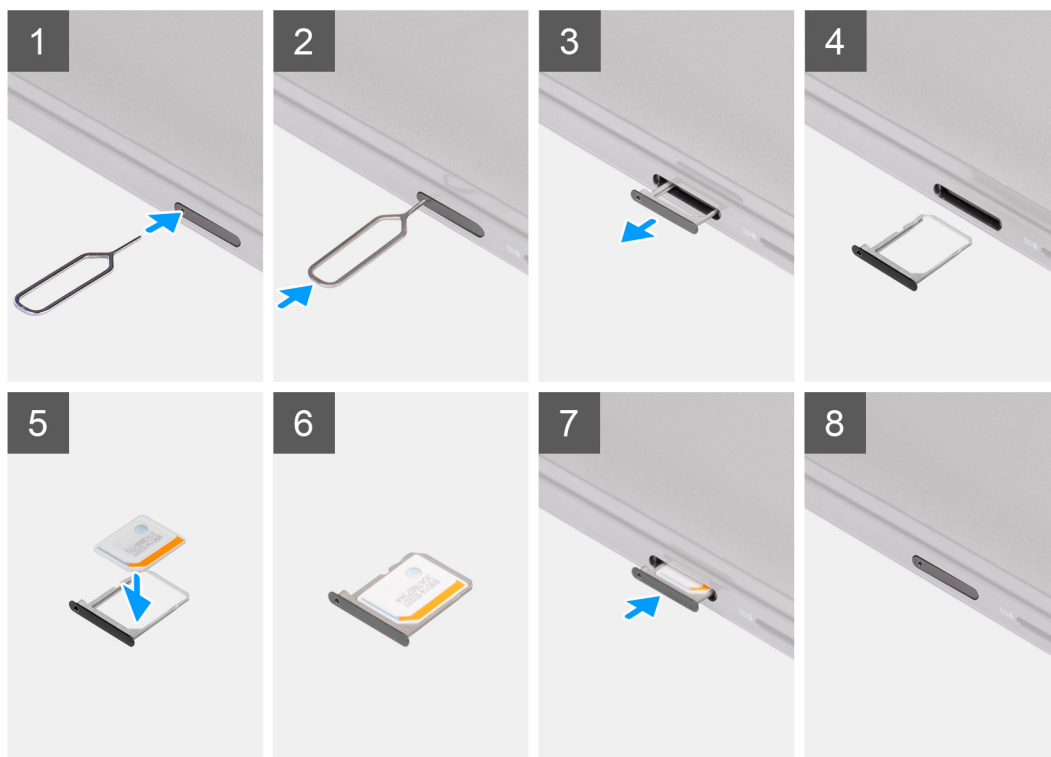
Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il componente necessario prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai computer 4G LTE.

La seguente figura fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione del vassoio per schede SIM.



Procedura

1. Inserire lo spillo di rimozione della scheda SIM nel foro di sblocco per rimuovere il vassoio della scheda SIM.
2. Spingere il piedino per sganciare il blocco ed espellere il vassoio della scheda SIM.
3. Far scorrere il vassoio della scheda SIM fuori dallo slot sul computer.
4. Allineare e posizionare la scheda microSIM nello slot dedicato sul vassoio della scheda SIM.
5. Far scorrere il vassoio della scheda SIM nello slot sul computer.

Fasi successive

1. Installare la [scheda microSD](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-011AA877-0F90-479B-BF50-6CDFB72AD6D8
Version	2
Status	Translation Validated

Coperchio della base

Identifier	GUID-251BEC3C-20BF-4E67-A766-3CE703E7EF38
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione del coperchio della base

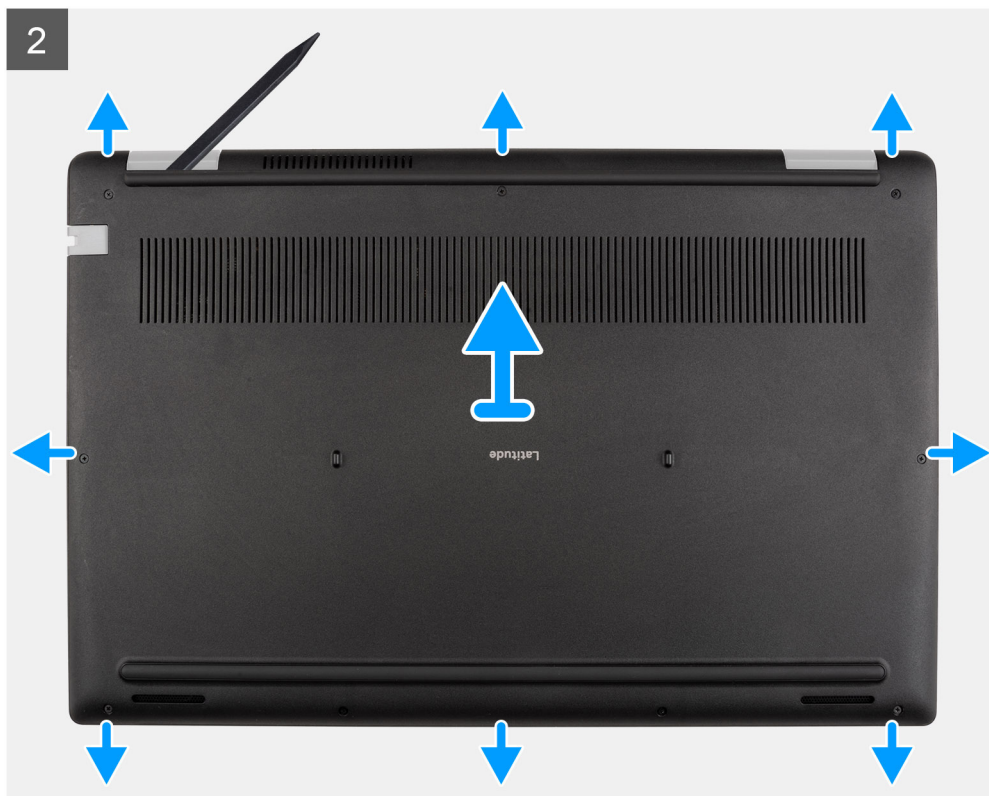
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione del coperchio della base e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.





Procedura

1. Allentare le 9 viti di fissaggio che assicurano il coperchio della base al gruppo del poggiapolsi.
2. Utilizzando uno spudger di plastica, sollevare il coperchio della base partendo dalle cavità situate nei rientri a forma di U accanto alle cerniere sul bordo superiore del coperchio della base.
3. Sollevare e rimuovere con attenzione il coperchio della base dallo chassis.



ATTENZIONE: Sollevare delicatamente il coperchio della base dallo chassis per evitare la rottura dei dispositivi di chiusura.

Identifier	GUID-43E01BC5-4EAB-4B5B-9AEF-4E20F98775A5
Version	4
Status	Translation approved

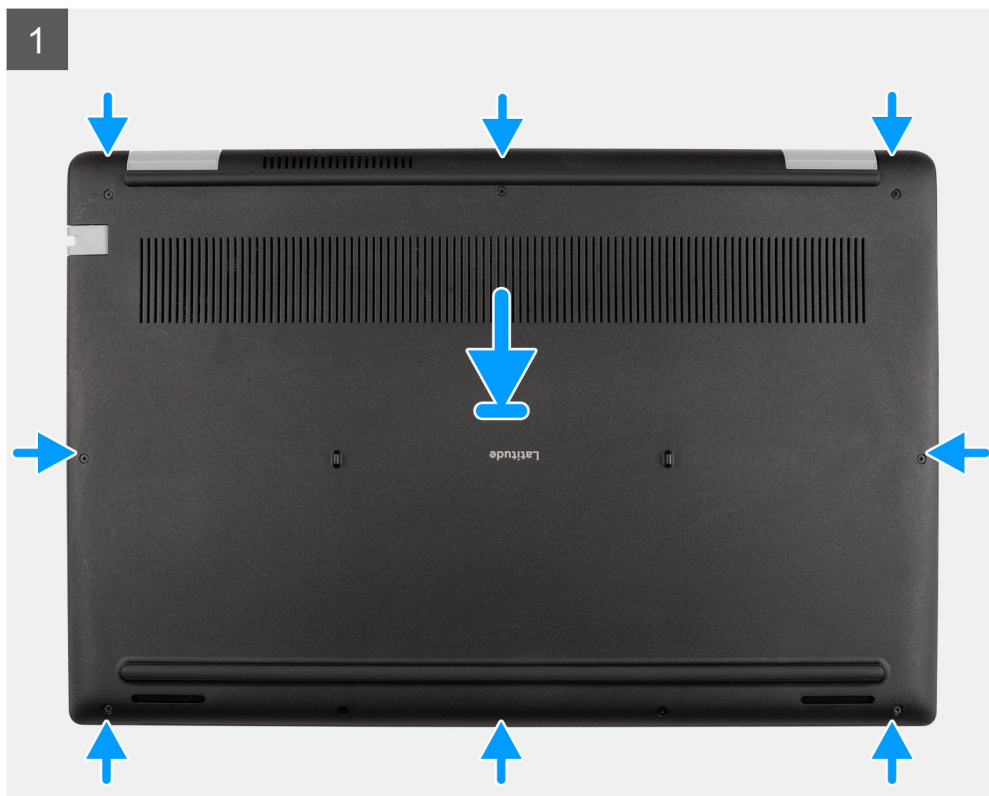
Installazione del coperchio della base

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione del coperchio della base e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e collocare il coperchio della base sul gruppo del poggia polsi, quindi far scattare i dispositivi di chiusura del coperchio della base in posizione.
2. Serrare le 9 viti che fissano il coperchio della base allo chassis del computer.

Fasi successive

1. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
2. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
3. Installare la [scheda microSD](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-AA3B84AC-CC09-4C40-AC5F-9E8B804A3449
Version	1
Status	Translation Validated

Cavo della batteria

Identifier	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Version	13
Status	Translation approved

Precauzioni relative alle batterie ricaricabili agli ioni di litio

⚠ ATTENZIONE:

- Fare attenzione quando si manipolano le batterie ricaricabili agli ioni di litio.
- Scaricare completamente la batteria prima di rimuoverla. Scollegare l'alimentatore CA dal sistema e azionare il computer esclusivamente con alimentazione a batteria: la batteria è completamente scarica quando il computer non si accende più quando si preme il pulsante di alimentazione.
- 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 la batteria rimane bloccata nel computer in seguito a un rigonfiamento, non tentare di estrarla, poiché può essere pericoloso perforare, piegare o schiacciare una batteria ricaricabile agli ioni di litio. 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.
- Le batterie rigonfie non devono essere utilizzate e devono essere sostituite e smaltite nel modo corretto. Per le linee guida su come gestire e sostituire eventuali batterie ricaricabili agli ioni di litio rigonfie, consultare [Trattamento delle batterie ricaricabili agli ioni di litio rigonfie](#).

Identifier	GUID-EE4142D1-6C7F-4C9B-B217-2891B4F0ECDD
Version	3
Status	Translation Validated

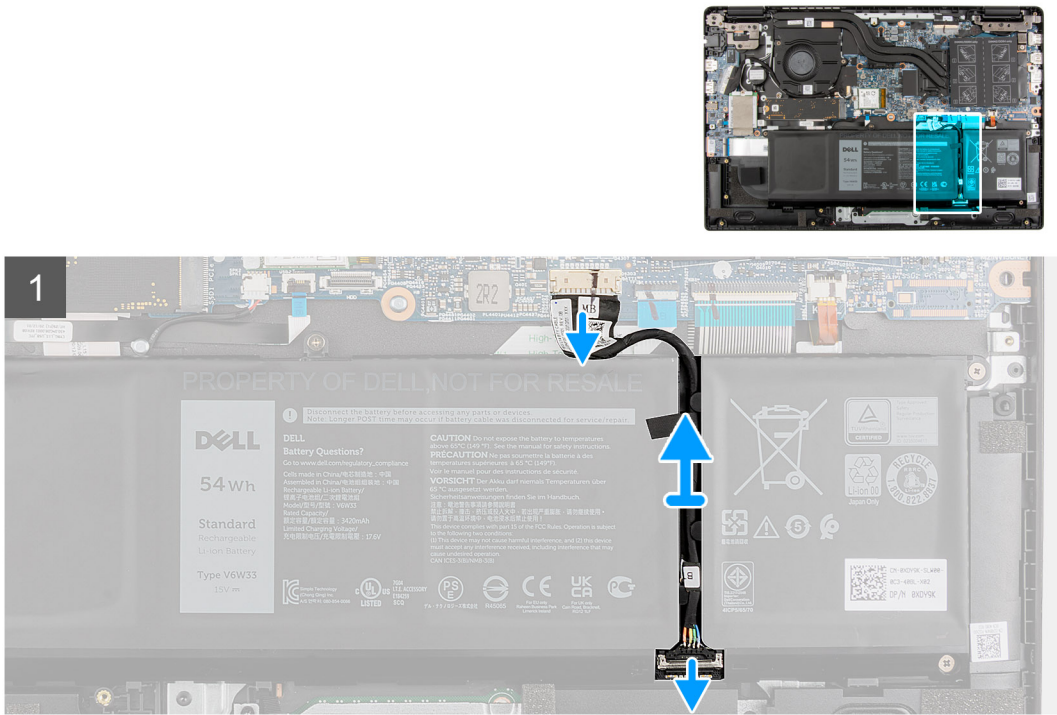
Rimozione del cavo della batteria

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del cavo della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

- 1. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
- 2. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per sbloccare.
- 3. Staccare i nastri adesivi e disinstradare il cavo della batteria dal relativo canale di instradamento.
- 4. Scollegare il cavo della batteria dal relativo connettore collocato sulla batteria.

Identifier	GUID-97C51888-53C3-49AD-9322-6BD97CEC2A9C
Version	3
Status	Translation Validated

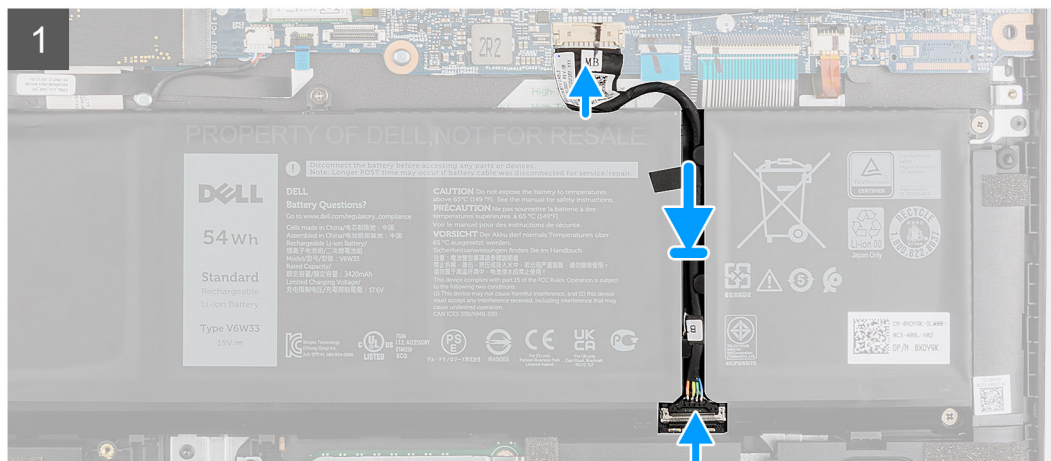
Installazione del cavo della batteria

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del cavo della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla batteria.
2. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per bloccare.
3. Instradare il cavo della batteria attraverso il canale di instradamento nella batteria e far aderire i nastri adesivi.
4. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
3. Installare la [scheda microSD](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-5E57D4F0-475A-4136-85C3-F4509661C1B0
Version	1
Status	Translation Validated

Modulo di memoria

Identifier	GUID-FC8EFACB-9AFD-480A-B49B-B965D851F0E9
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione del modulo di memoria

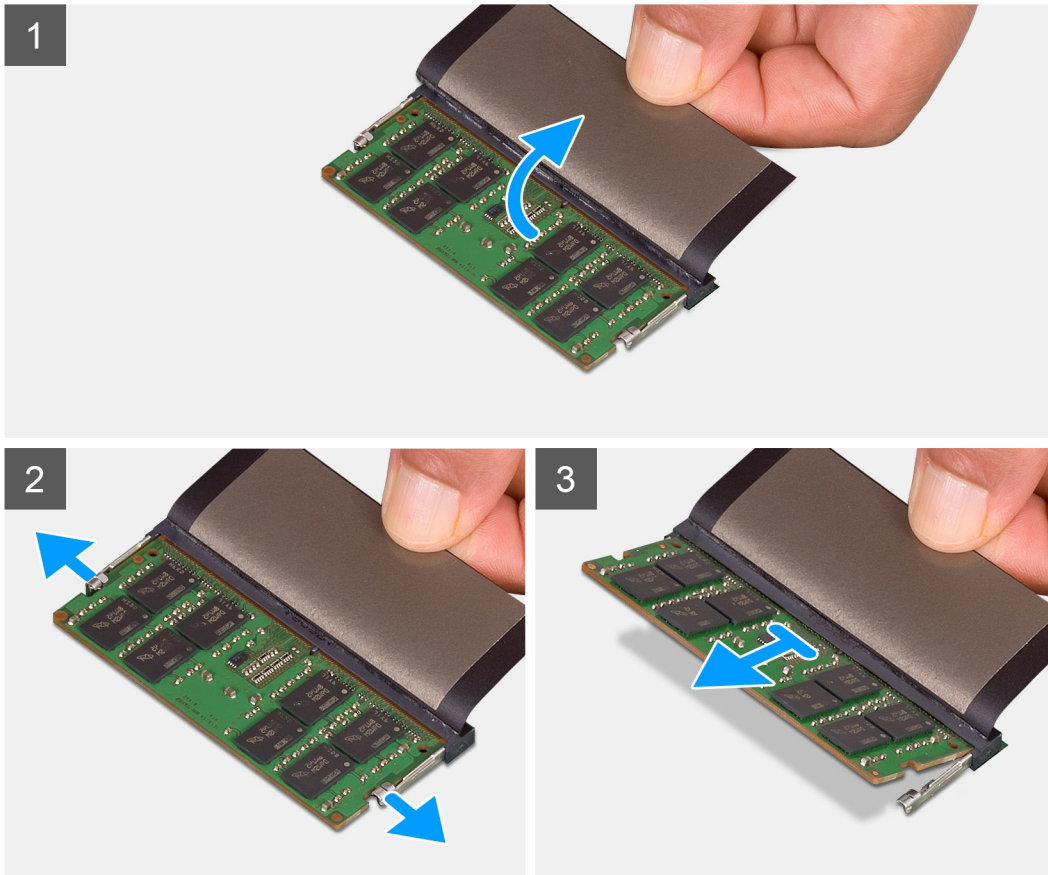
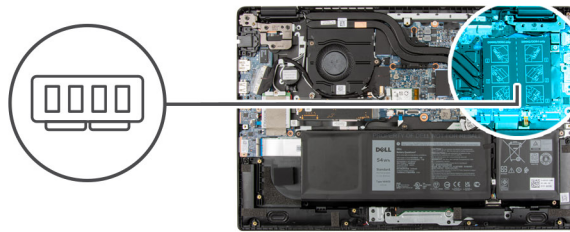
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del moduli di memoria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:** La posizione del modulo di memoria può variare a seconda della configurazione ordinata.



Procedura

1. Sollevare il mylar per accedere al modulo di memoria.
2. Fare leva sui fermagli che fissano lo slot del modulo di memoria fino a estrarre il modulo di memoria.
3. Rimuovere il modulo di memoria dallo slot corrispondente.

Identifier	GUID-49E6A6C5-0C33-43B0-AD2B-84A1966CC8BD
Version	4
Status	Translation approved

Installazione del modulo di memoria

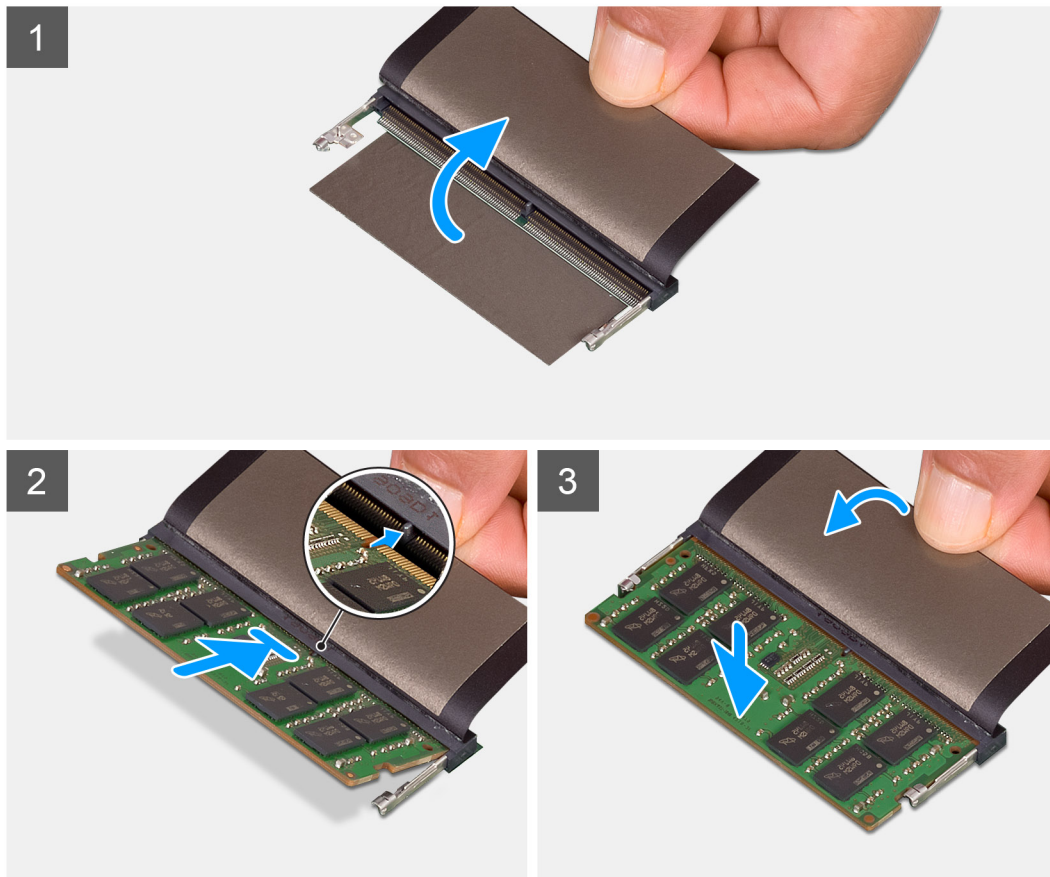
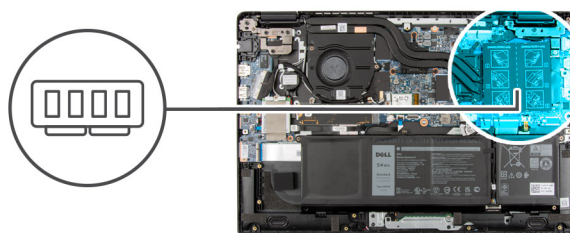
Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione dei moduli di memoria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

 **N.B.:** La posizione del modulo di memoria può variare a seconda della configurazione ordinata.



Procedura

1. Sollevare il mylar per accedere allo slot del modulo di memoria.
2. Allineare la tacca sul modulo di memoria con la linguetta sul relativo slot.
3. Far scorrere saldamente il modulo di memoria nell'alloggiamento con un'angolazione.
4. Premere il modulo di memoria finché non scatta in posizione.

 **N.B.:** Se non si sente lo scatto, rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità di servizio](#).
3. Installare il [vasoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-23717511-C896-47C8-982D-5237BD2D8BC2
Version	1
Status	Translation Validated

Unità a stato solido M.2

Identifier	GUID-DDD1B437-5725-4CA4-9BDB-AC727D8B4AED
Version	4
Status	Translation approved

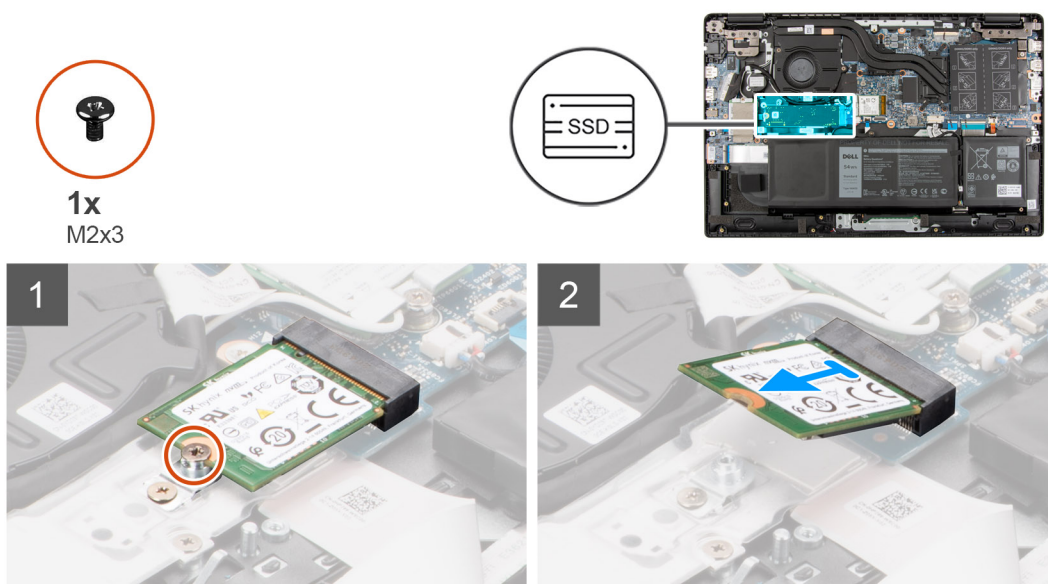
Rimozione dell'unità SSD M.2 2230

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'unità SSD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2 x 3) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.
2. Far scivolare e rimuovere l'unità SSD dal relativo slot sulla scheda di sistema.

Identifier	GUID-EC44DD10-B659-494B-B621-167E551EBBE4
Version	4
Status	Translation approved

Installazione dell'unità SSD M.2 2230

Prerequisiti

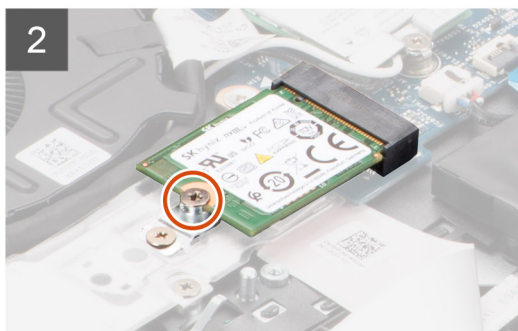
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'unità SSD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



1x
M2x3



Procedura

1. Allineare la tacca sull'unità SSD con la linguetta sullo slot dell'unità stessa.
2. Far scorrere l'unità SSD nello slot sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-3392E555-1308-4764-BD31-183FC54462F8
Version	3
Status	Translation Validated

Rimozione dell'unità SSD M.2 2280

Prerequisiti

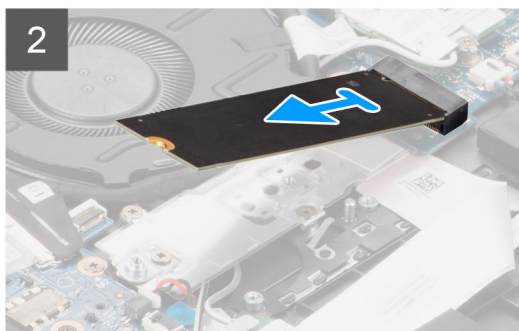
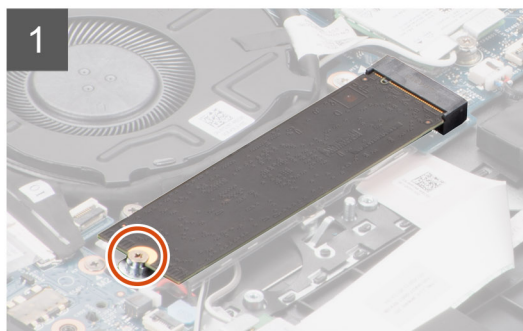
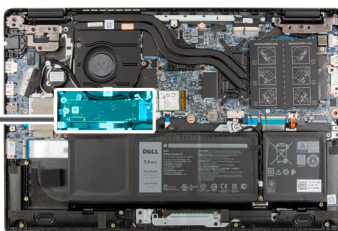
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'unità SSD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



1x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2 x 3) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.
2. Far scivolare e rimuovere l'unità SSD dal relativo slot sulla scheda di sistema.

Identifier	GUID-E119E3DA-0B11-4637-9979-89CD8E4572FB
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione dell'unità SSD M.2 2280

Prerequisiti

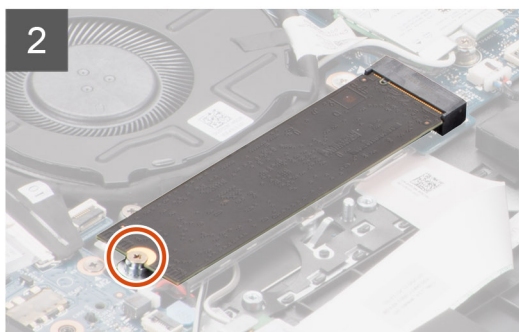
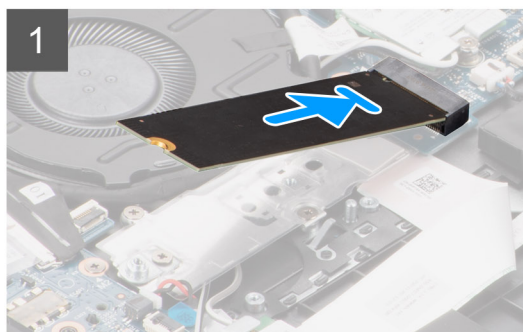
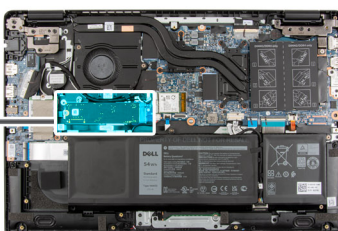
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'unità SSD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



1x
M2x3



Procedura

1. Allineare la tacca sull'unità SSD con la linguetta sullo slot dell'unità stessa.
2. Far scorrere l'unità SSD nello slot sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-8C007182-A799-4A8B-B587-E339451696A2
Version	1
Status	Translation Validated

Staffa di conversione dell'unità SSD M.2

Identifier	GUID-0D54D524-B39B-44E1-8F79-1FDD36E62314
Version	3
Status	Translation Validated

Sostituzione della staffa di conversione dell'unità SSD M.2

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere l'[SSD M.2](#).

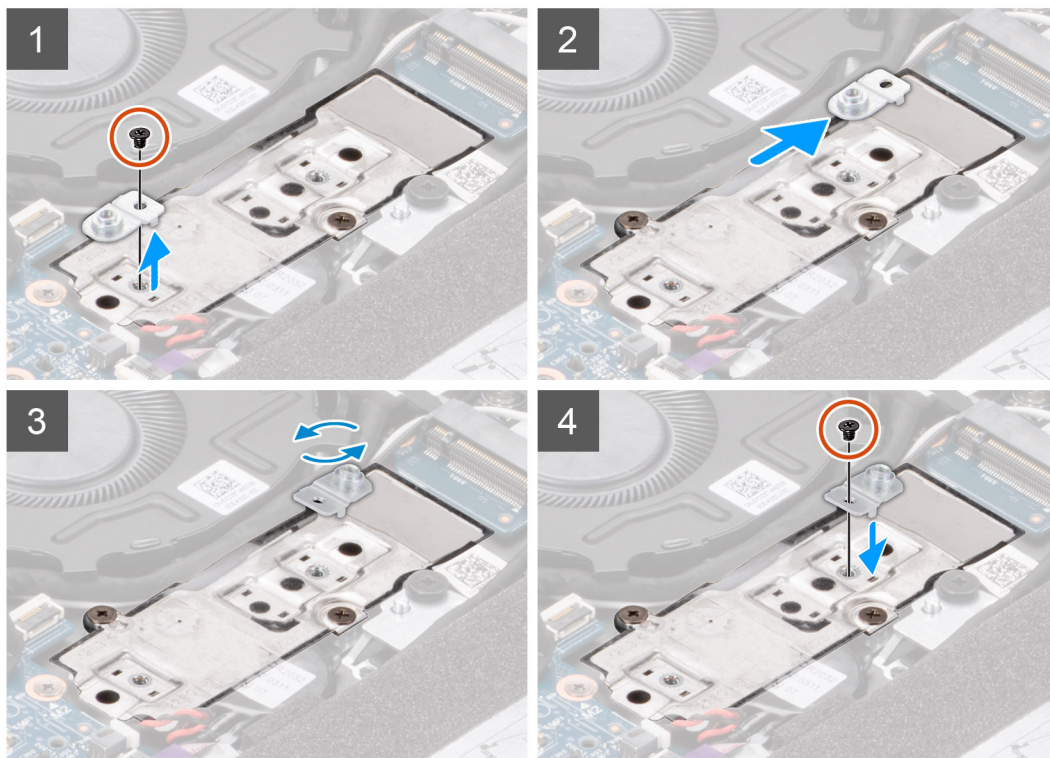
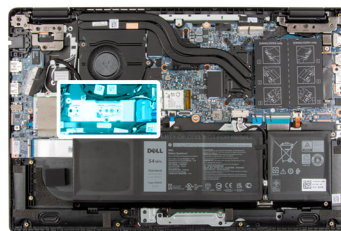
Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione della staffa di conversione dell'unità SSD M.2 e come può essere utilizzata per adattarsi a unità SSD di lunghezza diversa.

 **N.B.:** L'immagine riguarda i sistemi inviati con scheda grafica dedicata. La scheda di sistema ha una configurazione diversa per i sistemi inviati con scheda grafica integrata.



1x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere la vite M2x3 che fissa la staffa di conversione dell'unità SSD alla piastra di conversione dell'unità SSD.
2. A seconda del tipo di unità SSD (M.2 2230/M.2 2280), girare, allineare e inserire la staffa di conversione dell'unità SSD nel relativo slot.
3. Installare la vite M2x3 per fissare la staffa di conversione dell'unità SSD alla piastra di conversione dell'unità SSD.

Identifier	GUID-0076D274-04D1-49D6-BF0A-58BCB7534822
Version	2
Status	Translation Validated

Piastra di conversione dell'unità SSD M.2

Identifier	GUID-4AE7FC67-192F-4C89-8A81-E3AEC7E97FA6
Version	3
Status	Translation Validated

Rimozione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

6. Rimuovere l'SSD M.2.

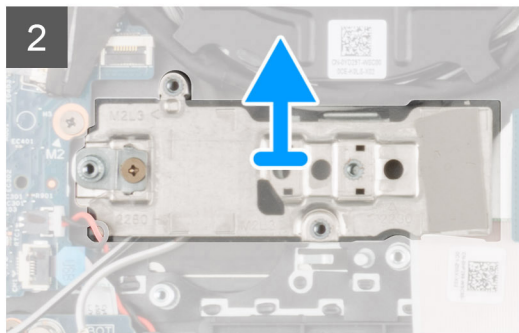
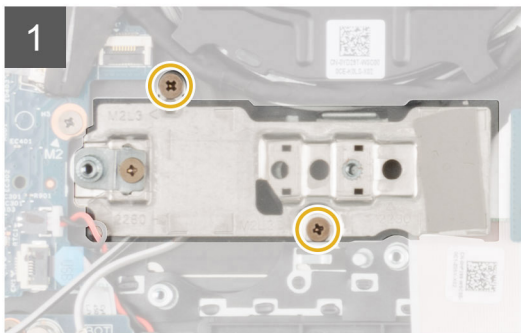
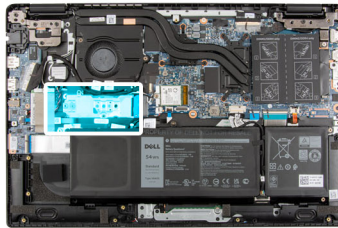
Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2 e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

i **N.B.:** L'immagine riguarda i sistemi inviati con scheda grafica dedicata. La scheda di sistema ha una configurazione diversa per i sistemi inviati con scheda grafica integrata.



2x
M2x3



Procedura

1. Installare le due viti M2x3 che fissano la piastra di conversione dell'unità SSD alla scheda di sistema.
2. Sollevare e rimuovere la piastra di conversione dell'unità SSD dallo slot dell'unità SSD sulla scheda di sistema.

Identifier	GUID-19DC567A-8B52-4665-8C4D-634E59230D46
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

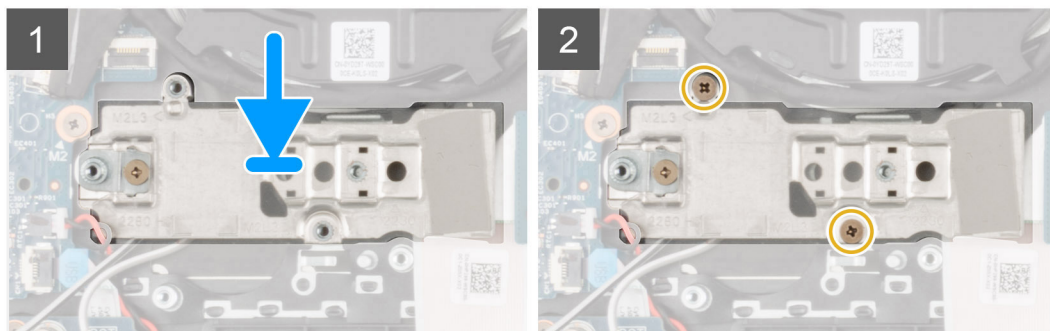
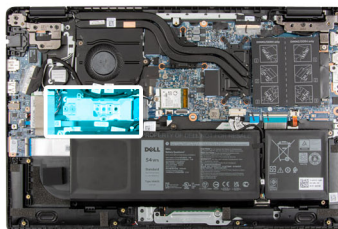
Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione della piastra di conversione dell'unità SSD M.2 e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

i **N.B.:** L'immagine riguarda i sistemi inviati con scheda grafica dedicata. La scheda di sistema ha una configurazione diversa per i sistemi inviati con scheda grafica integrata.



2x
M2x3



Procedura

1. Allineare e posizionare la piastra di conversione dell'unità SSD sulla scheda di sistema.
2. Installare le due viti M2x3 per fissare la piastra di conversione dell'unità SSD alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare l'[SSD M.2](#).
2. Installare il [coperchio della base](#).
3. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
4. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Installare la [scheda microSD](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-D3C6106B-576F-4629-B292-D9235769CD01
Version	2
Status	Translation Validated

Gruppo dell'unità del disco rigido

Identifier	GUID-7373F675-C946-4D1A-8A91-7EA34E63DFE9
Version	5
Status	Translation approved

Rimozione del gruppo dell'unità del disco rigido

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

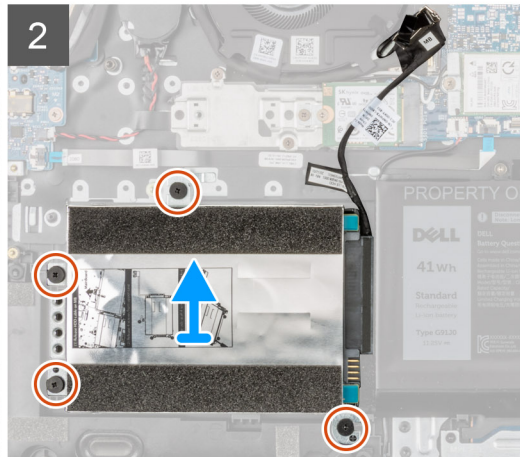
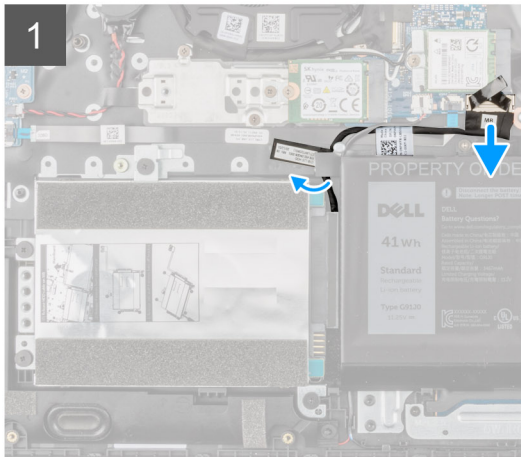
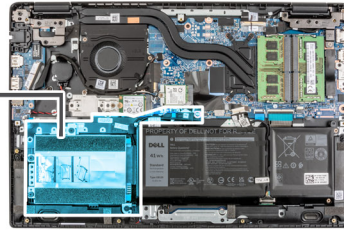
Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del gruppo dell'unità del disco rigido e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

i N.B.: I seguenti passaggi sono validi soltanto per i computer inviati con batteria a 3 celle. Non è possibile installare il disco rigido SATA da 2,5 pollici su computer con una batteria a 4 celle.



4x
M2x4.5



Procedura

1. Sollevare e scollegare il cavo del disco rigido dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Allentare le quattro viti M2X4.5 che fissano il gruppo dell'unità del disco rigido al gruppo del poggiapolsi.
3. Sollevare e rimuovere il gruppo dell'unità del disco rigido dallo slot sul gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-ACAEAB79-2C9E-4AEF-8987-1B48A082AEA2
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione della staffa dell'unità del disco rigido

Prerequisiti

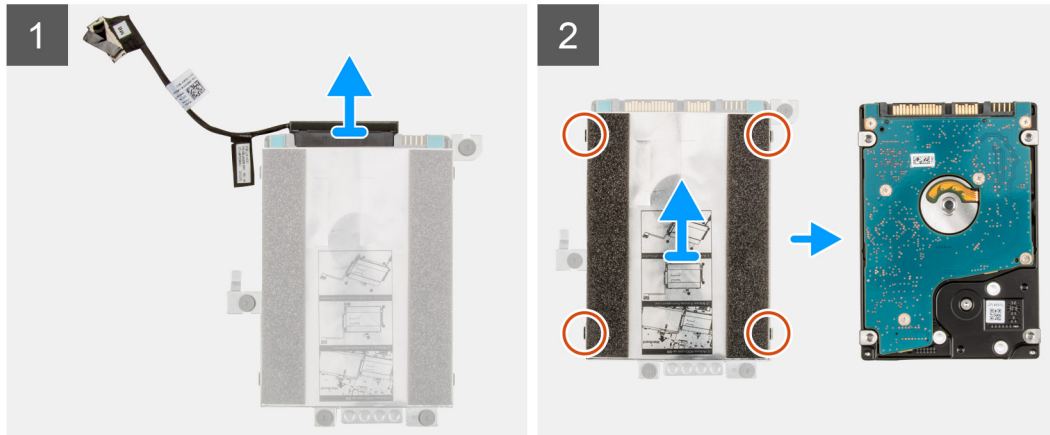
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere il [disco rigido](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della staffa del disco rigido e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



4x
M3x3



Procedura

1. Scollegare il cavo del disco rigido dal relativo connettore sulla staffa.
2. Rimuovere le quattro viti (M3x3) che fissano il disco rigido alla relativa staffa.
3. Capovolgere la staffa dell'unità disco rigido, sollevare la lamina d'argento e rimuovere l'unità disco rigido dalla relativa staffa.

Identifier	GUID-89AAA2F0-B72B-4B06-989D-BB137A9DFD56
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione della staffa dell'unità del disco rigido

Prerequisiti

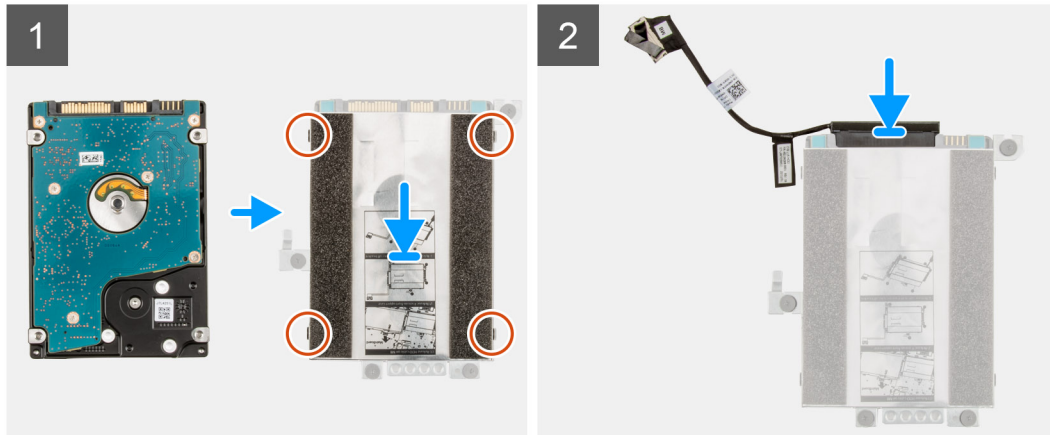
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della staffa dell'unità del disco rigido e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



4x
M3x3



Procedura

1. Sollevare la lamina d'argento, allineare e collocare l'unità disco rigido nella relativa staffa.
2. Installare le quattro viti (M3x3) per fissare il disco rigido alla relativa staffa.
3. Collegare il cavo del disco rigido al connettore sulla relativa staffa.

Fasi successive

1. Installare il [disco rigido](#).
2. Installare il [coperchio della base](#).
3. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
4. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Installare la [scheda microSD](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-956A8EAD-B7F6-4952-9A23-E6A41C06F85C
Version	5
Status	Translation approved

Installazione del gruppo dell'unità del disco rigido

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

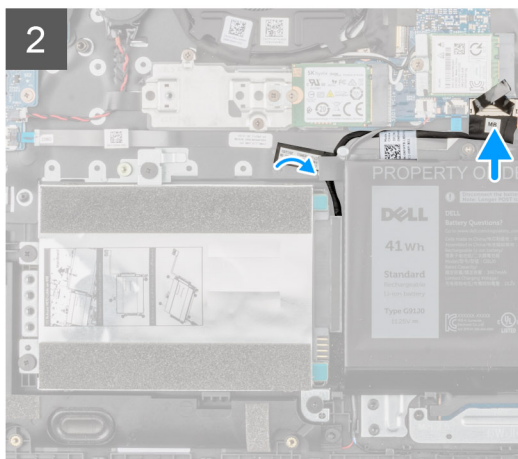
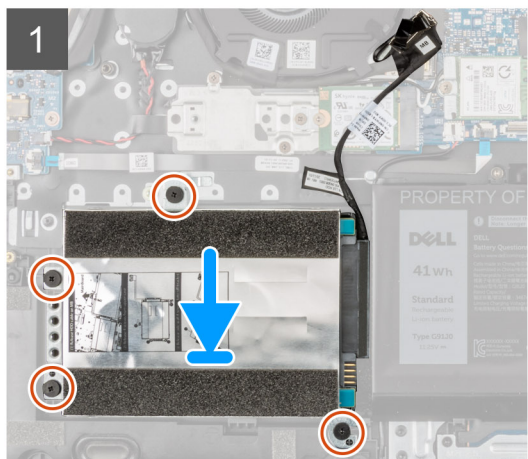
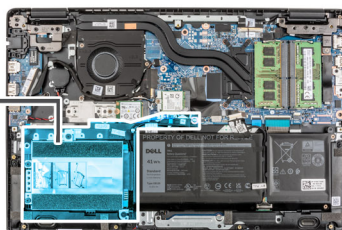
Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del gruppo dell'unità del disco rigido e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

- i** **N.B.:** I seguenti passaggi sono validi soltanto per i computer inviati con batteria a 3 celle. Non è possibile installare il disco rigido SATA da 2,5 pollici su computer con una batteria a 4 celle.
- i** **N.B.:** I computer inviati con batteria a 3 celle contengono una protezione in gomma che deve essere rimossa manualmente prima di installare il gruppo dell'unità del disco rigido.



3x
M2x4.5



Procedura

1. Allineare e posizionare il gruppo dell'unità del disco rigido nello slot sul gruppo del poggiapolsi.
2. Serrare le quattro viti M2X4.5 che fissano il gruppo dell'unità del disco rigido al gruppo del poggiapolsi.
3. Collegare il cavo del disco rigido al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-EB776DC2-62E6-4238-856A-55CACD7350B3
Version	1
Status	Translation Validated

Scheda WLAN

Identifier	GUID-4BD5CCDA-1AD7-4FF6-A283-9872CA938508
Version	3
Status	Translation Validated

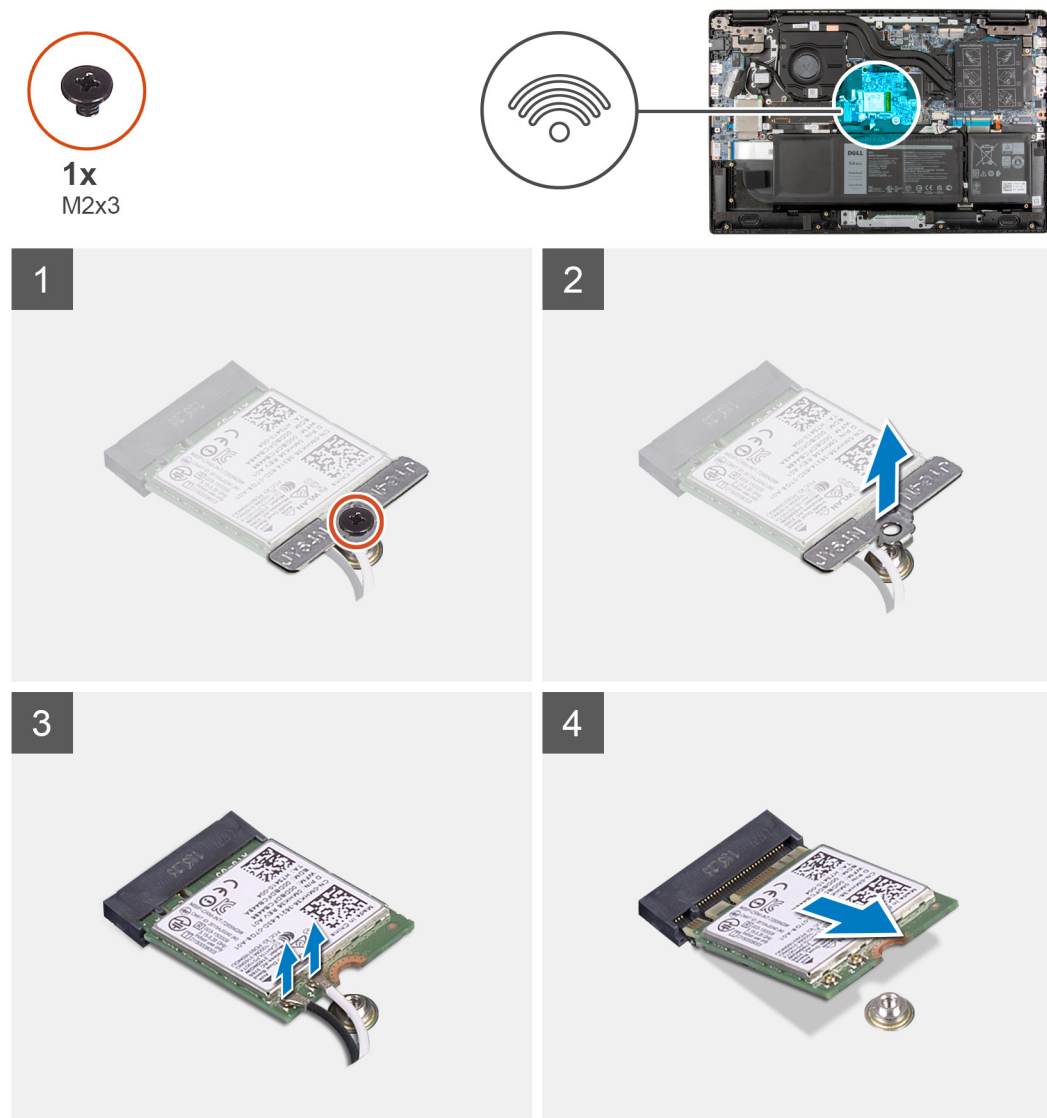
Rimozione della scheda WLAN

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda WLAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la staffa della scheda WLAN alla scheda WLAN sulla scheda di sistema.
2. Sollevare e rimuovere la staffa della scheda WLAN dalla scheda WLAN che fissa i due cavi dell'antenna.
3. Scollegare i cavi dell'antenna dai connettori sulla scheda WLAN.
4. Scollegare e rimuovere la scheda WLAN dal relativo slot.

Identifier	GUID-C680216E-D4E6-4D79-B0AF-1E71C3B44F9F
Version	3
Status	Translation Validated

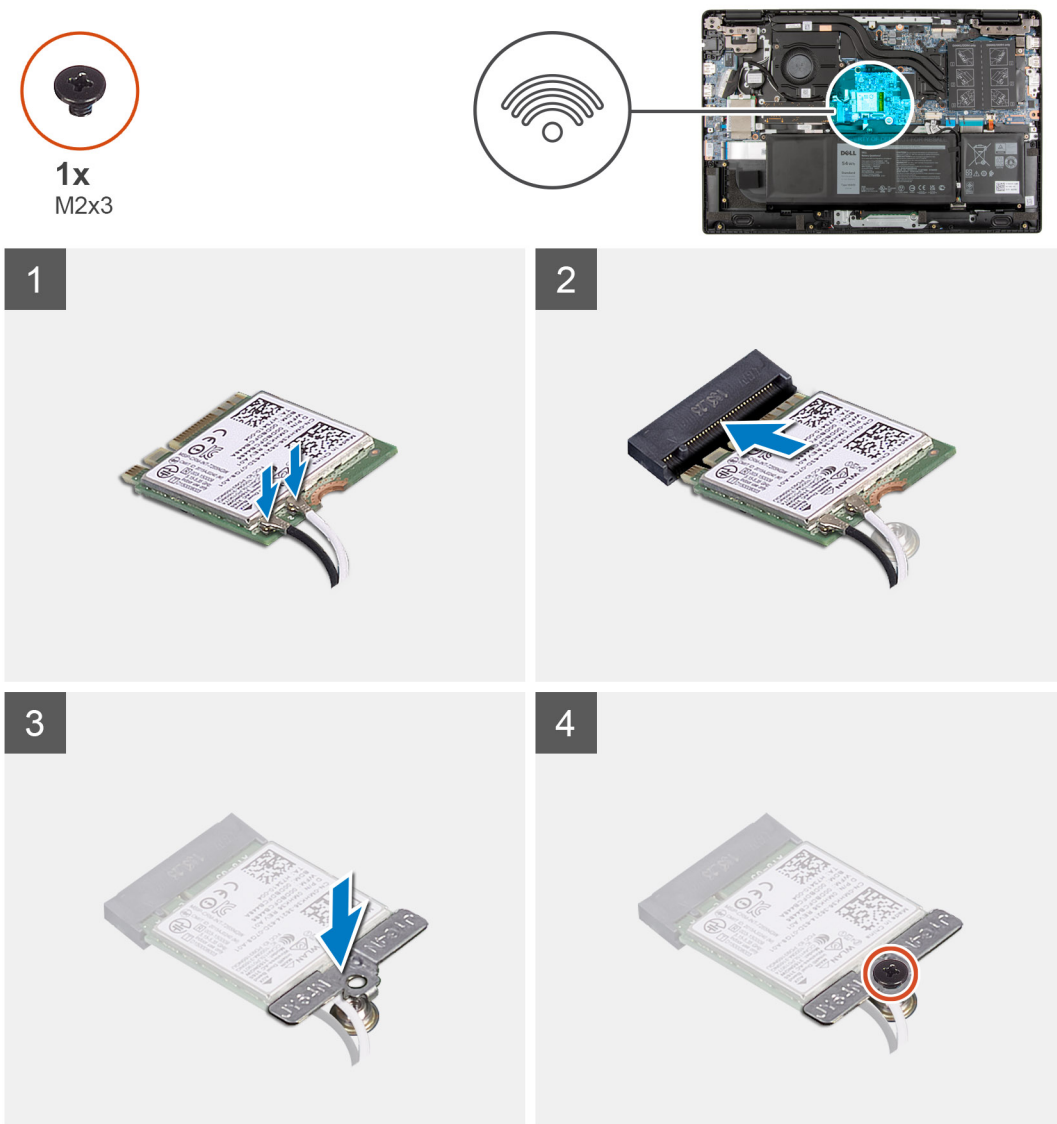
Installazione della scheda WLAN

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda WLAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

- 1. Collegare i 2 cavi dell'antenna ai relativi connettori sulla scheda WLAN.
i | N.B.: I connettori dei cavi dell'antenna sono fragili e si deve prestare estrema attenzione durante la loro sostituzione.

Tabella 2. Guida ai cavi dell'antenna

Colore cavo	Connettore
Cavo bianco (principale)	Triangolo vuoto (^) sul modulo WLAN della scheda di sistema
Cavo nero (AUX)	Triangolo solido (▲) sul modulo WLAN della scheda di sistema

- 2. Allineare la tacca sulla scheda WLAN alla linguetta sullo slot per schede WLAN.
- 3. Far scorrere la scheda WLAN in diagonale nel relativo slot.
- 4. Allineare e posizionare la staffa della scheda WLAN sulla scheda.
- 5. Installare la vite (M2x3) che fissa la staffa della scheda WLAN e la scheda WLAN alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-13A451BB-9524-4682-9A52-990B9E99B082
Version	2
Status	Translation approved

Scheda WWAN

Identifier	GUID-EE1B8DD9-0A53-4F31-B3D5-8089A03A1CEF
Version	3
Status	Translation Validated

Rimozione della scheda WWAN

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

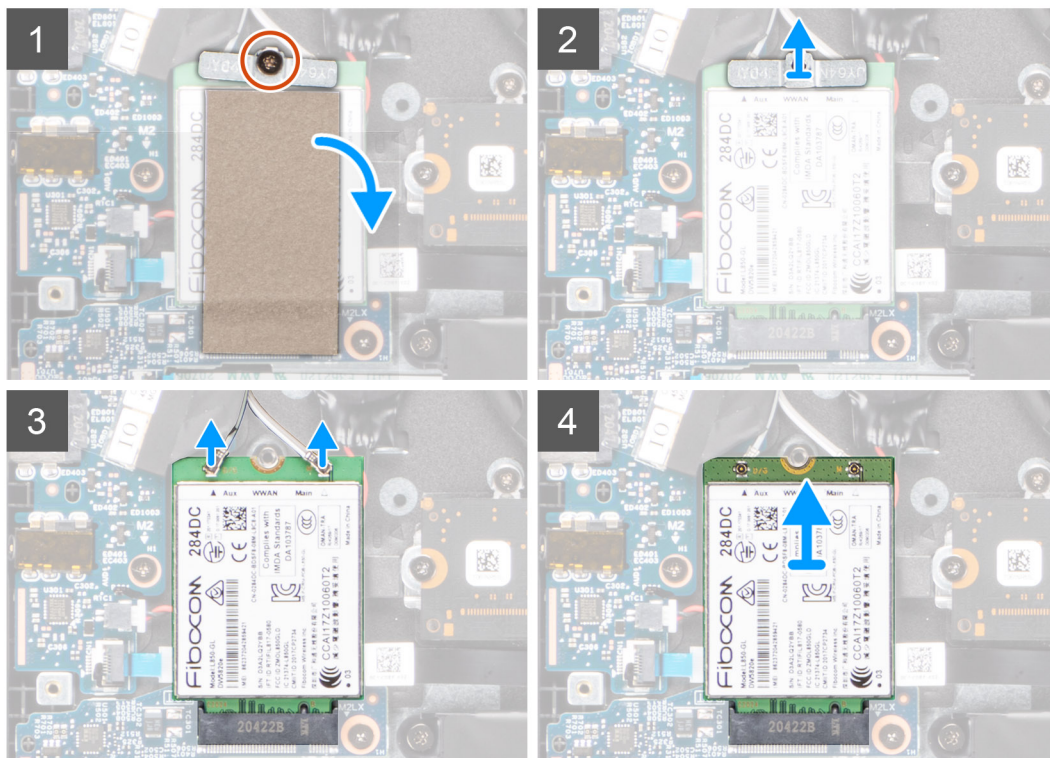
Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda WWAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai sistemi 4G LTE.



1x
M2x3



Procedura

1. Aprire il foglio di mylar che copre la scheda WWAN.
2. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la staffa della scheda WWAN alla relativa scheda.
3. Sollevare e rimuovere la staffa della scheda WWAN dalla scheda WWAN che fissa i due cavi dell'antenna.
4. Scollegare i cavi dell'antenna dai connettori sulla scheda WWAN.
5. Far scorrere e rimuovere la scheda WWAN dal relativo slot.

Identifier	GUID-AAED17A4-454A-4AB8-AE02-62CA7F526BFE
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione della scheda WWAN

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

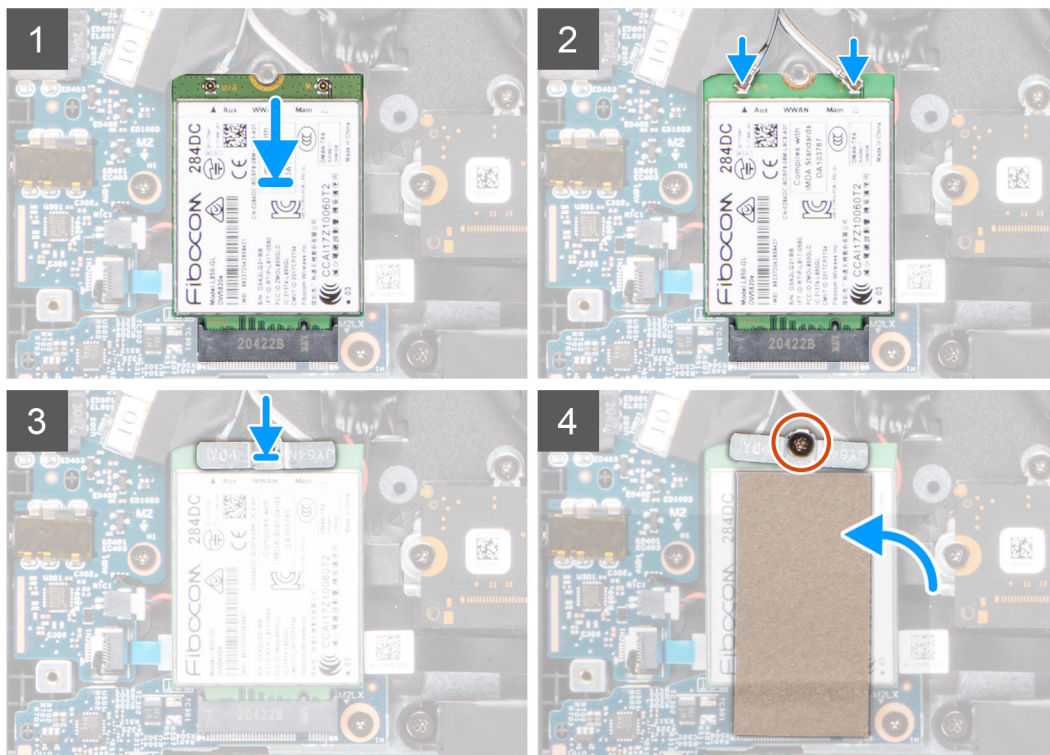
Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda WWAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai sistemi 4G LTE.



1x
M2x3



Procedura

1. Collegare i 2 cavi dell'antenna ai relativi connettori sulla scheda WWAN.

i | N.B.: I connettori dei cavi dell'antenna sono fragili e si deve prestare estrema attenzione durante la loro sostituzione.

Tabella 3. Guida ai cavi dell'antenna

Colore cavo	Connettore
Cavo bianco (principale)	Triangolo vuoto (△) sul modulo WWAN della scheda di sistema
Cavo nero (AUX)	Triangolo pieno (▲) sul modulo WWAN della scheda di sistema

2. Allineare la tacca sulla scheda WWAN alla linguetta sullo slot per schede WWAN.
3. Far scorrere la scheda WWAN in diagonale nel relativo slot.
4. Allineare e collocare la staffa sulla relativa scheda WWAN.
5. Installare la vite M2x3 per fissare la staffa della scheda WWAN sulla scheda di sistema.
6. Chiudere il foglio di mylar per coprire la scheda WWAN.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-33CB9DEB-56B1-4F54-88EB-FAF9E4167BB5
Version	1
Status	Translation Validated

Ventola di sistema

Identifier	GUID-25590E28-EDF5-4043-A7B1-69003EA82F9D
Version	3
Status	Translation Validated

Rimozione della ventola di sistema

Prerequisiti

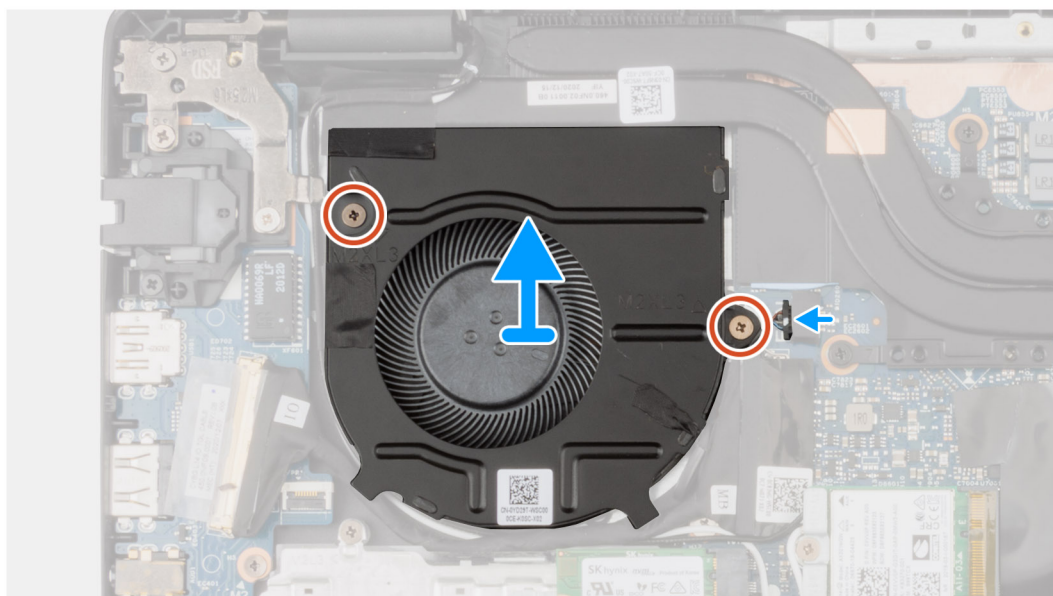
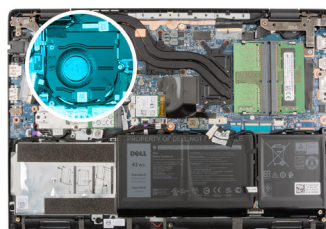
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della ventola di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



2x
M2x3



Procedura

1. Scollegare il cavo della ventola di sistema dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Rimuovere le 2 viti (M2x3) che fissano la ventola di sistema al gruppo del poggiapolsi.
3. Sollevare e rimuovere la ventola del sistema dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-7C4732BC-4771-4EA2-8F38-FBBEFD36C266
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione della ventola di sistema

Prerequisiti

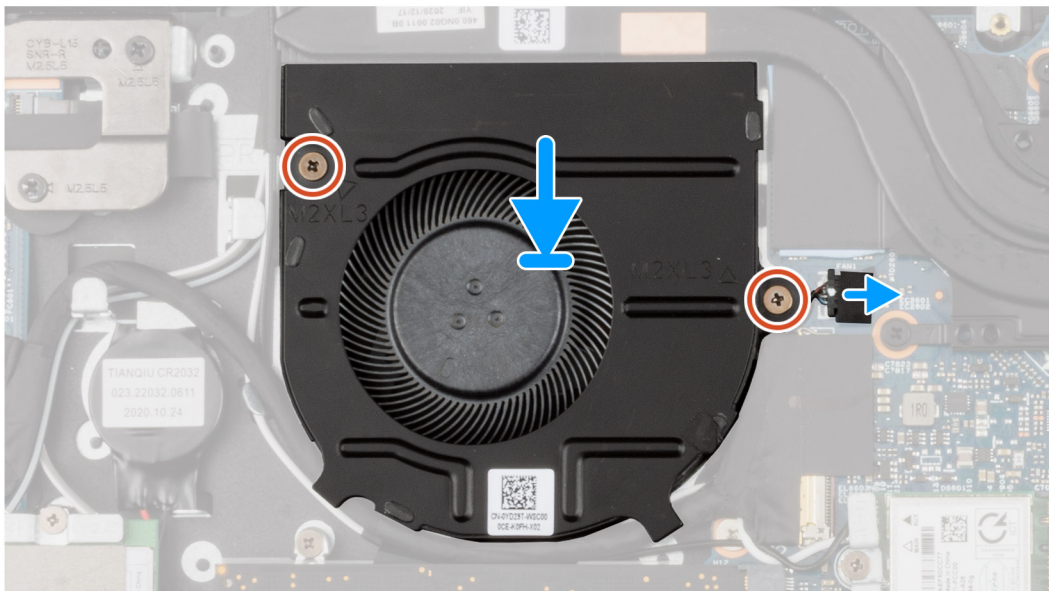
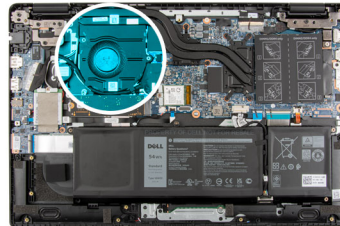
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della ventola di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x
M2x3



Procedura

1. Allineare e posizionare la ventola del sistema nello slot sul gruppo di poggipolsi.
2. Installare le due viti (M2x3) per assicurare la ventola di sistema al gruppo di poggipolsi.
3. Collegare il cavo della ventola di sistema al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-F65273B2-AF5E-4C69-B895-7CEF2148F79D
Version	1
Status	Translation Validated

Batteria

Identifier	GUID-808E783D-8F7F-49A1-84A0-5DA18B18A4E2
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione della batteria a 3 celle

Prerequisiti

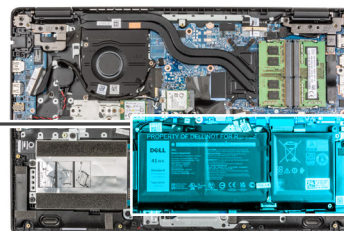
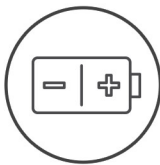
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



3x
M2x3



Procedura

1. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Rimuovere le 3 viti (M2x3) che fissano la batteria.
3. Sollevare e rimuovere la batteria dal gruppo del poggiapolsi.
4. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per sbloccare.
5. Staccare i nastri adesivi e disinstradare il cavo della batteria dal relativo canale di instradamento.
6. Scollegare il cavo della batteria dal relativo connettore collocato sulla batteria.

Identifier	GUID-E64EBAA4-A5B4-4540-B9FC-6B130CE97755
Version	3
Status	Translation approved

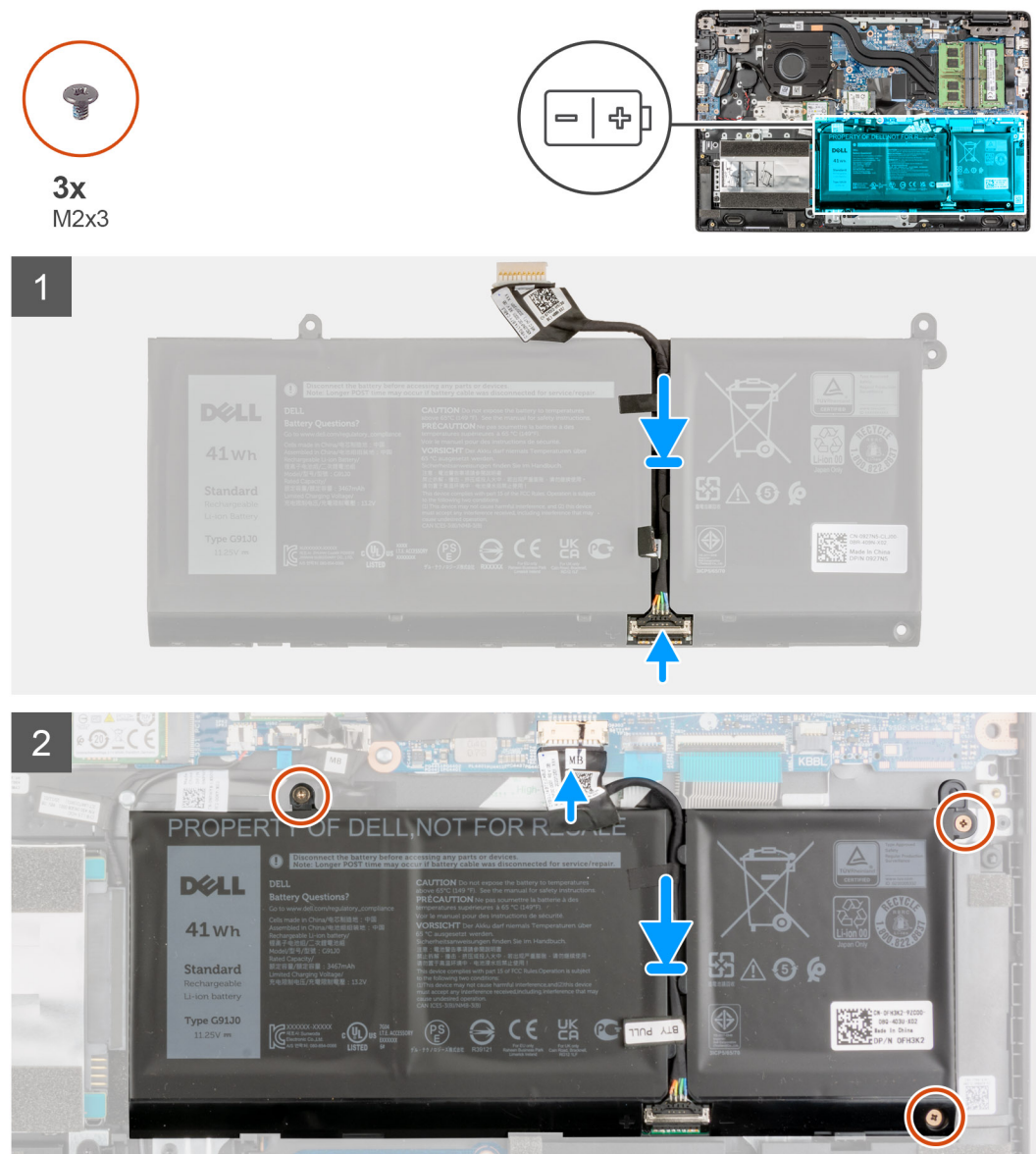
Installazione della batteria a 3 celle

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla batteria.
2. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per bloccare.
3. Instradare il cavo della batteria attraverso il canale di instradamento nella batteria e far aderire i nastri adesivi.
4. Allineare e posizionare la batteria nello slot sul gruppo del poggia polsi.
5. Installare le 3 viti (M2X3) per fissare la batteria in posizione.
6. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
3. Installare la [scheda microSD](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-0A95EC8A-847E-4905-BA2B-DAA4FAFD1F6E
Version	3
Status	Translation Validated

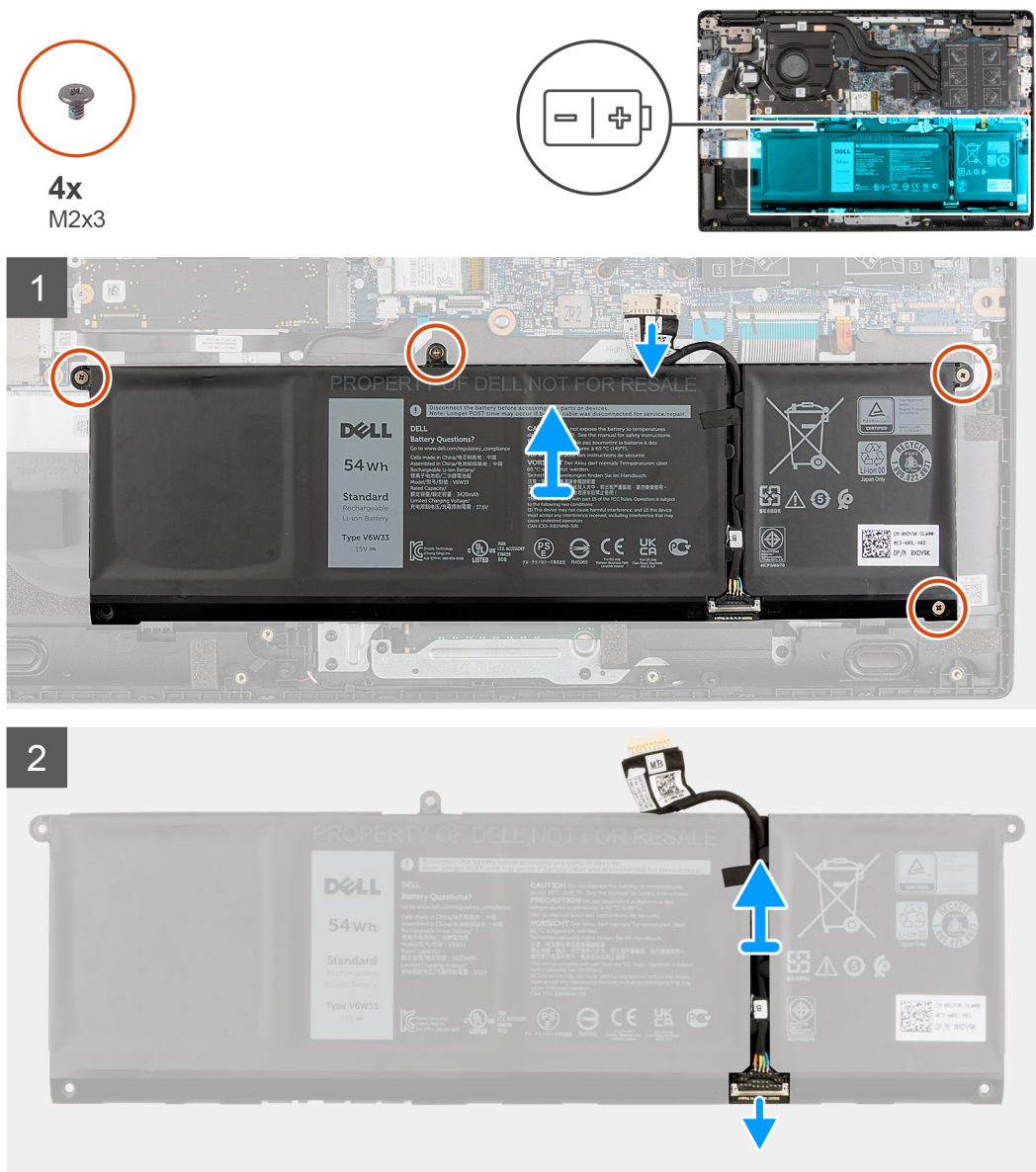
Rimozione della batteria a 4 celle

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Rimuovere le 4 viti (M2x3) che fissano la batteria.

3. Sollevare e rimuovere la batteria dal gruppo del poggiatesta.
4. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per sbloccare.
5. Staccare i nastri adesivi e disinstradare il cavo della batteria dal relativo canale di instradamento.
6. Scollegare il cavo della batteria dal relativo connettore collocato sulla batteria.

Identifier	GUID-1D9F402B-9AB2-417A-A2F1-927F1779B05D
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione della batteria a 4 celle

Prerequisiti

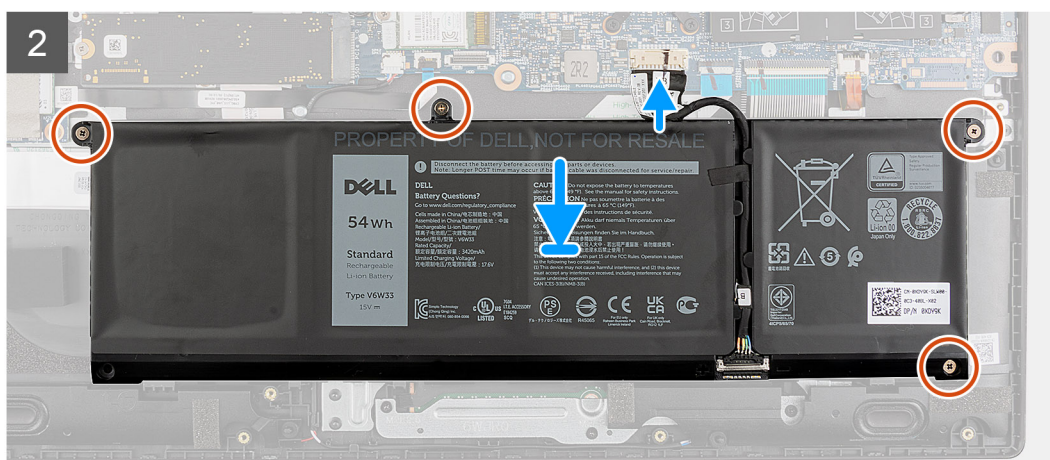
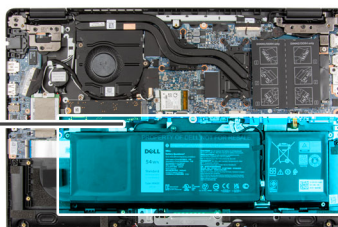
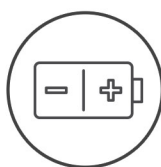
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



4x
M2x3



Procedura

1. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla batteria.
2. Far scorrere l'elemento metallico sopra il connettore della batteria per bloccare.
3. Instradare il cavo della batteria attraverso il canale di instradamento nella batteria e far aderire i nastri adesivi.
4. Allineare e posizionare la batteria nello slot sul gruppo del poggiapolsi.
5. Installare le 4 viti (M2X3) per fissare la batteria in posizione.
6. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
3. Installare la [scheda microSD](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-CCA1F149-00CA-447D-8844-7D75A8A60E0C
Version	1
Status	Translation Validated

cavo di I/O

Identifier	GUID-94A82DD0-C824-4AE0-B462-49638D0FA573
Version	3
Status	Translation Validated

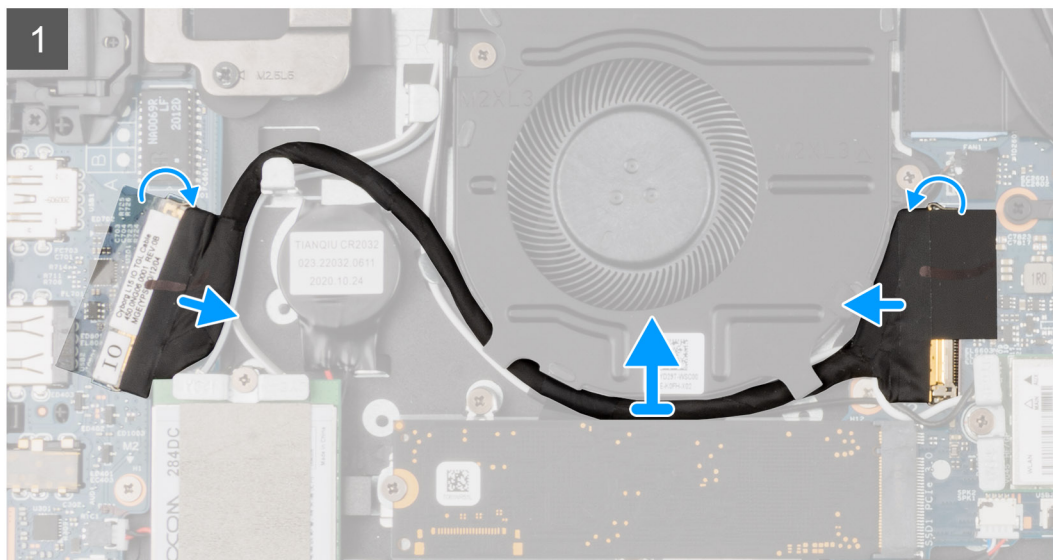
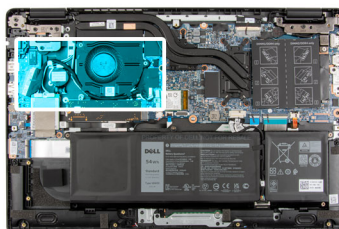
Rimozione del cavo di I/O

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
3. Accedere alla [modalità di servizio](#).
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione del cavo di I/O e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Staccare il nastro adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo di I/O dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Staccare il nastro adesivo e disinstradare il cavo di I/O dalle guide di instradamento nel gruppo del poggiapolsi.
3. Staccare il nastro adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo di I/O dal connettore sulla scheda di I/O.
4. Sollevare e rimuovere il cavo di I/O dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-2D25CB06-E269-44F6-8A6D-517FA7EEF5CC
Version	3
Status	Translation Validated

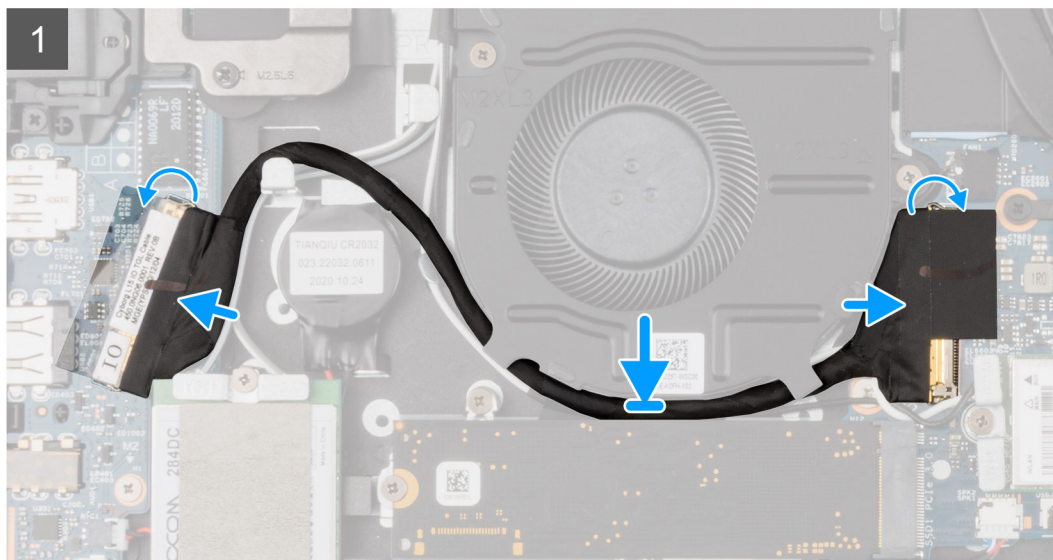
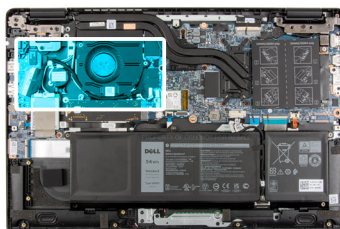
Installazione del cavo di I/O

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del cavo di I/O e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Instradare il cavo di I/O nelle guide di instradamento e far aderire il nastro adesivo per fissare il cavo di I/O in posizione.
2. Connettere il cavo di I/O al connettore sulla scheda di sistema, far aderire il nastro adesivo e chiudere il dispositivo di chiusura.
3. Connettere il cavo di I/O al connettore sulla scheda di I/O, far aderire il nastro adesivo e chiudere il dispositivo di chiusura.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
3. Installare la [scheda microSD](#).
4. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-E641BD48-9062-46FE-8F5A-723887A0921D
Version	2
Status	Translation Validated

Gruppo dello schermo

Identifier	GUID-243CA375-929C-449E-9F34-E911F10EF162
Version	5
Status	Translation approved

Rimozione del gruppo del display

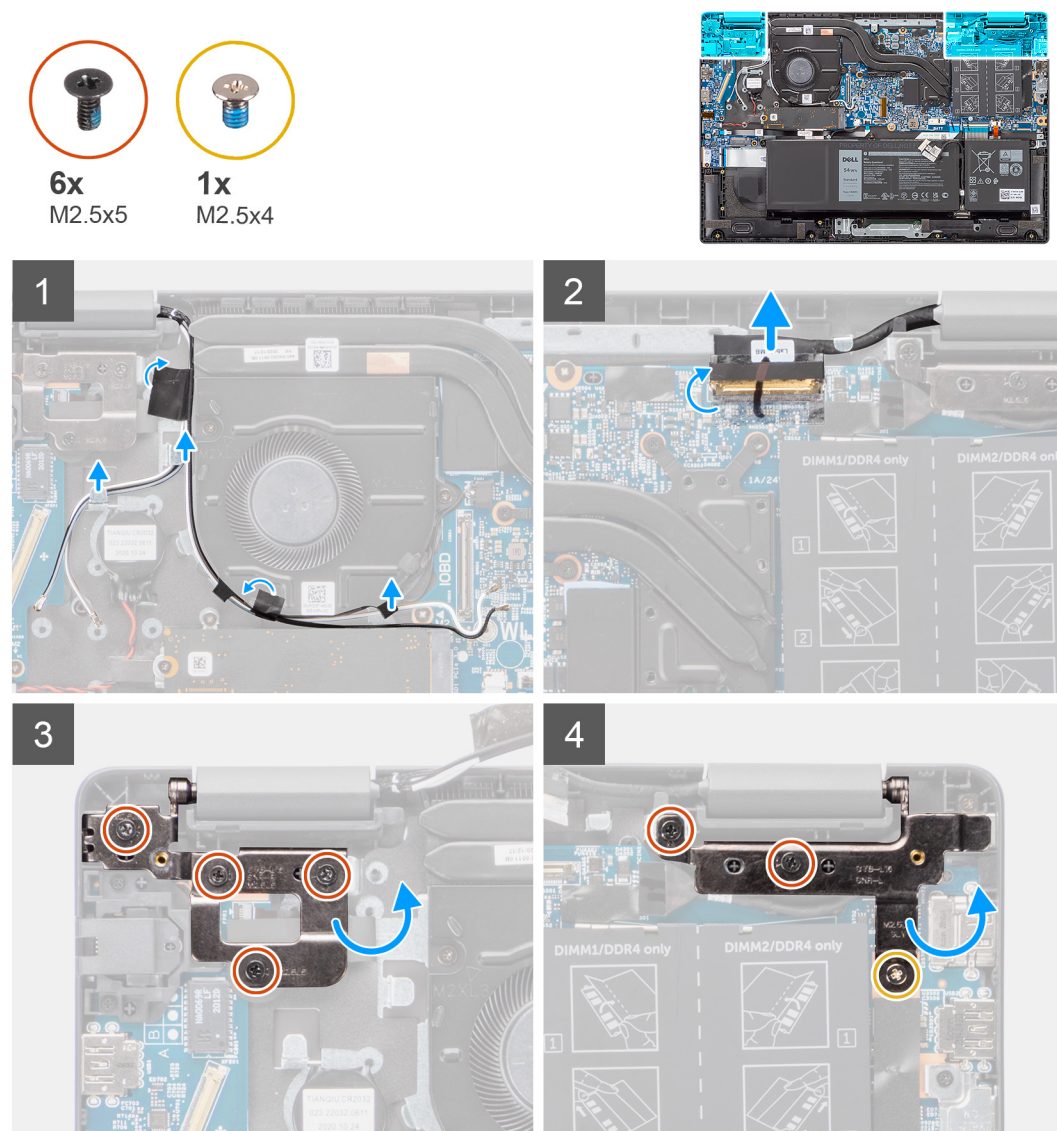
Prerequisiti

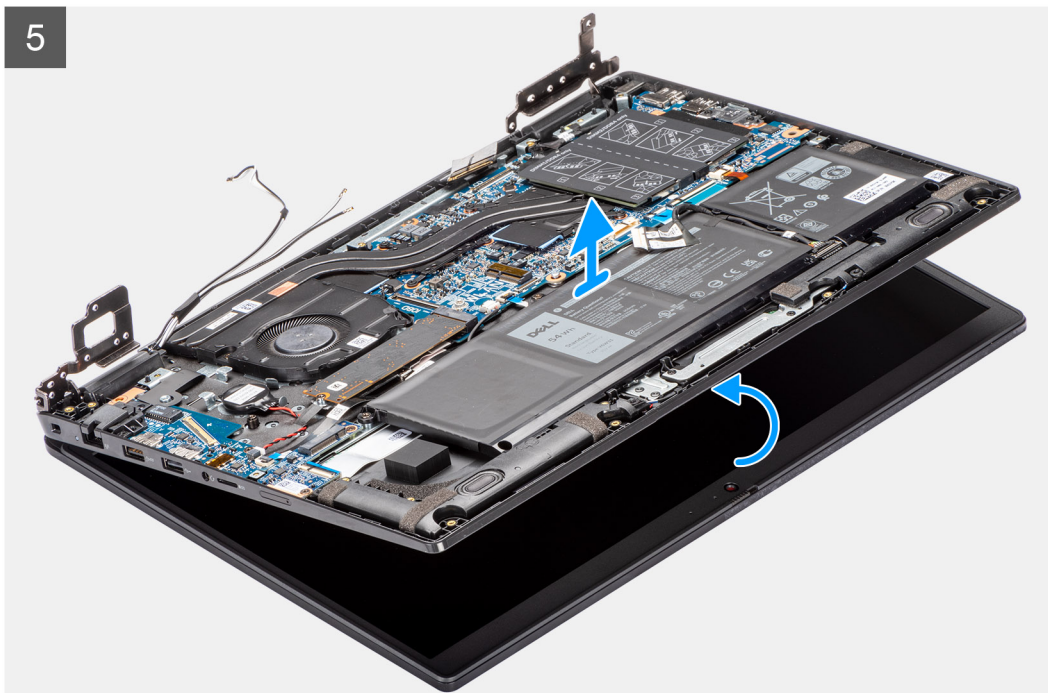
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).

5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi abilitati 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo di I/O](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.





Procedura

1. Disinstradare il cavo del display dalle guide di routing sul gruppo del poggiapolsi.
2. Staccare il nastro adesivo che fissa il cavo del display nella posizione corretta.
3. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del display dal relativo connettore sulla scheda di sistema.
4. Rimuovere le (M2.5x4) e sei viti (M2.5x6) che fissano le cerniere del display al sistema.
5. Sollevare le cerniere destra e sinistra verso l'alto lontano dal gruppo del poggiapolsi.
6. Estrarre il gruppo del poggiapolsi dal gruppo del display.

Identifier	GUID-8389B63B-B2DB-456D-95E4-9BDE4866628A
Version	6
Status	Translation approved

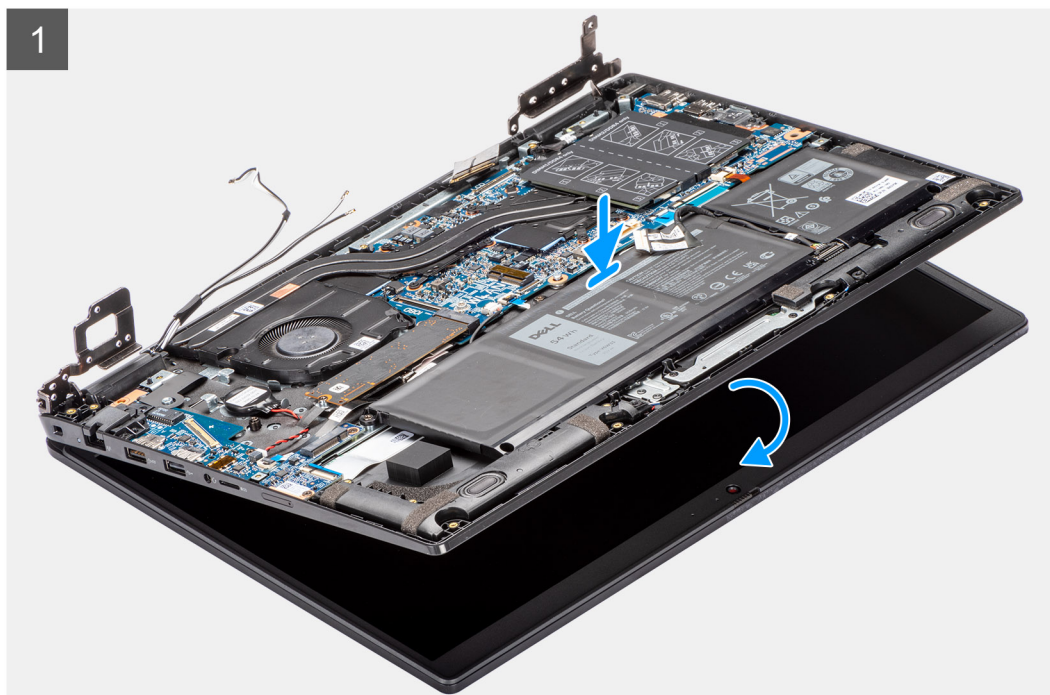
Installazione del gruppo del display

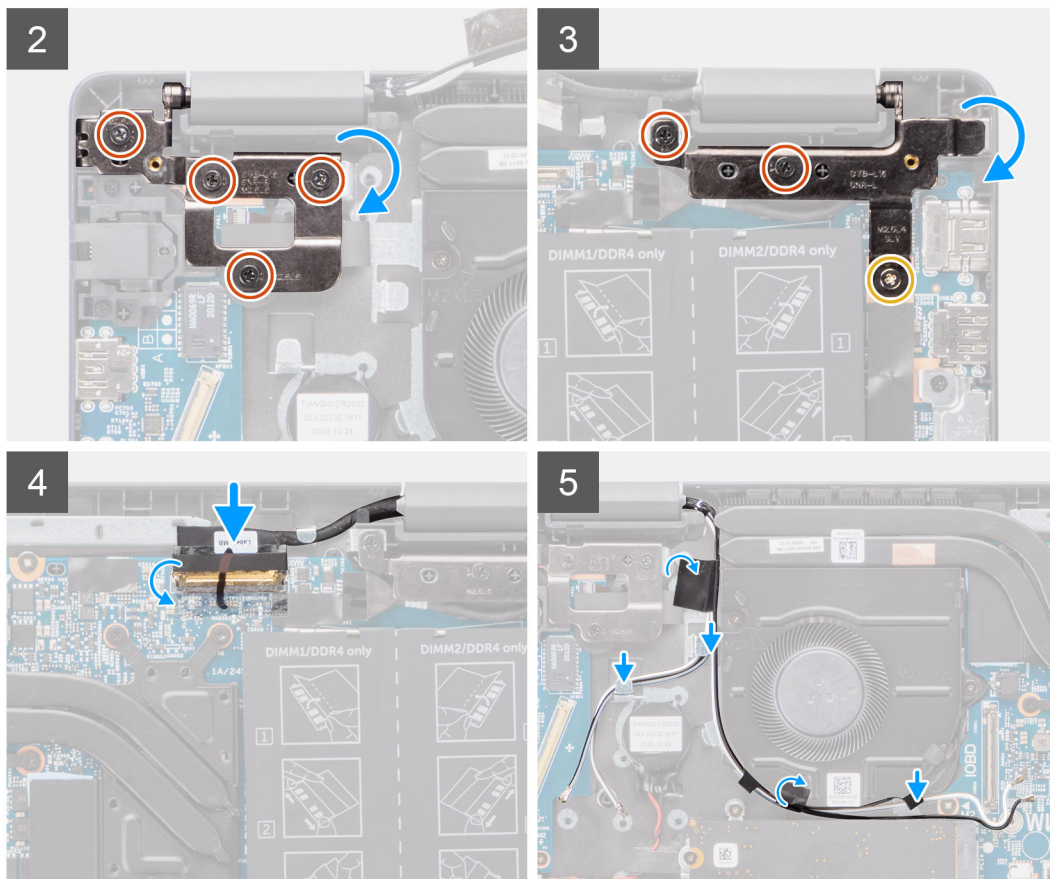
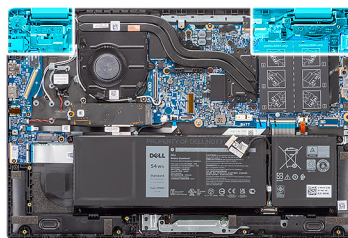
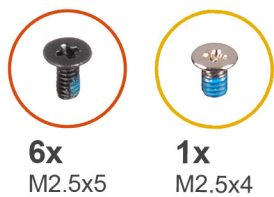
Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.





Procedura

1. Allineare e posizionare lo chassis del sistema sotto le cerniere del gruppo display.
2. Premere le cerniere sinistra e destra verso il basso verso il gruppo del poggiapolsi.
3. Installare le (M2.5x4) e sei viti (M2.5x5) per fissare le cerniere del display al gruppo del poggiapolsi.
4. Collegare il cavo del display al connettore sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo.
5. Instradare il cavo del display nelle guide di instradamento sul gruppo del poggiapolsi.
6. Applicare il nastro adesivo per fissare il cavo del display in posizione.

Fasi successive

1. Installare il [cavo di I/O](#).
2. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con LTE 4G.
3. Installare la [scheda WLAN](#).
4. Installare il [coperchio della base](#).
5. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
6. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
7. Installare la [scheda microSD](#).
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-666A4AFB-C2AC-482B-8E5F-5414295A6248
Version	2
Status	Translation approved

Dissipatore di calore

Identifier	GUID-3D3CE79C-9A2A-48B8-9B75-D8DB94A437CC
Version	1
Status	Translation Validated

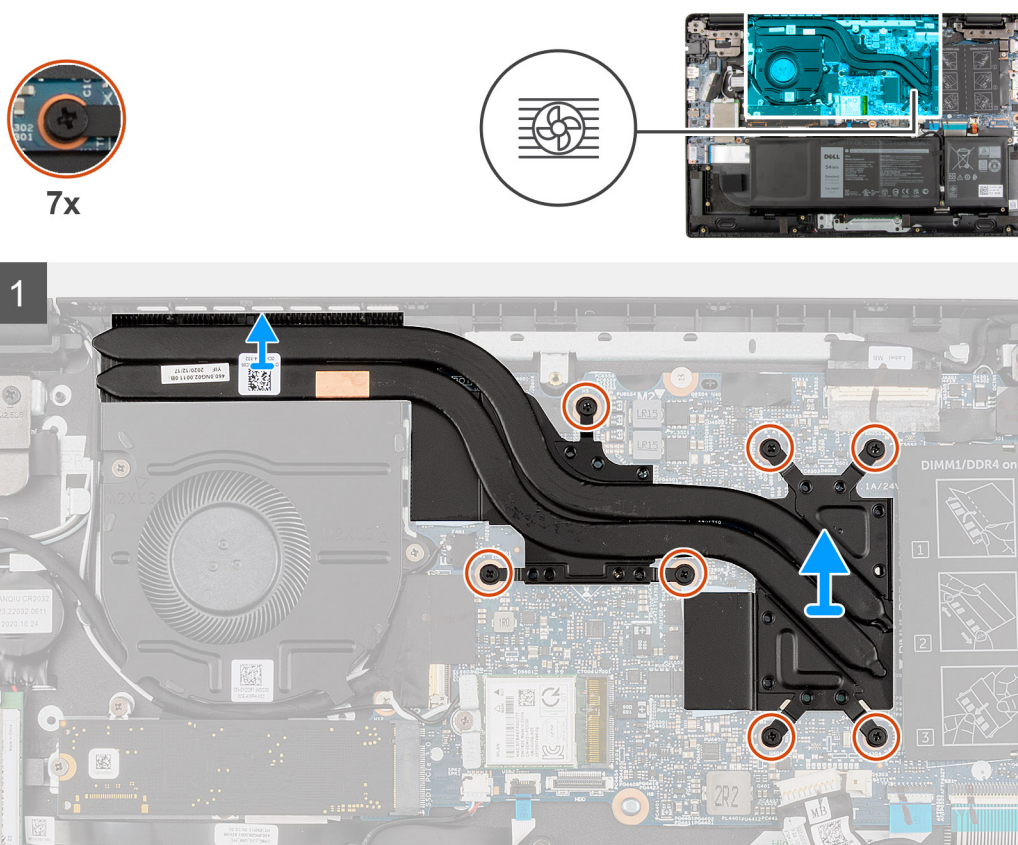
Rimozione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata)

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del dissipatore di calore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di



rimozione.

Procedura

1. In ordine inverso sequenziale (7>6>5>4>3>2>1), allentare le 7 viti di fissaggio del gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.
2. Sollevare e rimuovere il gruppo del dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

Identifier	GUID-0DCF3E8F-081A-40CE-9AAB-44A84F605208
Version	1
Status	Translation Validated

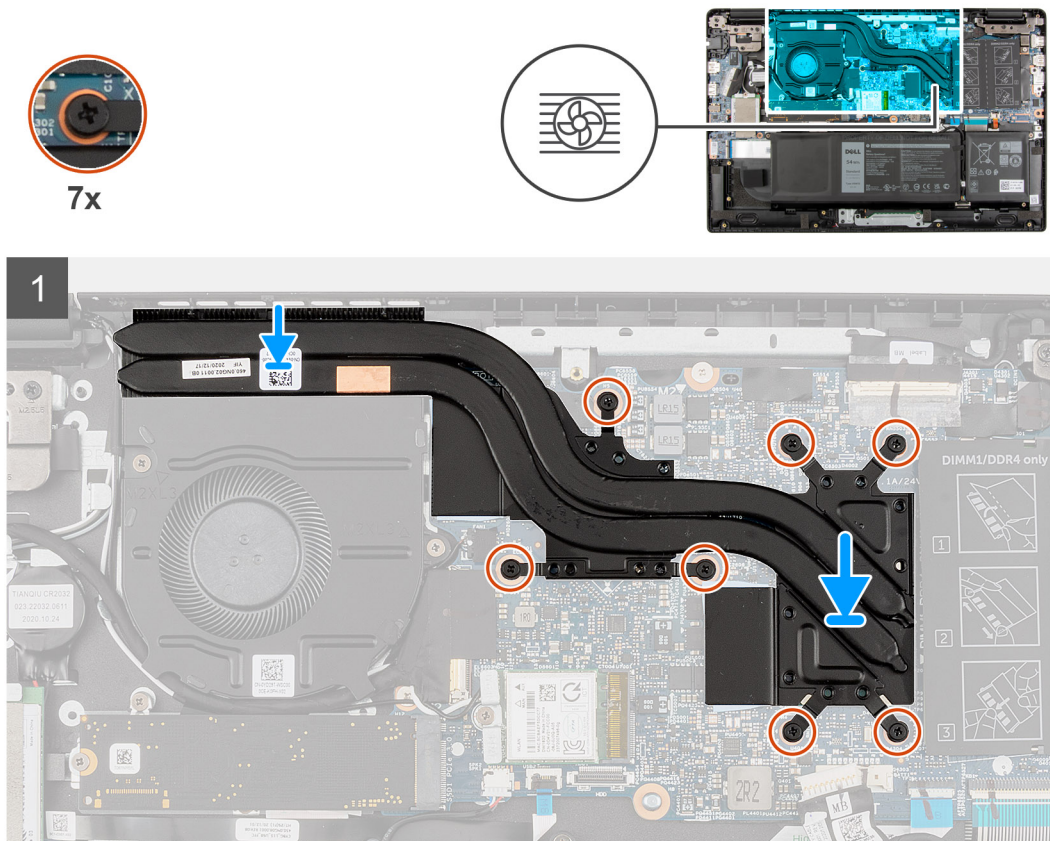
Installazione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata)

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del dissipatore di calore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e ricollocare il gruppo del dissipatore di calore nello slot sulla scheda di sistema.
2. Serrare le 7 viti di fissaggio (in ordine 1>2>3>4>5>6>7) che fissano il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità di servizio](#)
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-B8256CEB-3696-4F3B-9E65-5169090E1E0D
Version	1
Status	Translation Validated

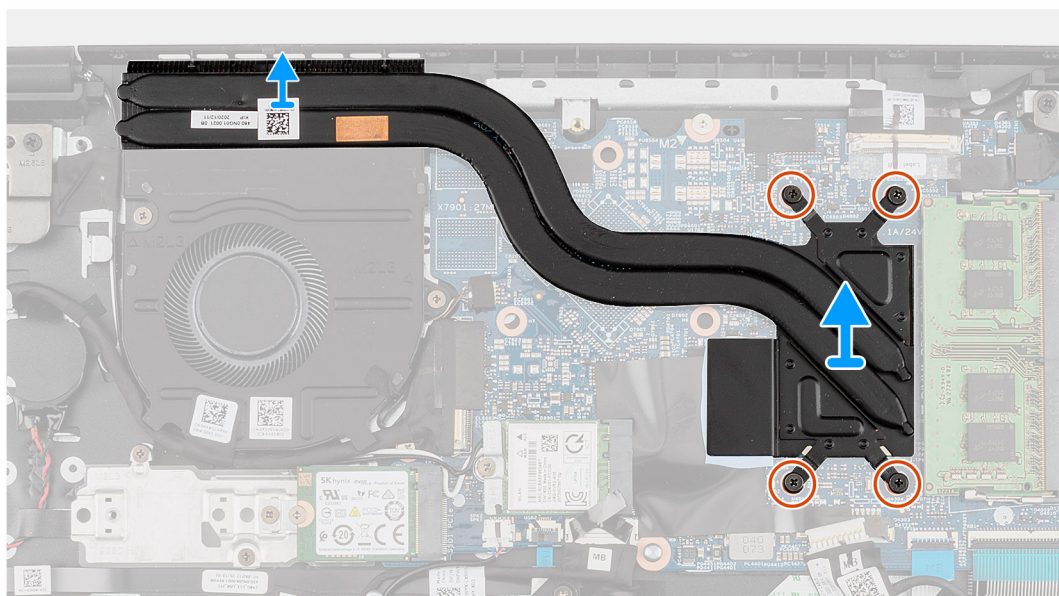
Rimozione del gruppo dissipatore di calore (per computer forniti con scheda grafica integrata)

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del dissipatore di calore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di



rimozione.

Procedura

1. In ordine inverso sequenziale (4 > 3 > 2 > 1), allentare le 4 viti di fissaggio del gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.
2. Sollevare e rimuovere il gruppo del dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

Identifer	GUID-03F0429A-8682-4C7E-B8A0-2019961E1079
Version	1
Status	Translation Validated

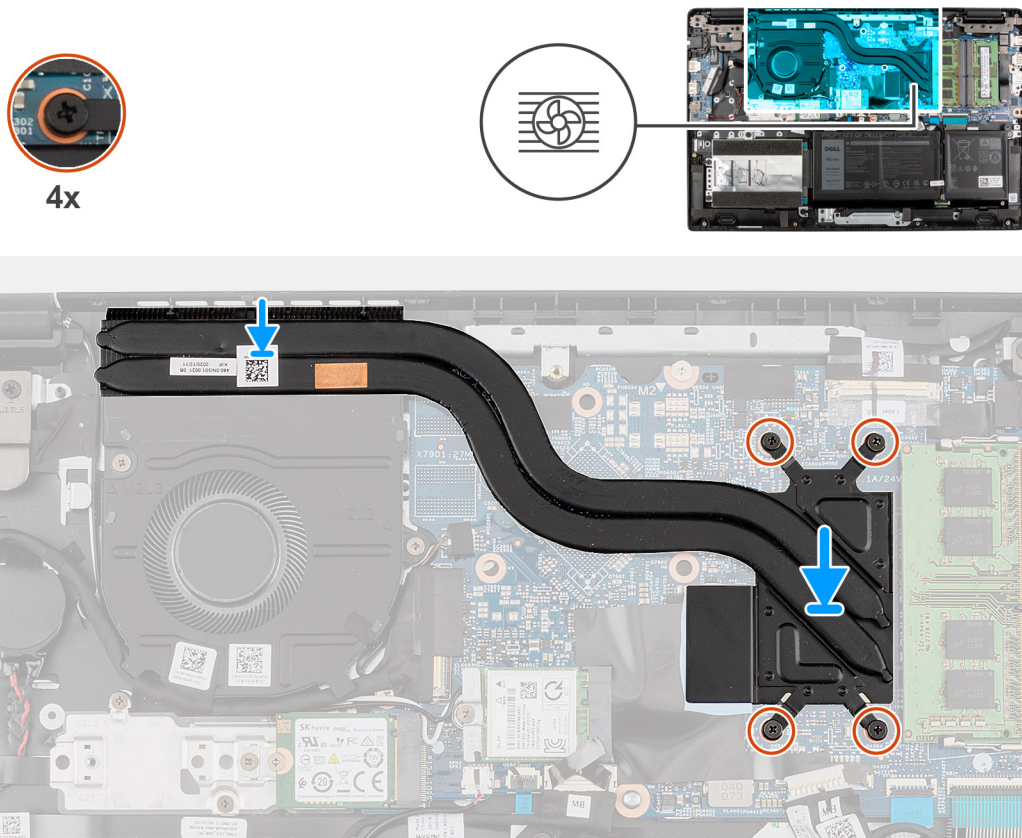
Installazione del gruppo dissipatore di calore (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica integrata)

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo del dissipatore di calore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di



installazione.

Procedura

1. Allineare e ricollocare il gruppo del dissipatore di calore nello slot sulla scheda di sistema.
2. Serrare le 4 viti di fissaggio (in ordine 1>2>3>4) che fissano il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità di servizio](#)
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-A6CB829A-21C9-4A8C-A0D1-3AD00ED3381D
Version	1
Status	Translation Validated

Porta adattatore di alimentazione

Identifier	GUID-0ACA540A-CFA9-418C-958D-3BB7F971945B
Version	4
Status	Translation approved

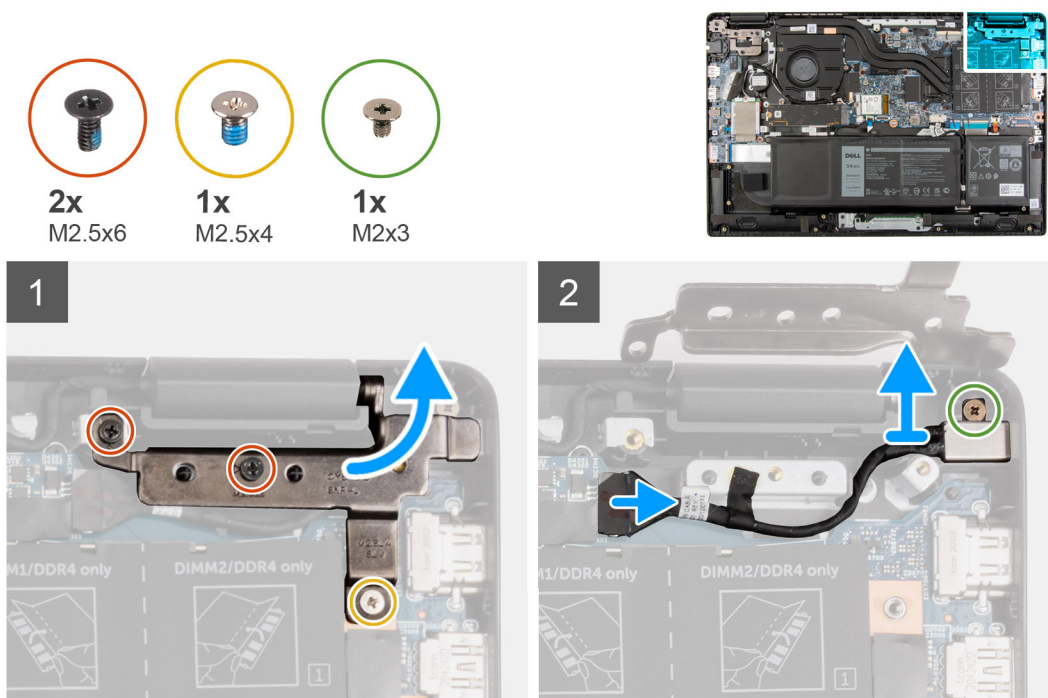
Rimozione della porta dell'adattatore per l'alimentazione

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della porta dell'adattatore per l'alimentazione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



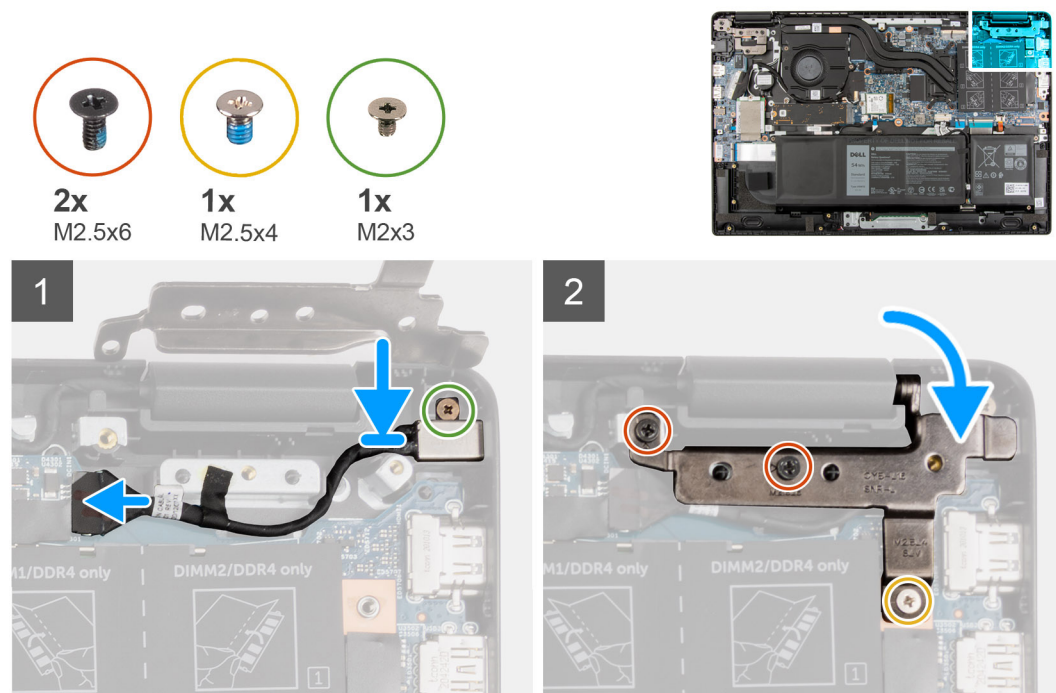
Procedura

1. Rimuovere le viti (M2.5x4) e le due viti (M2.5x6) che fissano le cerniere del display al sistema.
2. Disconnettere la porta dell'adattatore per l'alimentazione dal connettore sulla scheda di sistema.
3. Rimuovere la vite M2x3 che fissa la porta dell'adattatore per l'alimentazione al gruppo del poggiapolsi.
4. Sollevare e rimuovere la porta dell'adattatore per l'alimentazione dal gruppo del poggiapolsi.

Installazione della porta dell'adattatore per l'alimentazione

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della porta dell'adattatore per l'alimentazione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Allineare e posizionare la porta dell'adattatore per l'alimentazione sul gruppo del poggiapolsi.
2. Installare la vite M2x3 per fissare la porta dell'adattatore per l'alimentazione al gruppo del poggiapolsi.
3. Connettere la porta dell'adattatore per l'alimentazione al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare le viti (M2.5x4) e le due viti (M2.5x6) che fissano le cerniere del display al sistema.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
3. Installare il [vaso della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-D99D5F9B-OFF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	1
Status	Translation Validated

Batteria a pulsante

Identifier	GUID-09145250-44AE-449A-B045-6A828AA0591A
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione della batteria a bottone

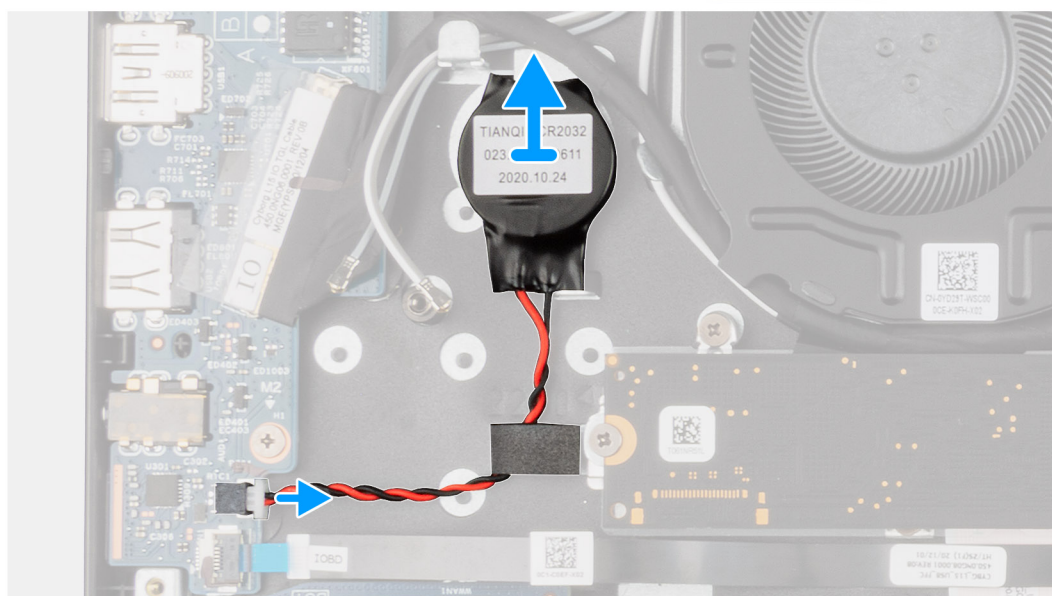
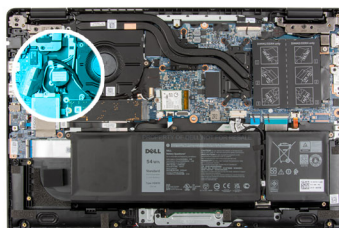
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
7. Rimuovere l' [unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.

Informazioni su questa attività

i N.B.: Se la batteria CMOS è stata disconnessa dalla scheda di sistema per un intervento di assistenza, si verificherà un ritardo durante l'avvio del sistema in seguito al ripristino della batteria dell'orologio in tempo reale.

La seguente immagine indica la posizione della batteria a bottone e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Aprire il foglio di mylar che copre il cavo della batteria a bottone.

2. Scollegare il cavo della batteria a bottone dal connettore sulla scheda di I/O.
3. Sollevare e rimuovere la batteria a bottone dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-5EA81B7A-952B-4824-B89D-719D9AED639E
Version	5
Status	Translation approved

Installazione della batteria a bottone

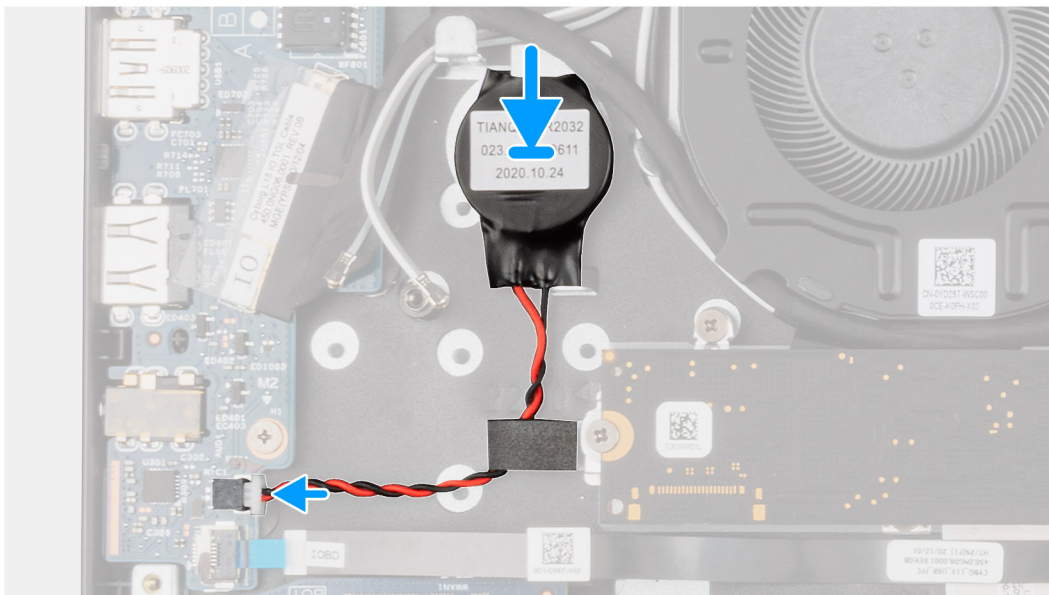
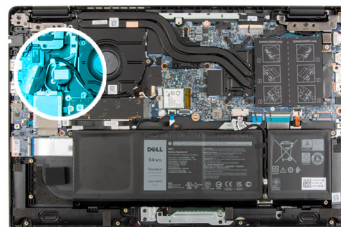
Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

i N.B.: Se la batteria CMOS è stata disconnessa dalla scheda di sistema per un intervento di assistenza, si verificherà un ritardo durante l'avvio del sistema in seguito al ripristino della batteria dell'orologio in tempo reale.

La seguente immagine indica la posizione della batteria a bottone e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e collocare la batteria a bottone sul gruppo del poggiapolsi.
2. Collegare il cavo della batteria a bottone al connettore sulla scheda di I/O.
3. Chiudere il foglio di mylar per coprire il cavo della batteria a bottone.

Fasi successive

1. Installare l' [unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.
2. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
3. Installare il [coperchio della base](#).
4. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
5. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.

6. Installare la [scheda microSD](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-7FD65FB8-7F65-4AE2-8561-56903AFF1998
Version	1
Status	Translation Validated

Cavo USB

Identifier	GUID-38811054-D474-4748-BF09-619E200FF464
Version	3
Status	Translation Validated

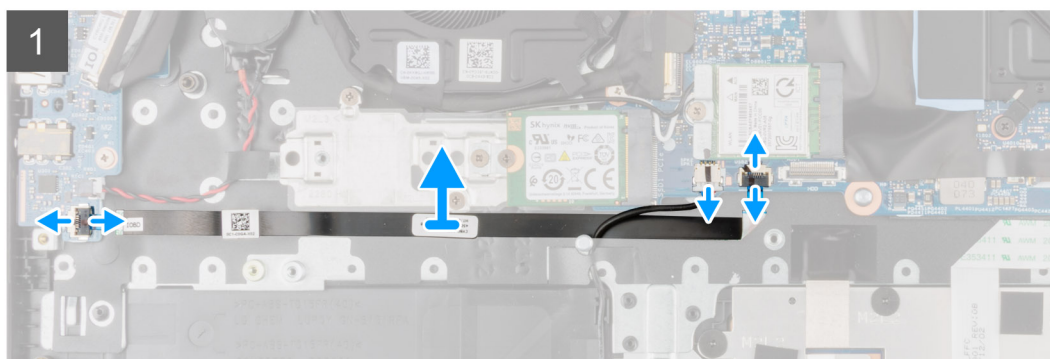
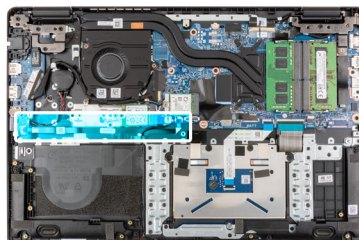
Rimozione del cavo USB

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).
6. Rimuovere il [disco rigido](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.

Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del cavo USB e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo USB dal relativo connettore sulla scheda di sistema.
2. Staccare delicatamente il cavo di USB dal gruppo del poggiaolsi.
3. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo USB dal connettore sulla scheda di I/O.
4. Sollevare e rimuovere il cavo USB dal gruppo del poggiaolsi.

Identifier	GUID-E2976250-72CE-4B3C-9741-E259539E131F
Version	3
Status	Translation Validated

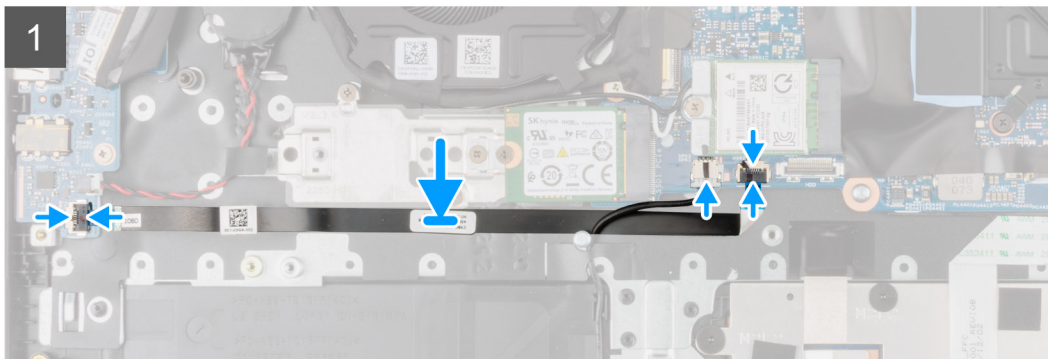
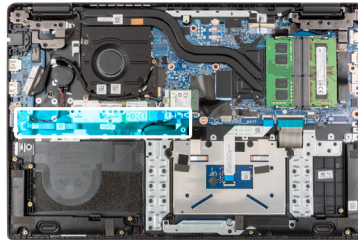
Installazione del cavo USB

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del cavo USB e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Collegare il cavo USB tastiera al connettore sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo.
2. Allineare e posizionare il cavo USB al gruppo poggiapolsi.
3. Collegare il cavo USB al connettore sulla scheda di I/O e chiudere il dispositivo.

Fasi successive

1. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
2. Installare il [disco rigido](#).
3. Installare la [batteria](#).
4. Installare il [coperchio della base](#).
5. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
6. Installare la [scheda microSD](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-1E2845C7-439B-4D59-9B6B-5265B7137477
Version	1
Status	Translation Validated

Porta Ethernet

Identifier	GUID-87390AC3-D2BE-4B20-9904-37D3CBF14C2C
Version	4
Status	Translation approved

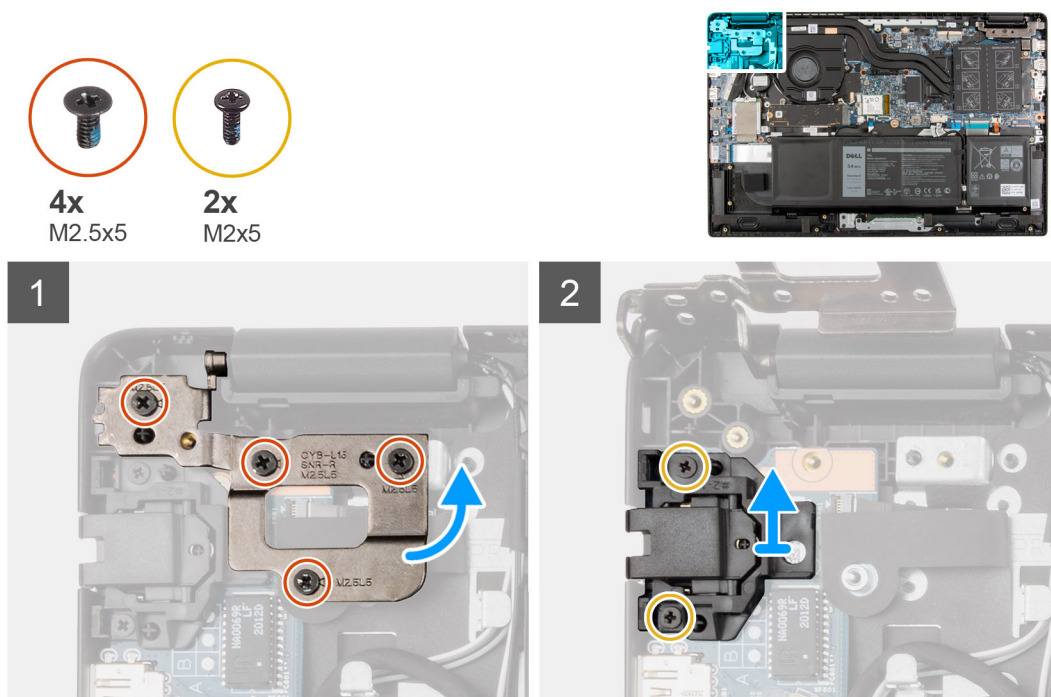
Rimozione della porta Ethernet

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della porta Ethernet e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere le quattro viti (M2.5x5) per fissare la staffa della cerniera sul gruppo del poggiapolsi.
2. Sollevare la cerniera verso l'alto via dal gruppo del poggiapolsi.
3. Rimuovere le due viti (M2x5) che fissano l'Ethernet sulla scheda di i/O.
4. Sollevare e rimuovere l'Ethernet dalla scheda di I/O.

Identifier	GUID-F091ABAB-51DB-487F-8237-6D4A4C6636C1
Version	4
Status	Translation approved

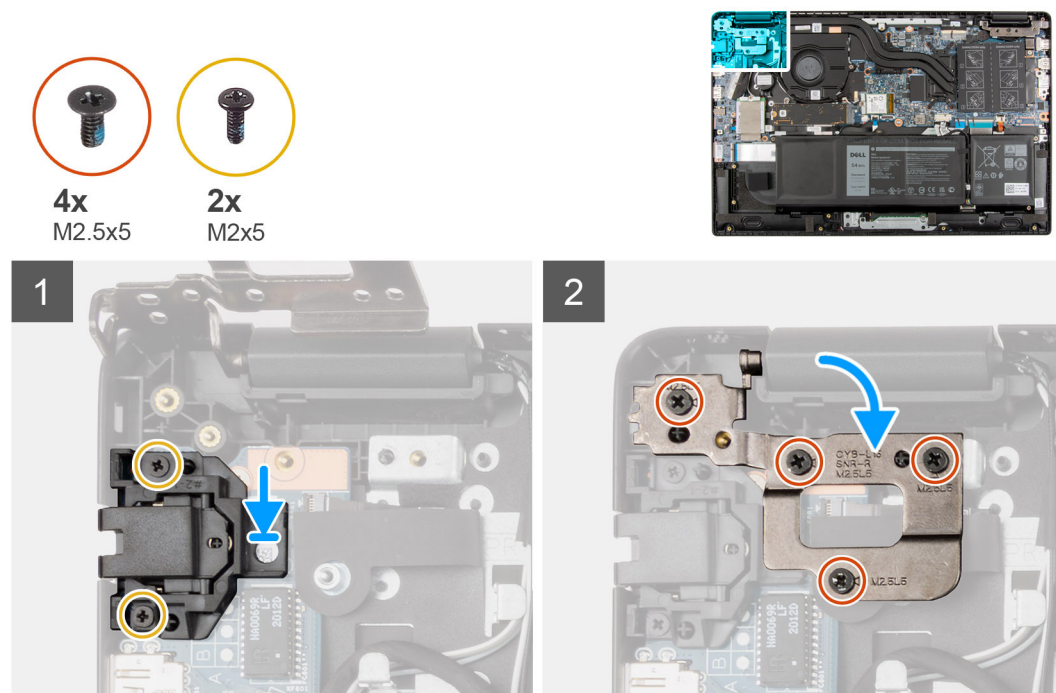
Installazione della porta Ethernet

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della porta Ethernet e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e posizionare l'Ethernet sulla scheda di I/O.
2. Installare le due viti (M2x5) per fissare l'Ethernet sulla scheda di I/O.
3. Premere le cerniere verso il basso verso il gruppo del poggiapolsi.
4. Installare le quattro viti (M2.5x5) per fissare la staffa della cerniera sul gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare il [coperchio della base](#).
2. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
3. Installare il [vasoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-A4EB1B18-E790-4DC7-A6B0-85015144D8CE
Version	2
Status	Translation Validated

scheda di I/O

Identifier	GUID-5B67F0FD-EE7C-426A-BB8A-CCB4F899CF77
Version	4
Status	Translation approved

Rimozione della scheda di I/O

Prerequisiti

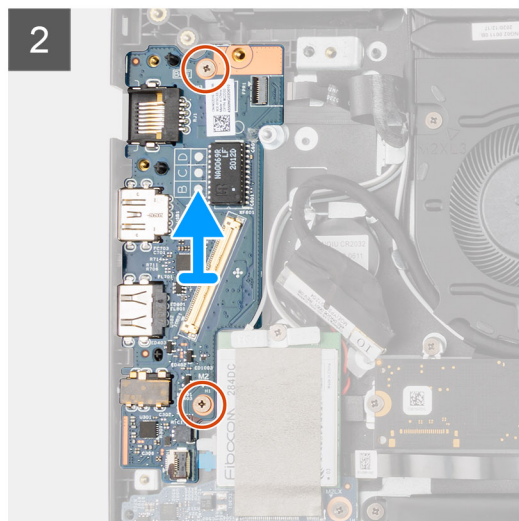
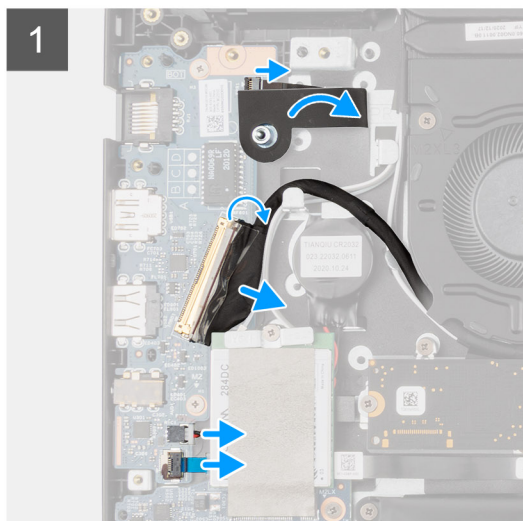
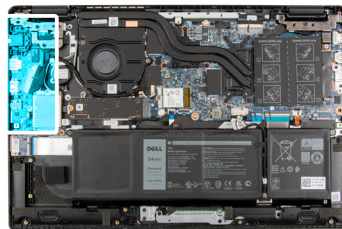
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [porta Ethernet](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda di I/O e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



2x
M2x3



Procedura

1. Per i sistemi inviati con pulsante di alimentazione, staccare l'adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e disconnettere il cavo del pulsante di alimentazione dal connettore sulla scheda di I/O.
2. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo di I/O dal connettore sulla scheda di sistema.
3. Scollegare il cavo USB e il cavo della batteria a bottone dai connettori sulla scheda di sistema.
4. Rimuovere le due viti (M2x3) che fissano la scheda I/O al gruppo del poggiaolsi.
5. Sollevare e rimuovere la scheda di I/O dal gruppo del poggiaolsi.

Installazione della scheda di I/O

Prerequisiti

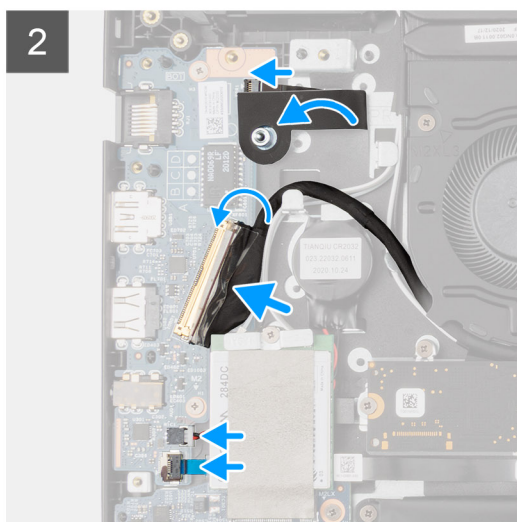
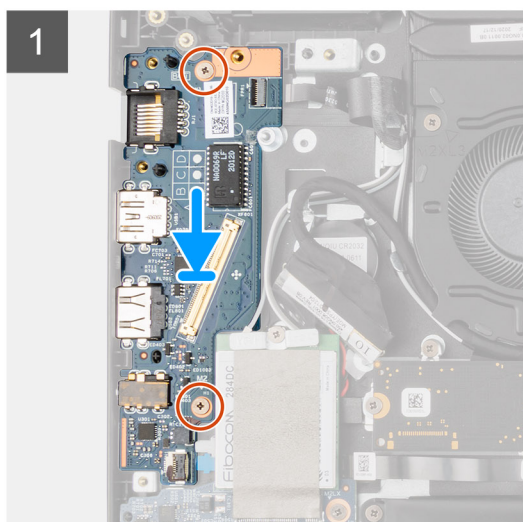
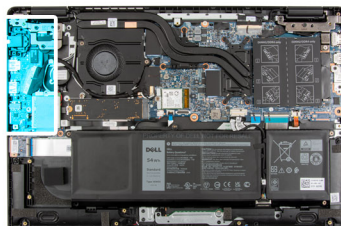
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda di I/O e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x
M2x3



Procedura

1. Allineare e posizionare la scheda di I/O nello slot sul gruppo del poggiapolsi.
2. Installare le due viti (M2x3) che fissano la scheda I/O al gruppo del poggiapolsi.
3. Collegare il cavo USB e il cavo della batteria a bottone ai connettori sulla scheda di sistema.
4. Collegare il cavo di I/O al connettore sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo.
5. Per i sistemi inviati con pulsante di alimentazione, connettere il cavo del pulsante di alimentazione al connettore sulla scheda di I/O, chiudere il dispositivo di chiusura e applicare il nastro adesivo.

Fasi successive

1. Installare la [porta Ethernet](#).
2. Installare il [coperchio della base](#).
3. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
4. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Installare la [scheda microSD](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-472312C7-060F-4AE2-8FB9-519CA24AA85C
Version	1
Status	Translation Validated

Pulsante di alimentazione

Identifier	GUID-6D46F943-0662-4E44-B2A0-2782D9CA9C85
Version	3
Status	Translation Validated

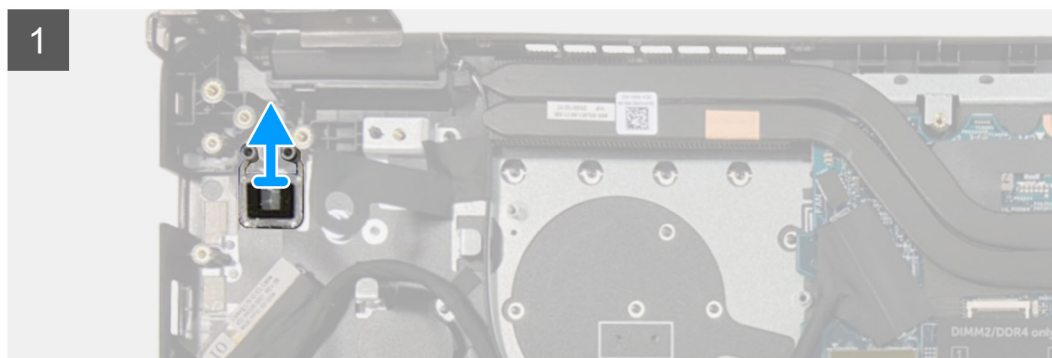
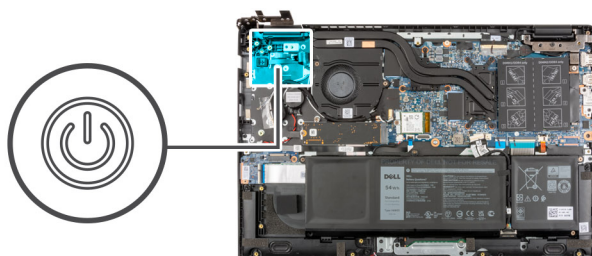
Rimozione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda di I/O](#).
7. Rimuovere la [porta Ethernet](#).

Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

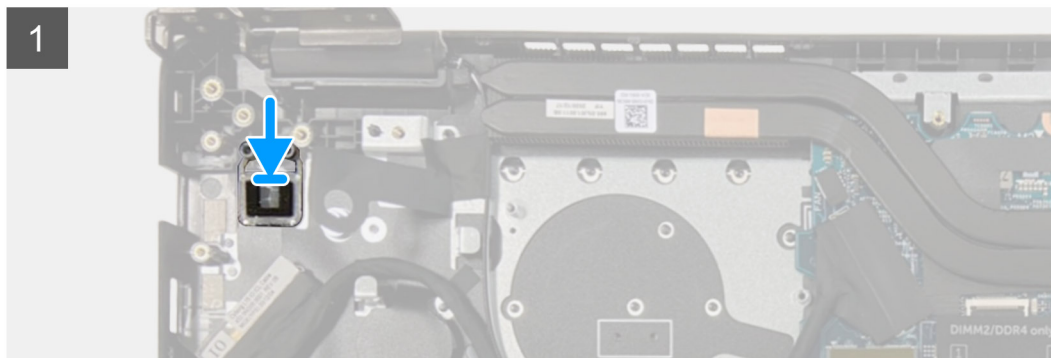
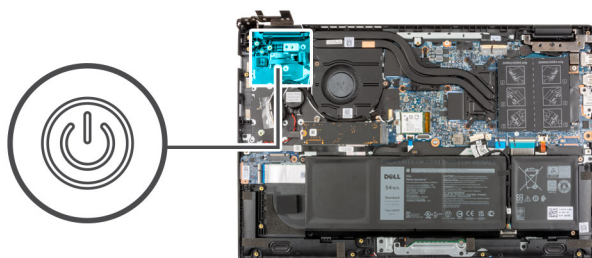
Sollevare e rimuovere il pulsante di alimentazione dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-3630888A-8A8F-435A-B157-D94841999ABA
Version	3
Status	Translation Validated

Installazione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali

Informazioni su questa attività

L'immagine indica la posizione del pulsante di alimentazione privo di lettore di impronte digitali e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

Allineare e posizionare il pulsante di alimentazione nello slot sul gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare la [porta Ethernet](#).
2. Installare la [scheda di I/O](#).
3. Installare il [coperchio della base](#).
4. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
5. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
6. Installare la [scheda microSD](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-46035553-24B7-4E4F-90CE-18DEC7554538
Version	1
Status	Translation Validated

Rimozione del pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali

Prerequisiti

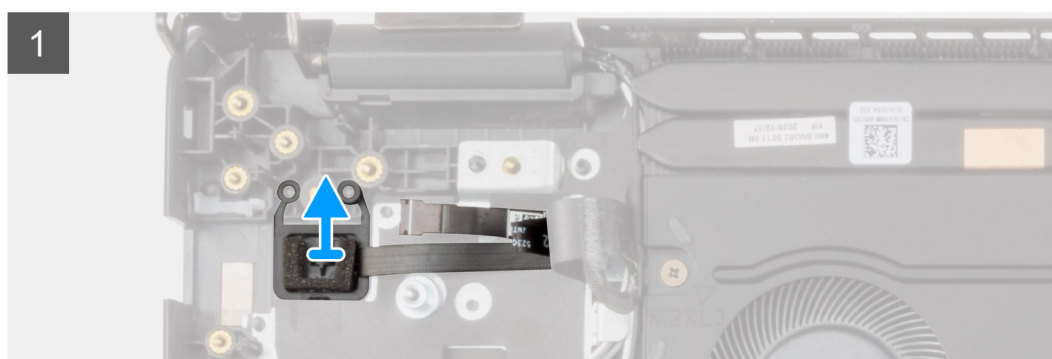
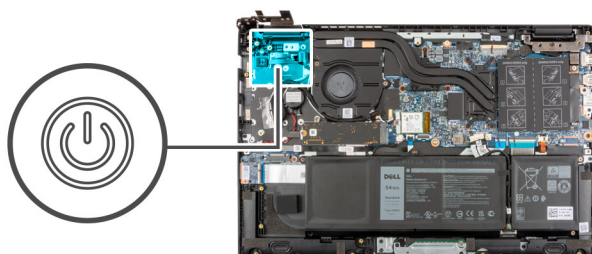
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).

5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda di I/O](#).
7. Rimuovere la [porta Ethernet](#).

Informazioni su questa attività

La figura indica la posizione del pulsante di accensione con lettore di impronte digitali e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:**



Procedura

1. Staccare il cavo del pulsante di alimentazione con il supporto adesivo dal gruppo del poggiapolsi.
2. Sollevare il pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali dal gruppo del poggiapolsi.

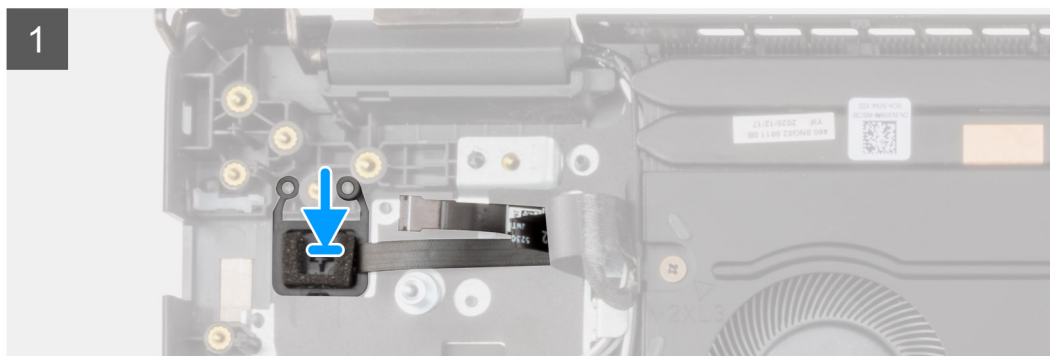
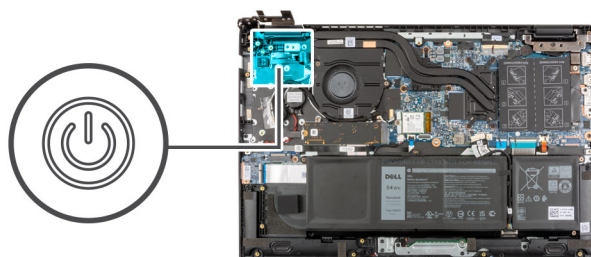
Identifier	GUID-324129E6-AF54-4BBB-BA1B-3DCEE9C72B1E
Version	1
Status	Translation Validated

Installazione del pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali

Informazioni su questa attività

La figura indica la posizione del pulsante di accensione con lettore di impronte digitali e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:**



Procedura

1. Attaccare il cavo del pulsante di alimentazione con il supporto adesivo.
2. Allineare e posizionare il pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali nello slot sul gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare la [porta Ethernet](#).
2. Installare la [scheda di I/O](#).
3. Installare il [coperchio della base](#).
4. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
5. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
6. Installare la [scheda microSD](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF
Version	3
Status	Translation Validated

Scheda di sistema

Identifier	GUID-4033B9F6-3C94-4028-9880-582BA16AAC8B
Version	2
Status	Translation Validated

Rimozione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata)

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).
6. Rimuovere il [modulo di memoria](#).
7. Rimuovere l'[SSD M.2](#).
8. Rimuovere l'[unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.

9. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
10. Rimuovere il [gruppo del dissipatore di calore](#).

Informazioni su questa attività

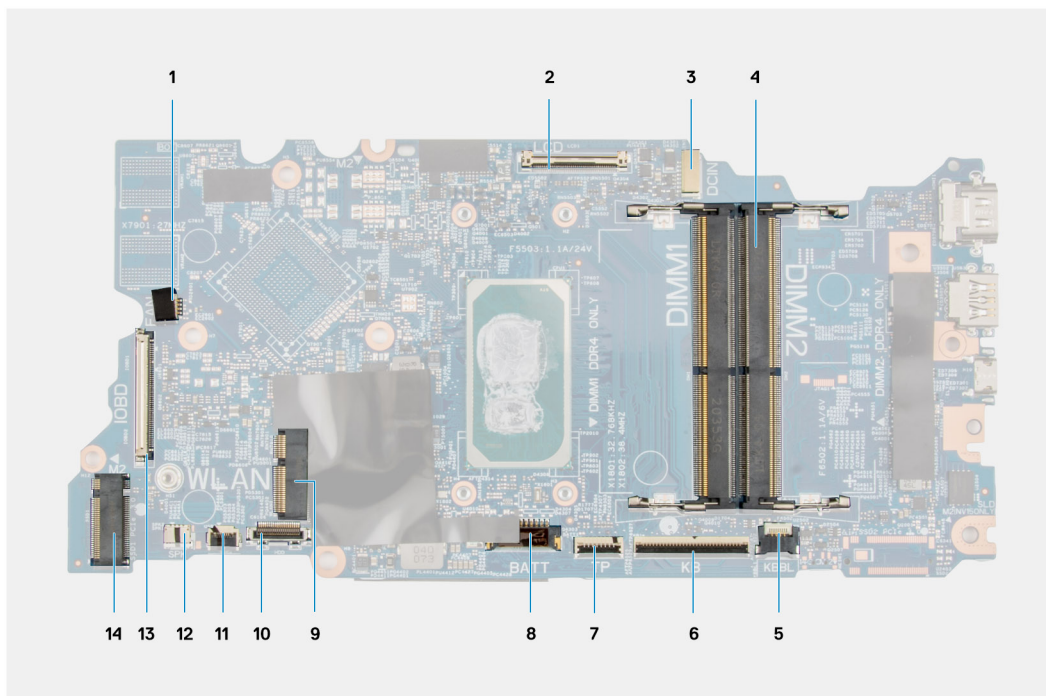
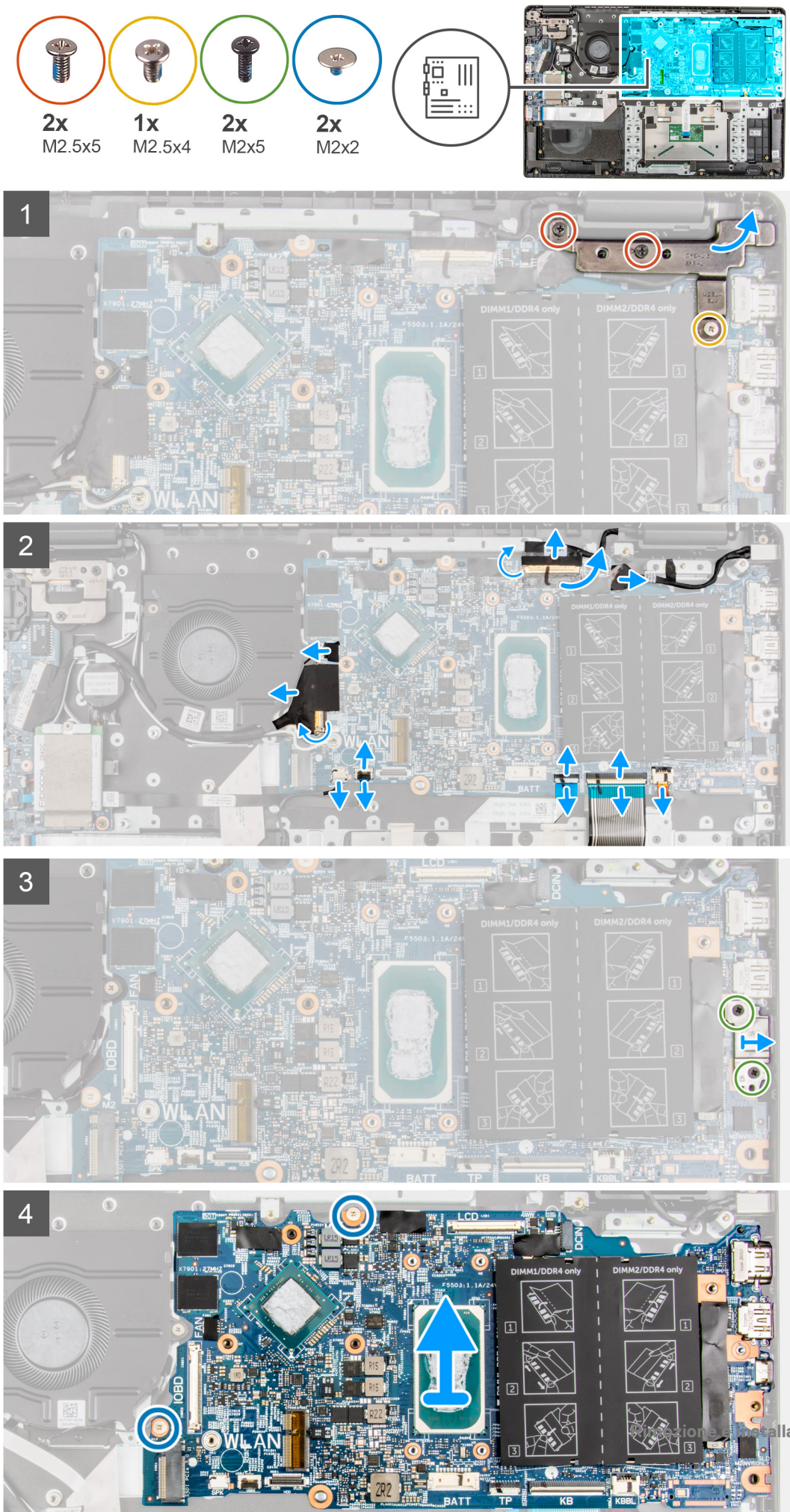


Figura 1. Connettori della scheda di sistema

- | | |
|---|---|
| 1. Connettore del cavo della ventola di sistema | 2. Connettore del cavo del display |
| 3. Connettore della porta dell'adattatore per l'alimentazione | 4. Connettore dei moduli di memoria |
| 5. Connettore del cavo LED per la retroilluminazione della tastiera | 6. Connettore del cavo della tastiera |
| 7. Connettore del cavo del touchpad | 8. Connettore del cavo della batteria |
| 9. Connettore per schede WLAN | 10. Connettore del cavo dell'unità del disco rigido |
| 11. Connettore del cavo USB | 12. Connettore del cavo dell'altoparlante |
| 13. Connettore del cavo di I/O | 14. connettore SSD M.2 |

La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere le 2 viti (M2.5 X6) e la vite (M2.5 x4) che fissano il cardine al gruppo del poggiapolsi.
2. Sollevare il cardine verso l'alto via dal gruppo del poggiapolsi.
3. Per i sistemi con 4G LTE, staccare il cavo della scheda di I/O WWAN dal gruppo del poggiapolsi.
4. Scollegare il cavo dell'altoparlante, il cavo della porta dell'adattatore per l'alimentazione, il cavo dell'unità disco rigido e il cavo della ventola di sistema dal connettore sulla scheda di sistema.
5. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del touchpad, il cavo della tastiera e il cavo USB dal connettore sulla scheda di sistema.
6. Staccare il nastro adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del display e il cavo di I/O dal connettore sulla scheda di sistema.
7. Rimuovere le 2 viti M2x5 che fissano la staffa Type-C.
8. Sollevare e rimuovere la staffa USB Type-C dalla scheda di sistema.
9. Rimuovere le 2 viti (M2x2) che fissano la scheda di sistema in posizione.
10. Sollevare e rimuovere la scheda di sistema dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-C5F498A1-3308-47B4-B491-A33D224987B8
Version	2
Status	Translation Validated

Installazione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica dedicata)

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

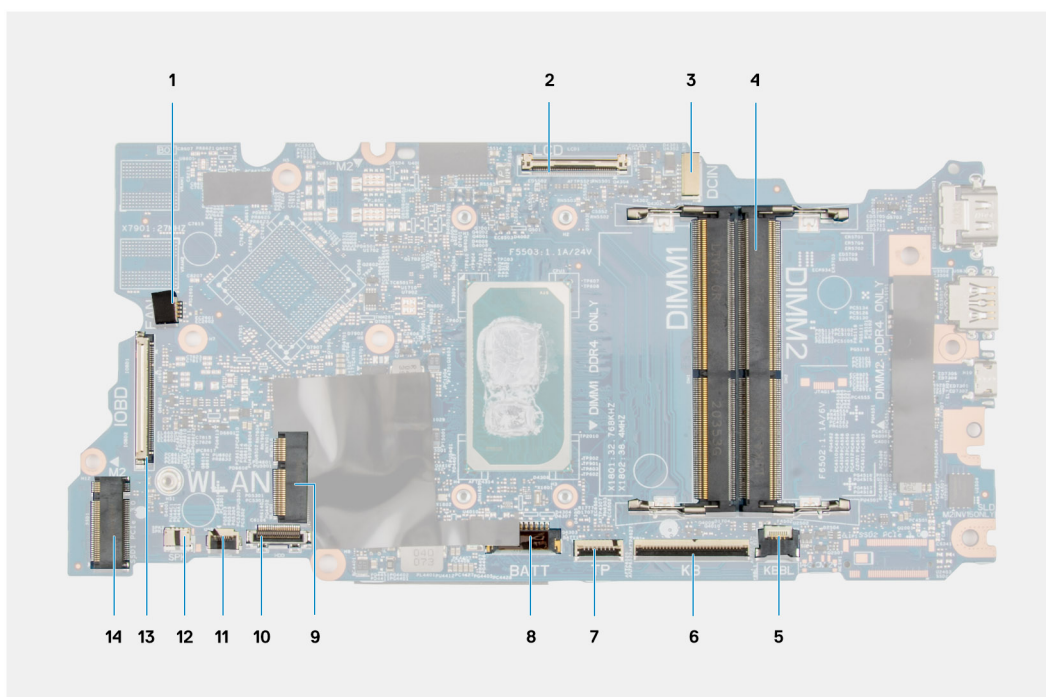


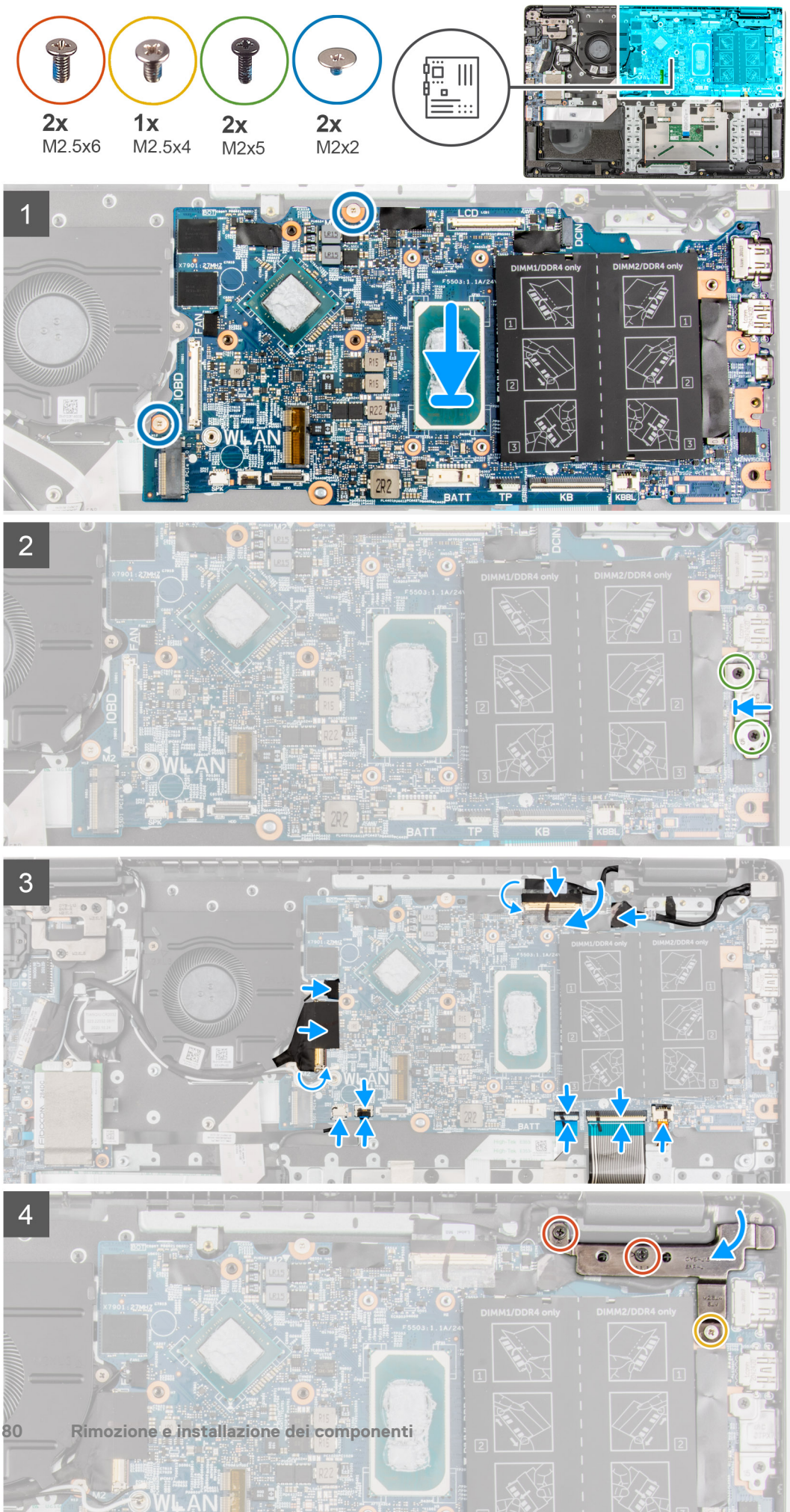
Figura 2. Connettori della scheda di sistema

- | | |
|---|---|
| 1. Connettore del cavo della ventola di sistema | 2. Connettore del cavo del display |
| 3. Connettore della porta dell'adattatore per l'alimentazione | 4. Connettore dei moduli di memoria |
| 5. Connettore del cavo LED per la retroilluminazione della tastiera | 6. Connettore del cavo della tastiera |
| 7. Connettore del cavo del touchpad | 8. Connettore del cavo della batteria |
| 9. Connettore per schede WLAN | 10. Connettore del cavo dell'unità del disco rigido |

- 11. Connettore del cavo USB
- 13. Connettore del cavo di I/O

- 12. Connettore del cavo dell'altoparlante
- 14. connettore SSD M.2

La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e posizionare la scheda di sistema nello slot sul gruppo di poggiapolsi.
2. Installare le due viti (M2x2) per fissare la scheda di sistema in posizione.
3. Allineare e collocare la staffa USB Type-C sulla scheda di sistema.
4. Installare le 2 viti M2x5 che fissano la staffa Type-C.
5. Collegare il cavo del display e il cavo di I/O al connettore sulla scheda di sistema, chiudere i fermi di rilascio e fissare i nastri adesivi.
6. Collegare il cavo del touchpad, il cavo della tastiera e il cavo USB ai connettori sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo di chiusura.
7. Collegare il cavo dell'altoparlante, il cavo della porta dell'adattatore per l'alimentazione, il cavo dell'unità disco rigido e il cavo della ventola del sistema al connettore sulla scheda di sistema.
8. Per i sistemi 4G LTE, attaccare il cavo della scheda di I/O WWAN al gruppo del poggiapolsi.
9. Premere i cardini verso il basso verso il gruppo del poggiapolsi.
10. Installare le 2 viti (M 2.5x6) e la vite (M2.5x4) per fissare il cardine al gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo del dissipatore di calore](#).
2. Installare la [scheda WLAN](#).
3. Installare l' [unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.
4. Installare l'[SSD M.2](#).
5. Installare il [modulo di memoria](#).
6. Installare la [batteria](#).
7. Installare il [coperchio della base](#).
8. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
9. Installare la [scheda microSD](#).
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-2F51D861-2AB9-4229-980F-6E8B76F9F279
Version	2
Status	Translation Validated

Rimozione della scheda di sistema (per computer forniti con scheda grafica integrata)

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).
6. Rimuovere il [modulo di memoria](#).
7. Rimuovere l'[SSD M.2](#).
8. Rimuovere l' [unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.
9. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
10. Rimuovere il [gruppo del dissipatore di calore](#).

Informazioni su questa attività

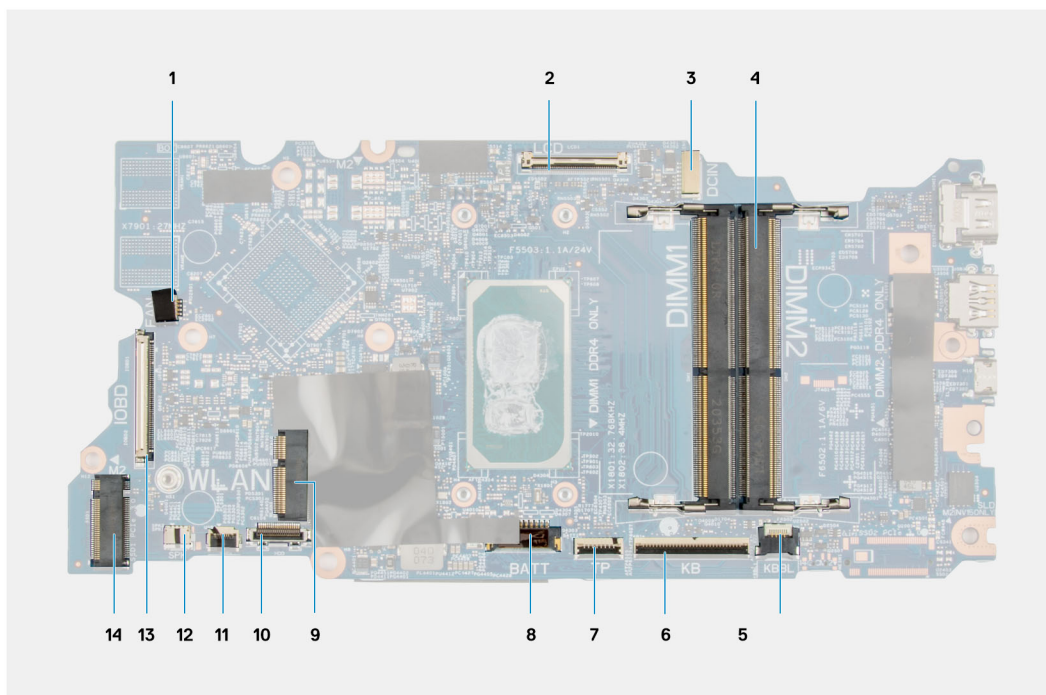
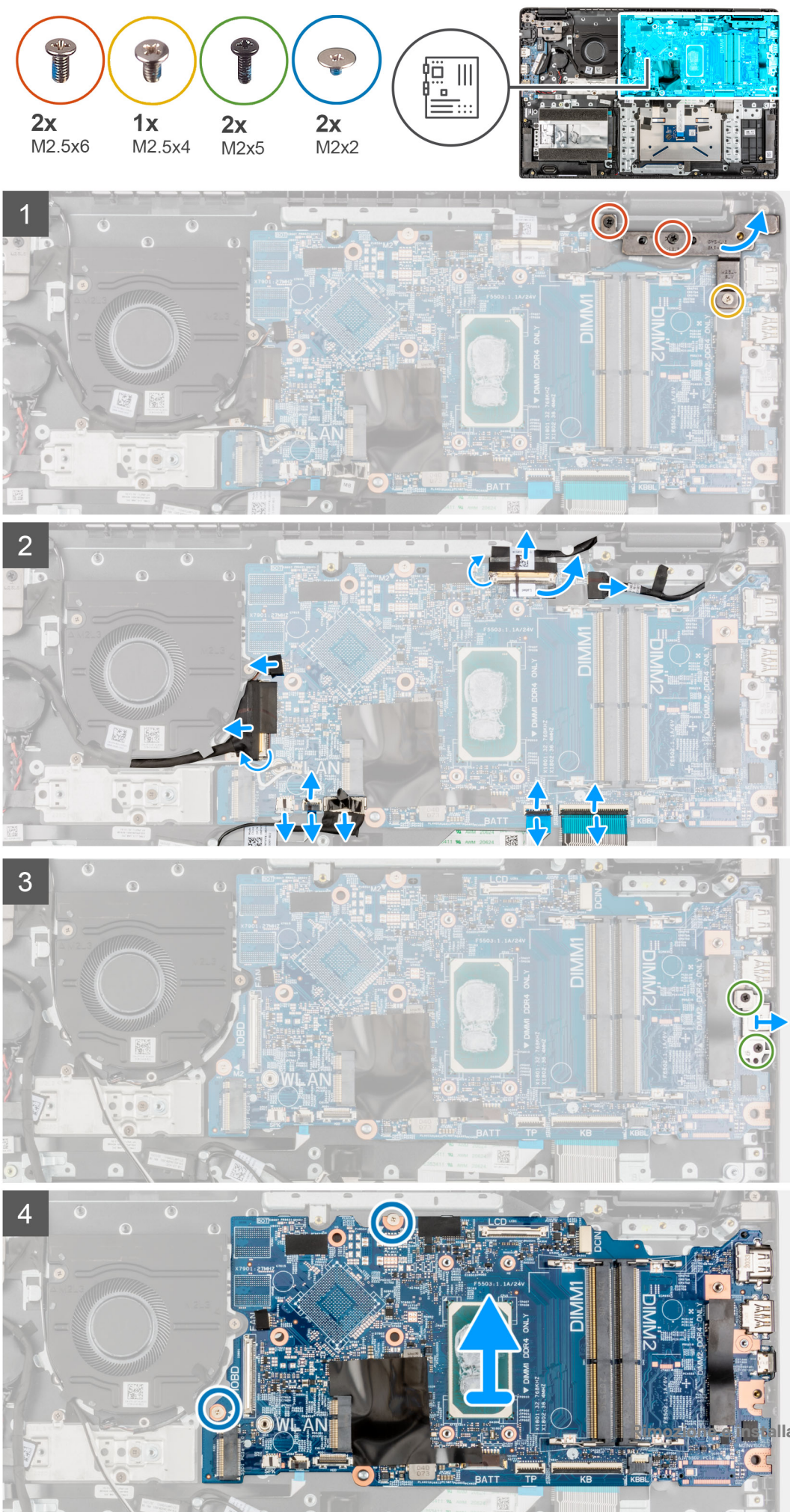


Figura 3. Connettori della scheda di sistema

- | | |
|---|---|
| 1. Connettore del cavo della ventola di sistema | 2. Connettore del cavo del display |
| 3. Connettore della porta dell'adattatore per l'alimentazione | 4. Connettore dei moduli di memoria |
| 5. Connettore del cavo LED per la retroilluminazione della tastiera | 6. Connettore del cavo della tastiera |
| 7. Connettore del cavo del touchpad | 8. Connettore del cavo della batteria |
| 9. Connettore per schede WLAN | 10. Connettore del cavo dell'unità del disco rigido |
| 11. Connettore del cavo USB | 12. Connettore del cavo dell'altoparlante |
| 13. Connettore del cavo di I/O | 14. connettore SSD M.2 |

La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere le 2 viti (M2.5 X6) e la vite (M2.5 x4) che fissano il cardine al gruppo del poggiapolsi.
2. Sollevare il cardine verso l'alto via dal gruppo del poggiapolsi.
3. Per i sistemi con 4G LTE, staccare il cavo della scheda di I/O WWAN dal gruppo del poggiapolsi.
4. Scollegare il cavo dell'altoparlante, il cavo della porta dell'adattatore per l'alimentazione, il cavo dell'unità disco rigido e il cavo della ventola di sistema dal connettore sulla scheda di sistema.
5. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del touchpad, il cavo della tastiera e il cavo USB dal connettore sulla scheda di sistema.
6. Staccare il nastro adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del display e il cavo di I/O dal connettore sulla scheda di sistema.
7. Rimuovere le 2 viti M2x5 che fissano la staffa Type-C.
8. Sollevare e rimuovere la staffa USB Type-C dalla scheda di sistema.
9. Rimuovere le 2 viti (M2x2) che fissano la scheda di sistema in posizione.
10. Sollevare e rimuovere la scheda di sistema dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-4F9FB09C-01B2-460E-9F5E-9CD29EC5443E
Version	2
Status	Translation Validated

Installazione della scheda di sistema (applicabile solo a computer forniti con scheda grafica integrata)

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

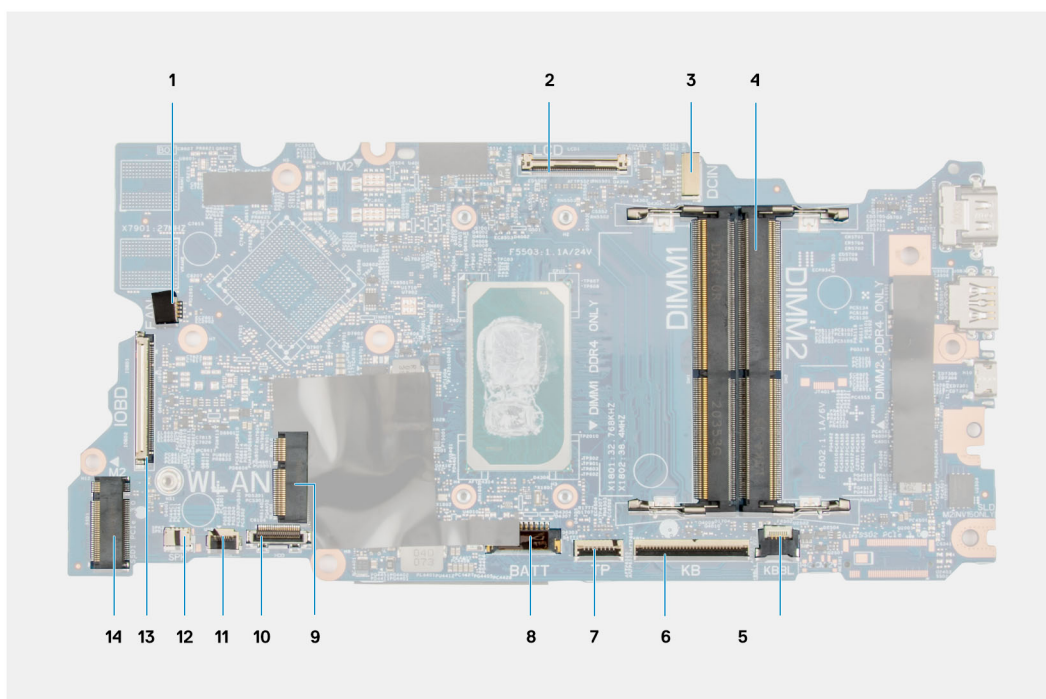


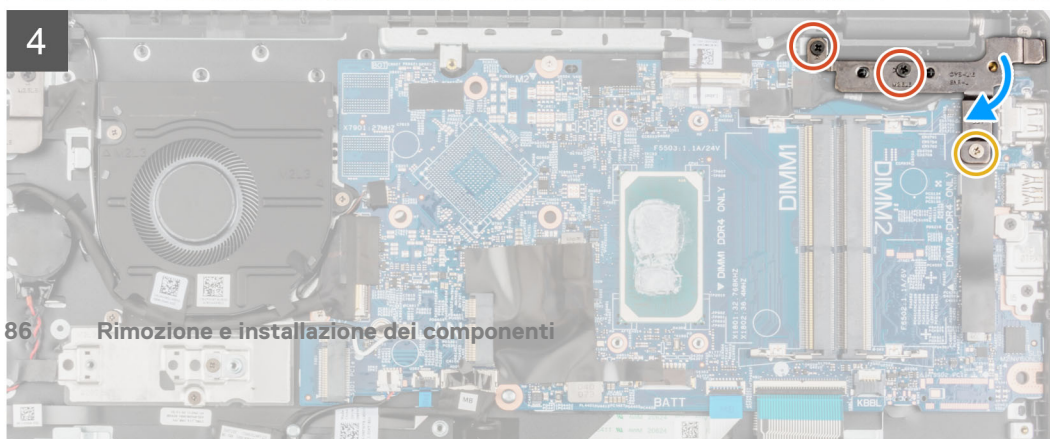
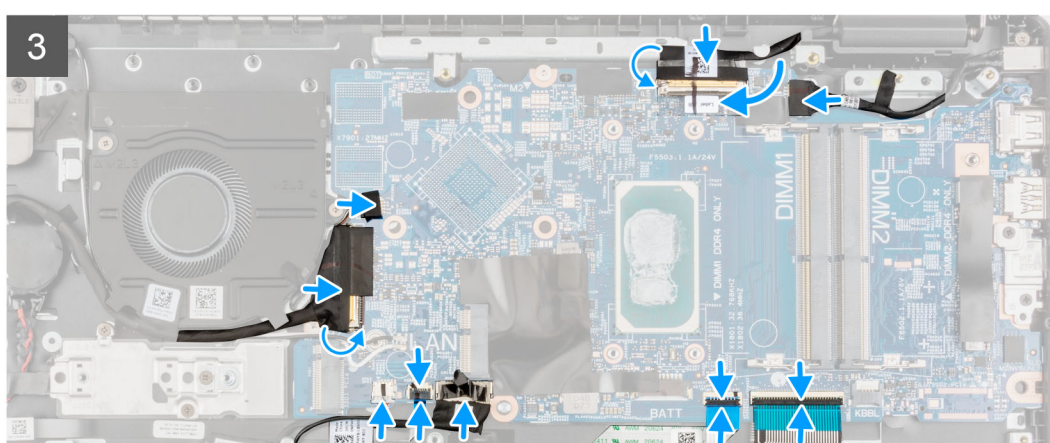
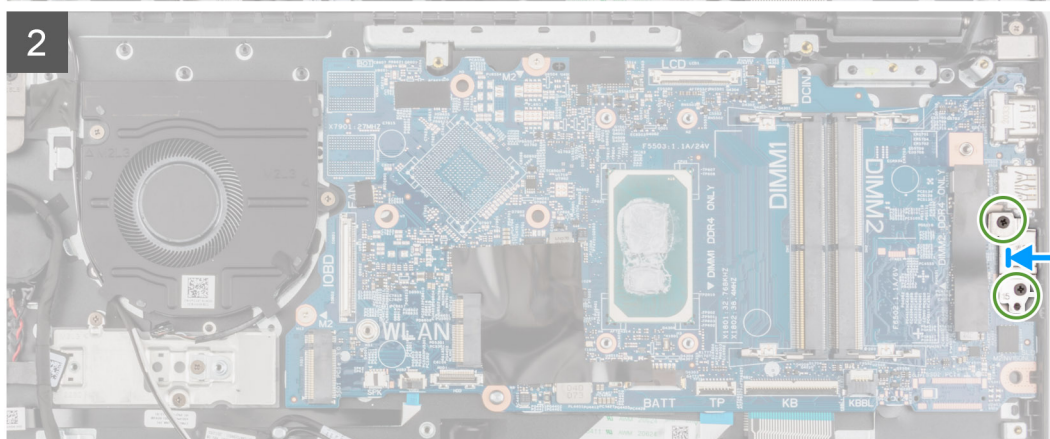
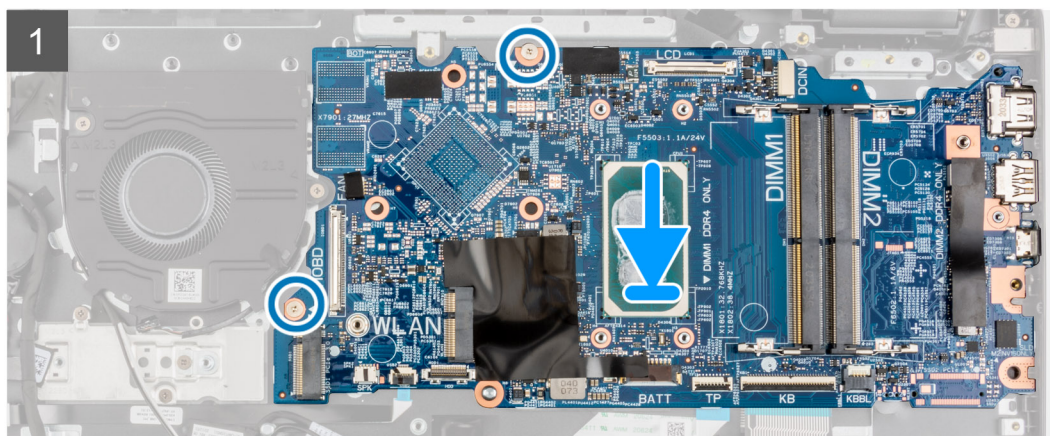
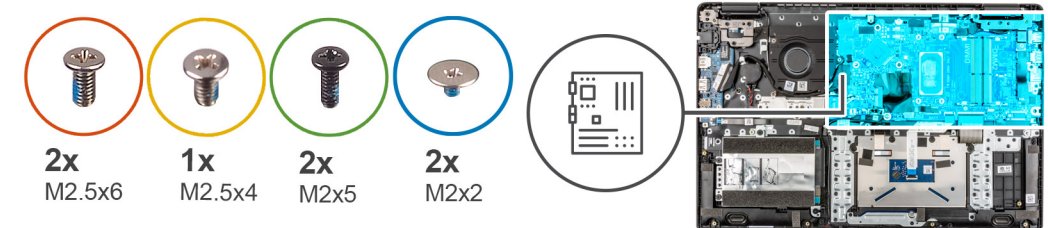
Figura 4. Connettori della scheda di sistema

- | | |
|---|---|
| 1. Connettore del cavo della ventola di sistema | 2. Connettore del cavo del display |
| 3. Connettore della porta dell'adattatore per l'alimentazione | 4. Connettore dei moduli di memoria |
| 5. Connettore del cavo LED per la retroilluminazione della tastiera | 6. Connettore del cavo della tastiera |
| 7. Connettore del cavo del touchpad | 8. Connettore del cavo della batteria |
| 9. Connettore per schede WLAN | 10. Connettore del cavo dell'unità del disco rigido |

- 11. Connettore del cavo USB
- 13. Connettore del cavo di I/O

- 12. Connettore del cavo dell'altoparlante
- 14. connettore SSD M.2

La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e posizionare la scheda di sistema nello slot sul gruppo di poggiapolsi.
2. Installare le due viti (M2x2) per fissare la scheda di sistema in posizione.
3. Allineare e collocare la staffa USB Type-C sulla scheda di sistema.
4. Installare le 2 viti M2x5 che fissano la staffa Type-C.
5. Collegare il cavo del display e il cavo di I/O al connettore sulla scheda di sistema, chiudere i fermi di rilascio e fissare i nastri adesivi.
6. Collegare il cavo del touchpad, il cavo della tastiera e il cavo USB ai connettori sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo di chiusura.
7. Collegare il cavo dell'altoparlante, il cavo della porta dell'adattatore per l'alimentazione, il cavo dell'unità disco rigido e il cavo della ventola del sistema al connettore sulla scheda di sistema.
8. Per i sistemi 4G LTE, attaccare il cavo della scheda di I/O WWAN al gruppo del poggiapolsi.
9. Premere i cardini verso il basso verso il gruppo del poggiapolsi.
10. Installare le 2 viti (M 2.5x6) e la vite (M2.5x4) per fissare il cardine al gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo del dissipatore di calore](#).
2. Installare la [scheda WLAN](#).
3. Installare l' [unità disco rigido](#) per i sistemi forniti con disco rigido.
4. Installare l'[SSD M.2](#).
5. Installare il [modulo di memoria](#).
6. Installare la [batteria](#).
7. Installare il [coperchio della base](#).
8. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
9. Installare la [scheda microSD](#).
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6
Version	1
Status	Translation Validated

Altoparlanti

Identifier	GUID-BB015F93-E257-40BA-A345-8AB5363DFB31
Version	3
Status	Translation Validated

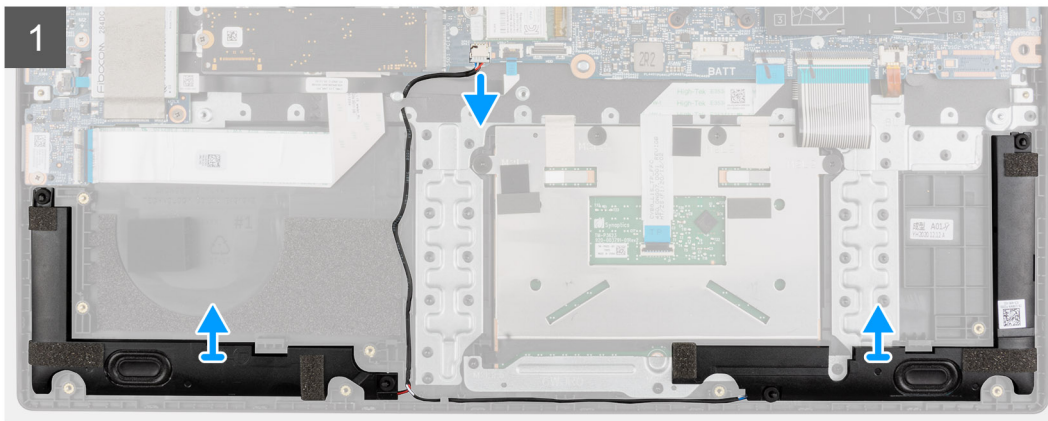
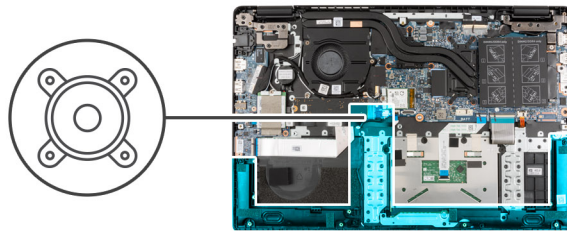
Rimozione dell'altoparlante

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione degli altoparlanti e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Disinstradare il cavo dell'altoparlante dalle guide di instradamento sul gruppo del poggiapolsi.
3. Staccare i nastri adesivi, sollevare e rimuovere gli altoparlanti dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-663CCEEC-DEF6-48D6-882F-03A8AB381907
Version	2
Status	Translation Validated

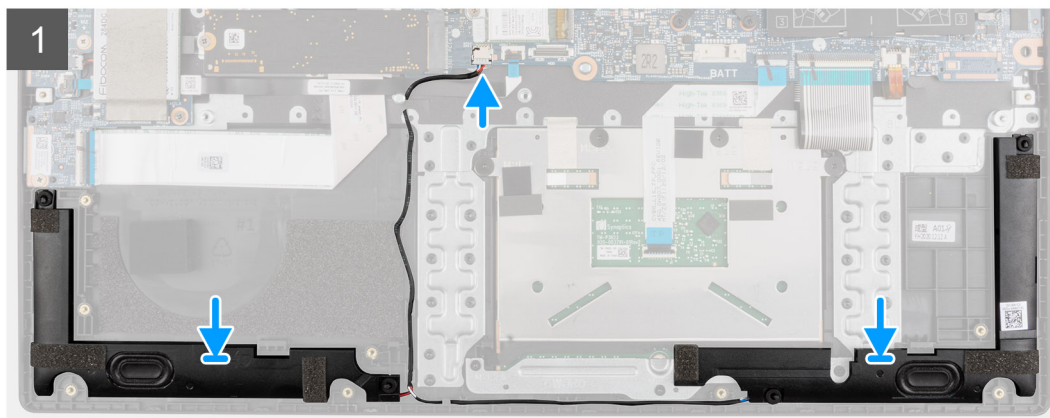
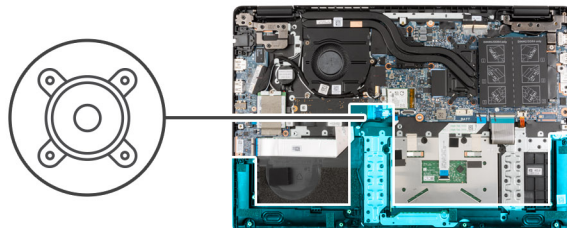
Installazione dell'altoparlante

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione degli altoparlanti e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e posizionare gli altoparlanti nello slot sul gruppo di poggiapolsi.
2. Instradare il cavo degli altoparlanti attraverso le guide di instradamento sul gruppo del poggiapolsi.
3. Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore sulla scheda di sistema.
4. Far aderire i nastri adesivi per fissare gli altoparlanti in posizione.

Fasi successive

1. Installare la [batteria](#).
2. Installare il [coperchio della base](#).
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-FD3D42E8-8E2F-4411-84ED-9DFAA03BD587
Version	1
Status	Translation Validated

Touchpad

Identifier	GUID-6E685F7B-9E64-4B4B-A30D-1BE89A28F767
Version	4
Status	Translation approved

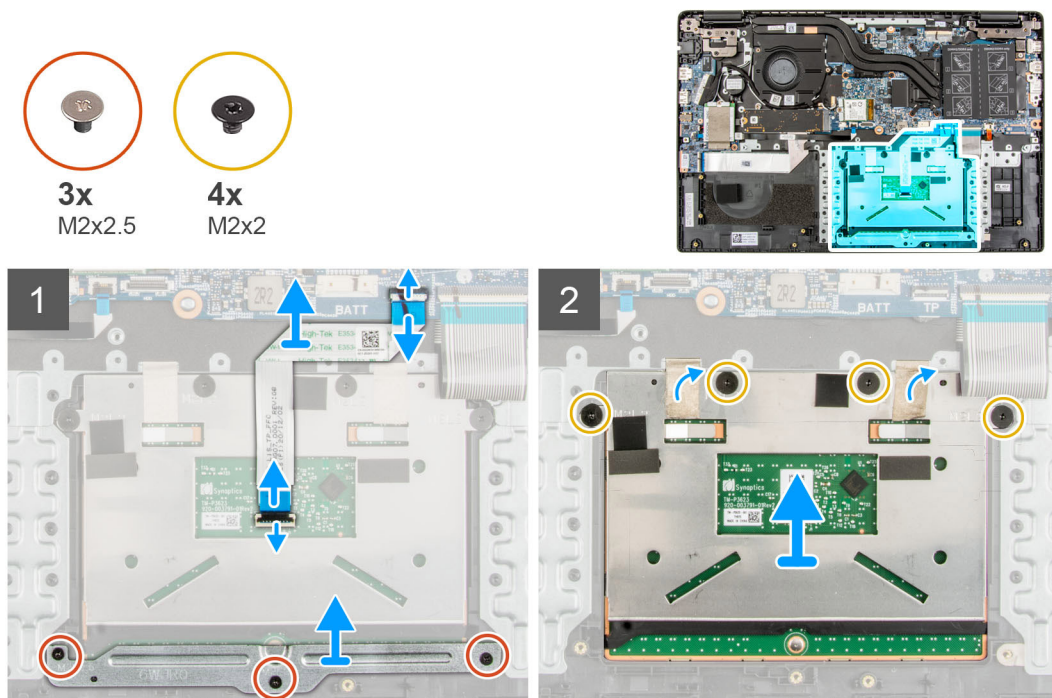
Rimozione del touchpad

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).
6. Rimuovere gli [altoparlanti](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del touchpad e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo del touchpad dal relativo connettore sulla scheda di sistema.
2. Staccare i nastri adesivi che fissano il modulo del touchpad in posizione.
3. Rimuovere le tre viti M2x2.5 che fissano la staffa del touchpad al modulo del touchpad.
4. Sollevare e rimuovere la staffa del touchpad dal modulo del touchpad.
5. Rimuovere le quattro viti (M2x2) che fissano il modulo del touchpad rigido al gruppo del poggiapolsi.
6. Sollevare e rimuovere il modulo del touchpad dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-233B7F9A-ED40-43C6-A7CA-071684F56FBA
Version	4
Status	Translation approved

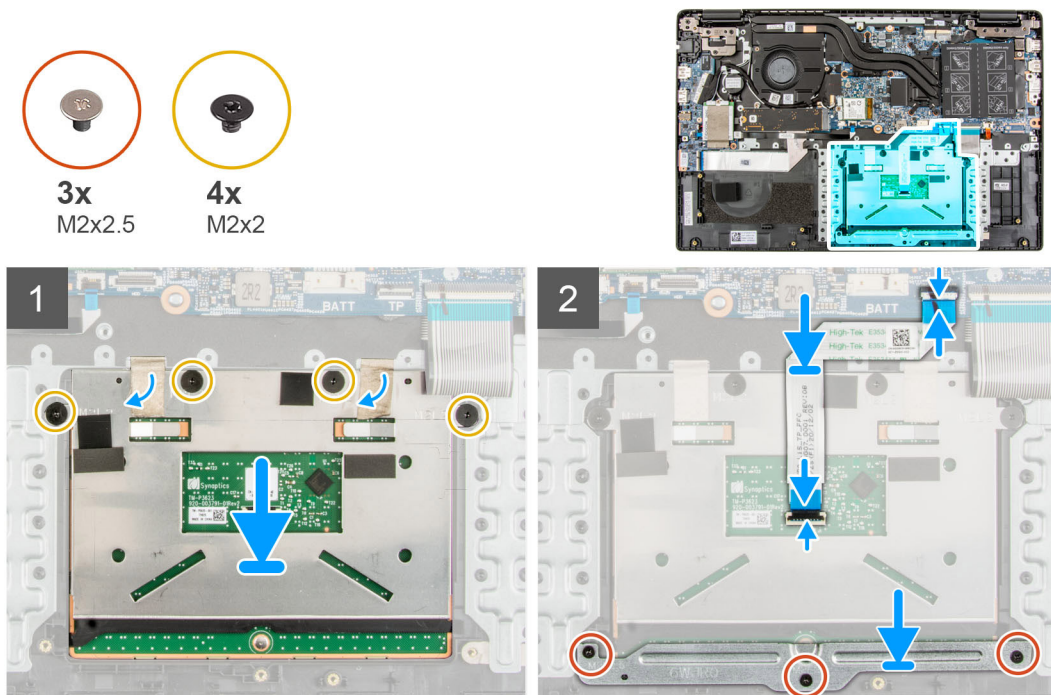
Installazione del touchpad

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del touchpad e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e posizionare il modulo del touchpad nello slot sul gruppo di poggiapolsi.
2. Installare le quattro viti (M2x2) che fissano il modulo del touchpad rigido al gruppo del poggiapolsi.
3. Allineare e posizionare la staffa del touchpad sul modulo del touchpad.
4. Installare le tre viti M2x2.5 che fissano la staffa del touchpad al modulo del touchpad.
5. Applicare i nastri adesivi per fissare il modulo del touchpad in posizione.
6. Collegare il cavo del touchpad al connettore sulla scheda di sistema e chiudere il dispositivo.

Fasi successive

1. Installare gli [altoparlanti](#).
2. Installare la [batteria](#).
3. Installare il [coperchio della base](#).
4. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Installare la [scheda microSD](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-069685E1-AF41-4763-9EFF-0F24BAA8D7AD
Version	1
Status	Translation Validated

Scheda di I/O WWAN

Identifier	GUID-A3BA11B2-ECBE-47B0-8A85-C9635FF42AA8
Version	3
Status	Translation Validated

Rimozione della scheda I/O WWAN

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.

4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere il [cavo della batteria](#)

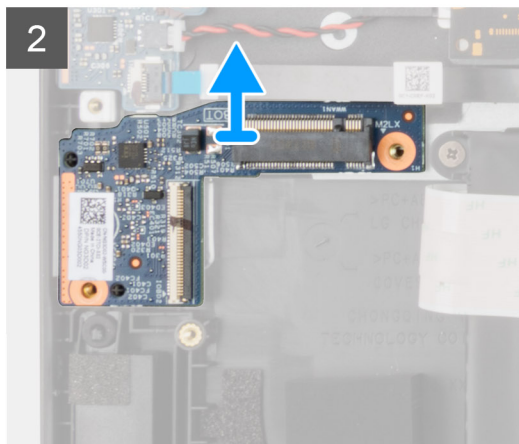
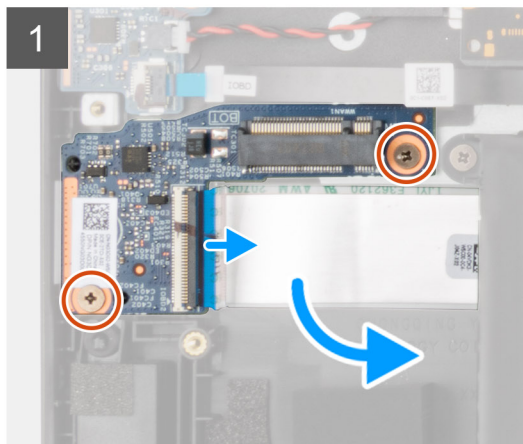
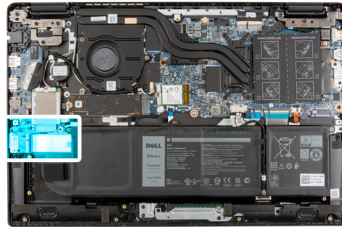
Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda di I/O WWAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai sistemi 4G LTE.



2x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere le due viti (M2x3) che fissano la scheda I/O WWAN al gruppo del poggiapolsi.
2. Aprire il dispositivo di chiusura e scollegare il cavo WWAN dal connettore sulla scheda di I/O WWAN.
3. Sollevare e rimuovere la scheda di I/O WWAN dal gruppo del poggiapolsi.

Identifier	GUID-28FAC776-F1C0-4184-B93D-660D0D85BB46
Version	5
Status	Translation approved

Installazione della scheda I/O WWAN

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

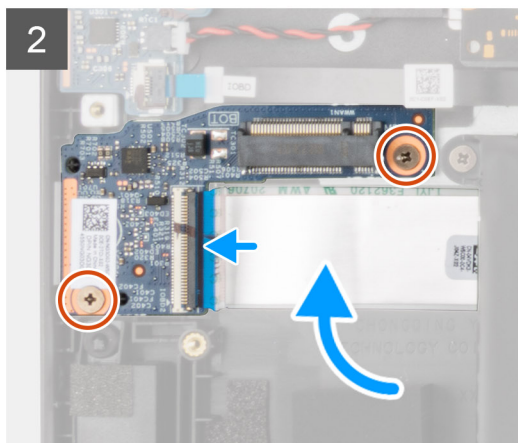
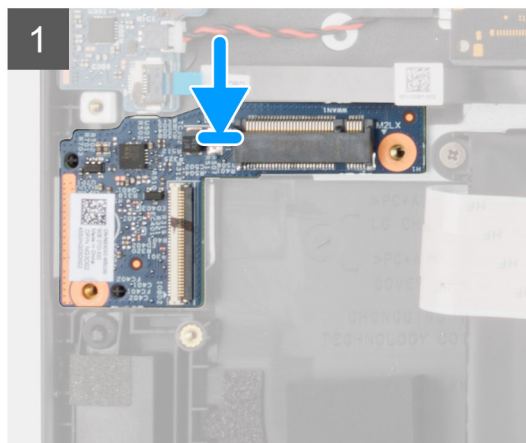
Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda di I/O WWAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

 **N.B.:** I seguenti passaggi si applicano unicamente ai sistemi 4G LTE.



2x
M2x3



Procedura

1. Collegare il cavo WWAN al connettore sulla scheda di I/O WWAN e chiudere il dispositivo.
2. Allineare e posizionare la scheda di I/O WWAN nello slot sul gruppo del poggiapolsi.
3. Installare le due viti (M2x3) che fissano la scheda I/O WWAN al gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare il [cavo della batteria](#)
2. Installare il [coperchio della base](#).
3. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Installare la [scheda microSD](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-64B05C38-8409-43DC-8C34-5AD17A1AB387
Version	1
Status	Translation Validated

Gruppo del poggiapolsi

Identifier	GUID-8E19A4A7-0B82-4C0B-845F-2A7D19C928B6
Version	4
Status	Translation Validated

Rimozione del gruppo poggiapolsi

Prerequisiti

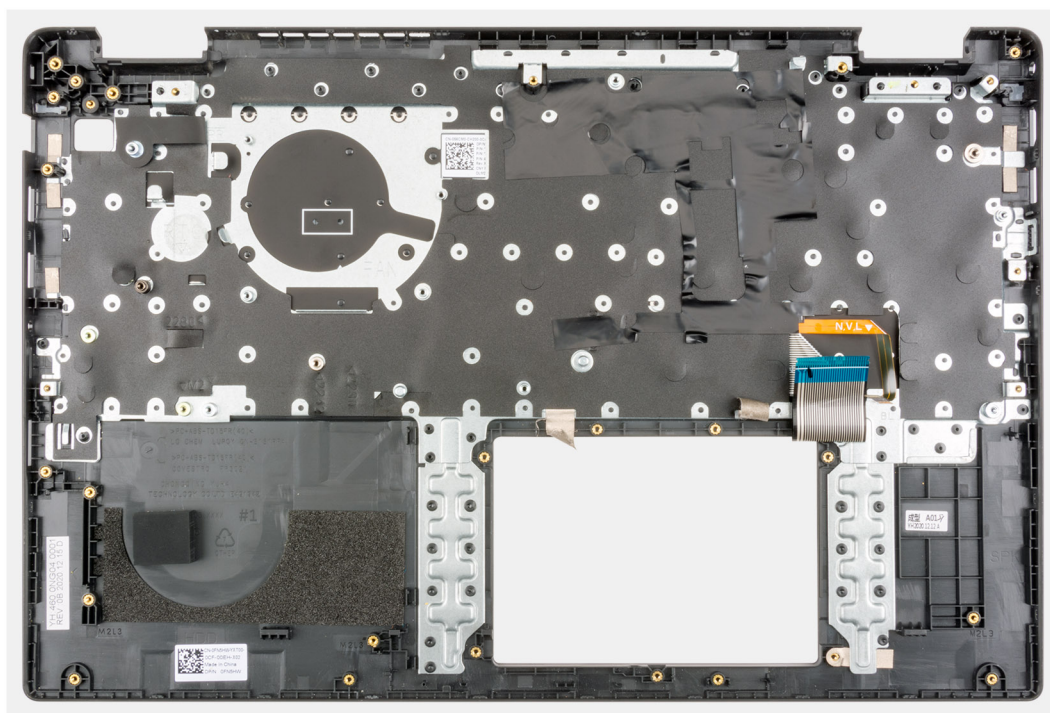
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Rimuovere il [coperchio della base](#).
5. Rimuovere la [batteria](#).
6. Rimuovere il [modulo di memoria](#).
7. Rimuovere l'[SSD M.2](#).
8. Rimuovere la [staffa di conversione dell'SSD M.2](#)

9. Rimuovere la [piastra di conversione dell'SSD M.2](#).
10. Rimuovere il [disco rigido](#).
11. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
12. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi abilitati 4G LTE.
13. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
14. Rimuovere il [gruppo del display](#).
15. Rimuovere la [ventola di sistema](#).
16. Rimuovere il [gruppo del dissipatore di calore](#).
17. Rimuovere la [porta dell'adattatore per l'alimentazione](#).
18. Rimuovere la [scheda di I/O](#).
19. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
20. Rimuovere il [cavo USB](#).
21. Rimuovere la [scheda di I/O WWAN](#) per i sistemi con LTE 4G.
22. Rimuovere la [scheda di sistema](#).

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

Informazioni su questa attività

Le figure seguenti indicano la posizione del gruppo poggiapolsi.



Procedura

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, rimane solo il gruppo del supporto per i polsi.

Identifier	GUID-02E77C3C-7988-4ED9-923F-7BA6D951E822
Version	4
Status	Translation Validated

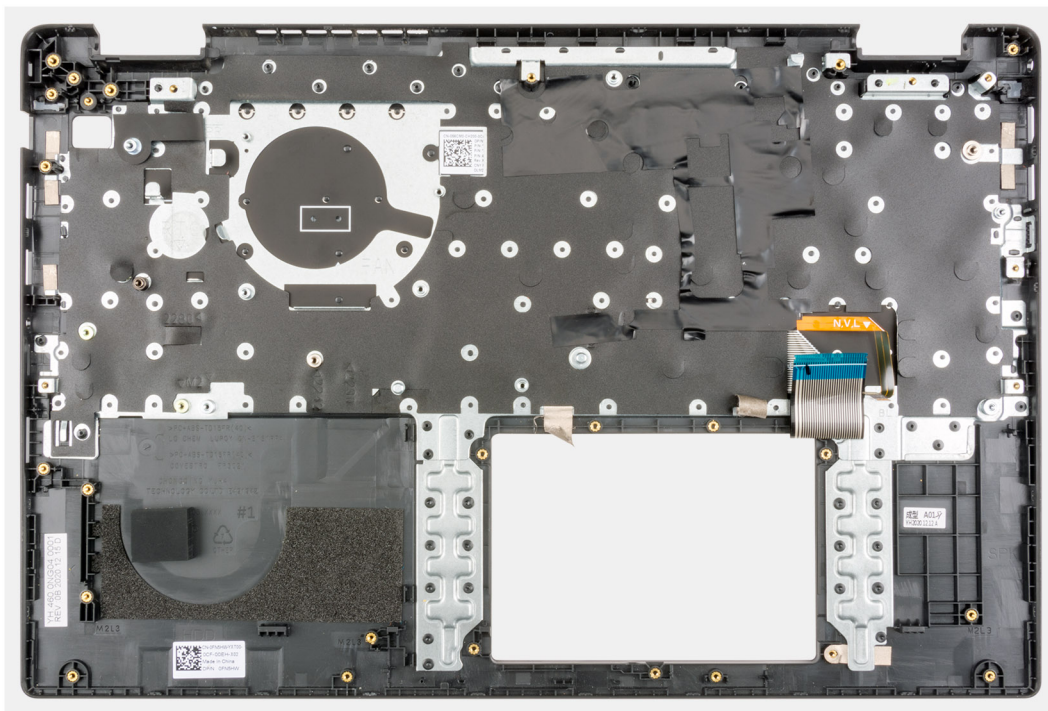
Installazione del gruppo del poggiapolsi

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

L'immagine seguente indica il gruppo poggiapolsi.



Procedura

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, rimane solo il gruppo del poggiapolsi.

Fasi successive

1. Installare la [scheda di sistema](#).
2. Installare la [scheda di I/O WWAN](#) per i sistemi con LTE 4G.
3. Installare il [cavo USB](#).
4. Installare la [batteria a bottone](#).
5. Installare la [scheda di I/O](#).
6. Installare la [porta dell'adattatore per l'alimentazione](#).
7. Installare il [gruppo del dissipatore di calore](#).
8. Installare la [ventola di sistema](#).
9. Installare il [gruppo del display](#).
10. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
11. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con LTE 4G.
12. Installare la [scheda WLAN](#).
13. Installare il [disco rigido](#).
14. Installare la [piastra di conversione dell'SSD M.2](#).
15. Installare la [staffa di conversione dell'SSD M.2](#).
16. Installare l'[SSD M.2](#).
17. Installare il [modulo di memoria](#).
18. Installare la [batteria](#).
19. Installare il [coperchio della base](#).
20. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
21. Installare la [scheda microSD](#).
22. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-7B4AB0D1-889B-4630-9CA4-9357E8DA5E67
Version	1
Status	Translation Validated

Cornice dello schermo

Identifier	GUID-8840EEF2-4688-4223-A57B-802927C233D7
Version	2
Status	Translation Validated

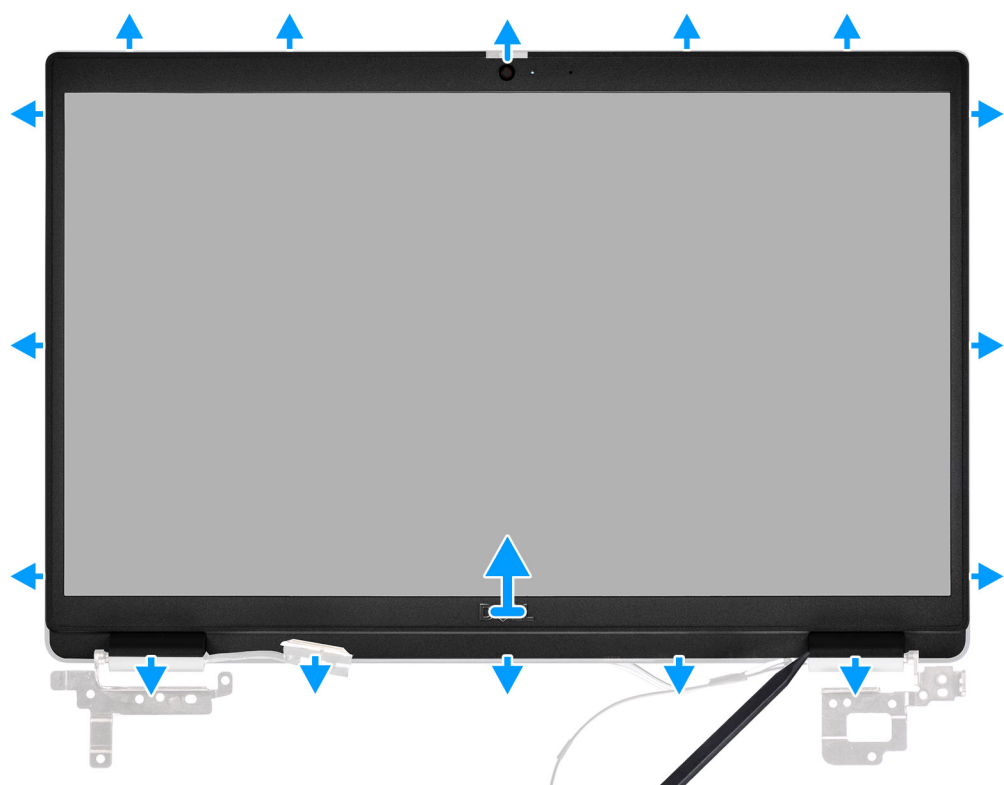
Rimozione della cornice del display

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
9. Rimuovere il [gruppo del display](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione della cornice del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Utilizzare lo spudger di plastica per sollevare i lati superiore, sinistro e destro del frontalino del display.

ATTENZIONE: Quando si apre il frontalino del display, assicurarsi di fare leva sul margine esterno del frontalino con le mani o mediante uno spudger di plastica. L'utilizzo di un cacciavite o eventuali oggetti appuntiti potrebbe danneggiare il coperchio del display.

2. Sollevare e rimuovere la cornice del display dal gruppo del display.

Identifier	GUID-FD2D9BEF-D007-4D26-BD30-ABCC095861C4
Version	2
Status	Translation Validated

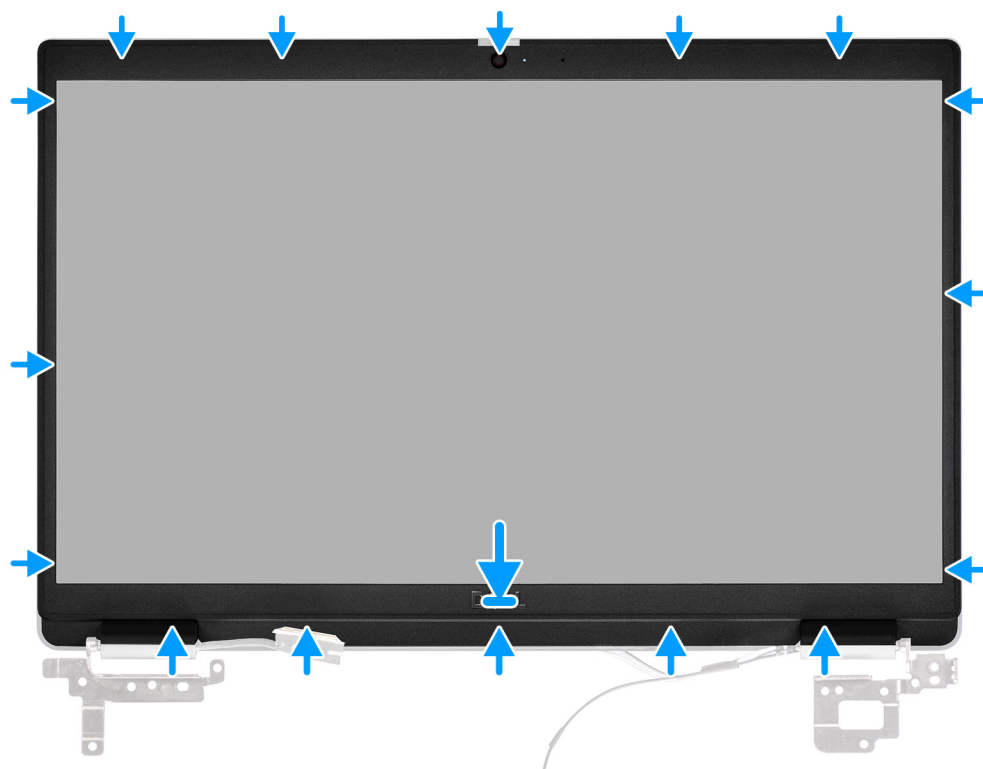
Installazione della cornice del display

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione della cornice del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

Allineare il frontalino dello schermo con il gruppo dello schermo. Far scattare delicatamente la cornice del display in posizione.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo del display](#).
2. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
3. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
4. Installare la [scheda WLAN](#).
5. Installare il [coperchio della base](#).
6. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
7. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
8. Installare la [scheda microSD](#).

9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-7A534254-A92B-4F10-93AE-BEC1E234AF5E
Version	1
Status	Translation Validated

Pannello dello schermo

Identifier	GUID-27241E42-2141-4DEE-8F3C-EDEDB33AB8B5
Version	5
Status	Translation approved

Rimozione del pannello del display

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Accedere alla [modalità di servizio](#).
3. Rimuovere la [scheda microSD](#).
4. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
9. Rimuovere il [gruppo del display](#).
10. Rimuovere il [frontalino del display](#).

Informazioni su questa attività

-  **N.B.:** Il pannello del display è pre-assemblato con le staffe del display come singolo componente di servizio. Non tirare e rilasciare i nastri SR (Stretch Release) dal pannello di visualizzazione, che non deve essere separato dalle staffe.



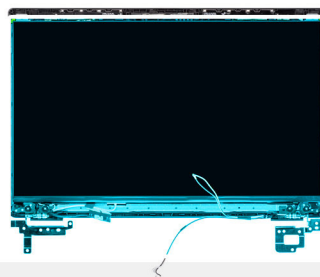
La figura seguente indica la posizione del gruppo del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



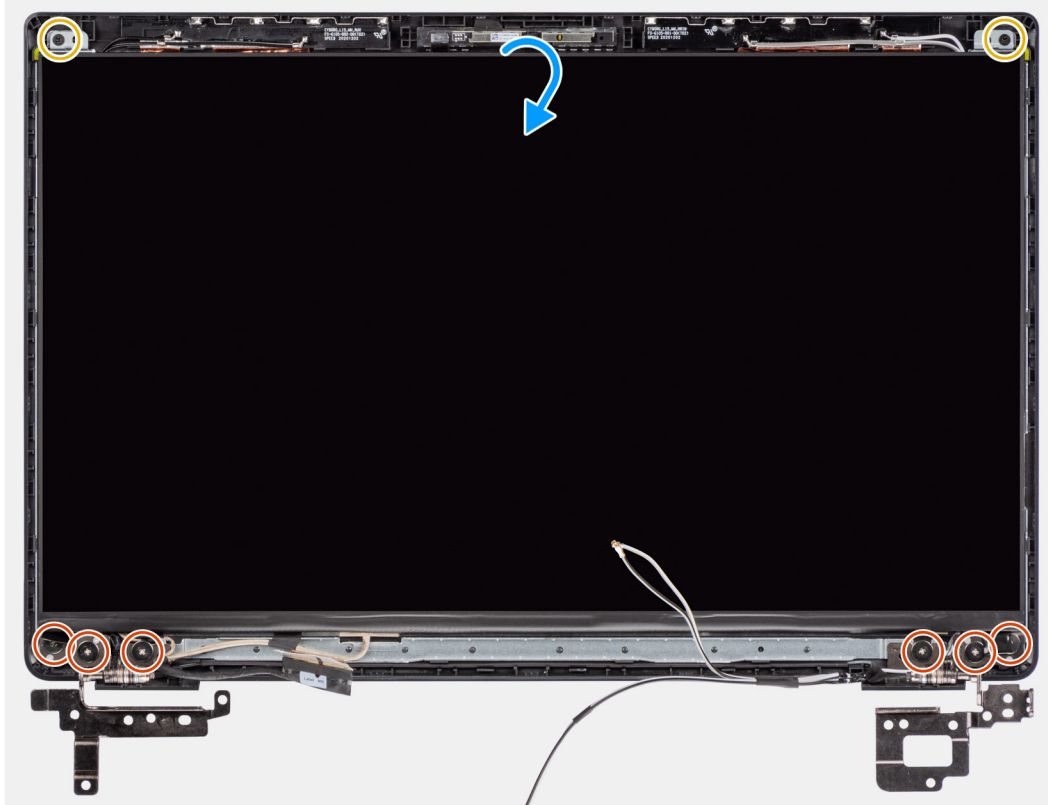
6x
M2.5x3



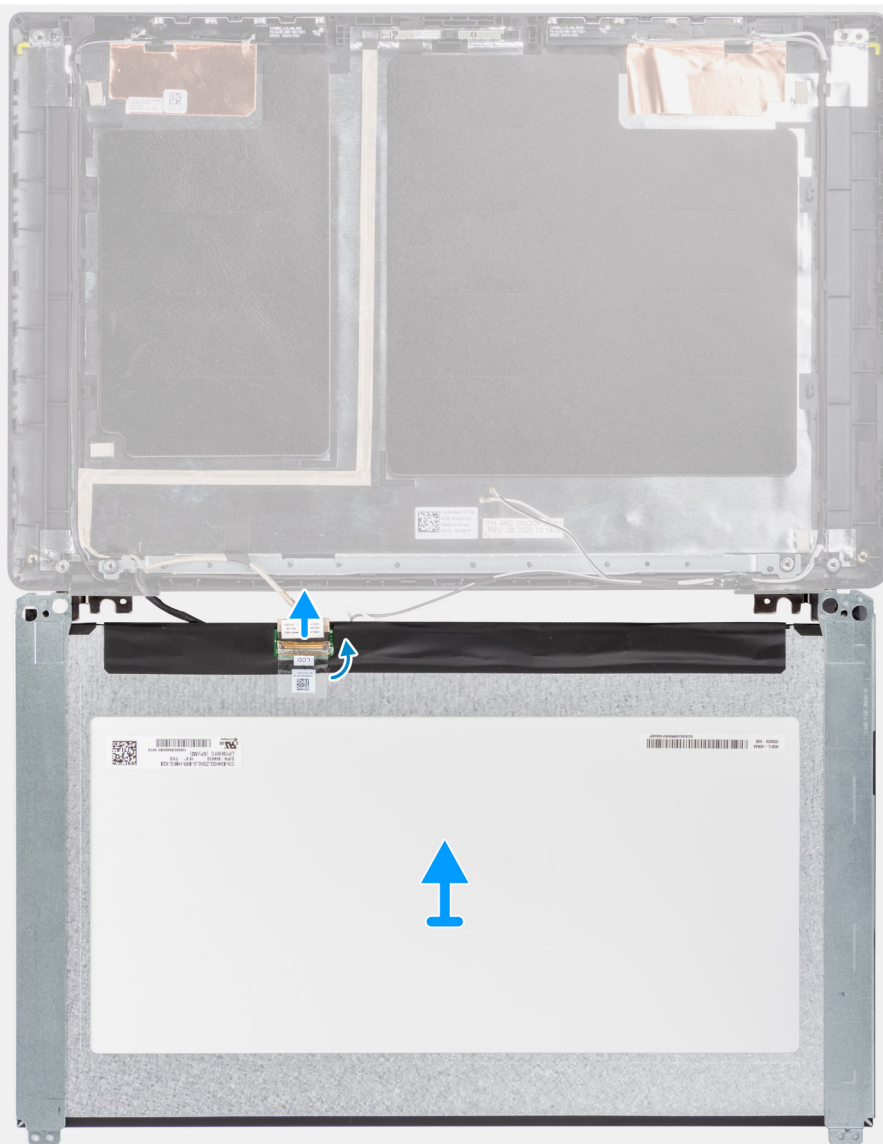
2x
M2.5x3



1



2





Procedura

1. Rimuovere le sei viti (M2.5x3) e le due viti (M2.5x3) che fissano le staffe delle cerniere sinistra e destra.
2. Capovolgere con attenzione il pannello del display.
3. Staccare il nastro adesivo, aprire il dispositivo di chiusura e disconnettere il cavo del display dal connettore sul pannello di visualizzazione.
4. Sollevare e rimuovere il pannello del display dal gruppo del display.

Identifier	GUID-740E2118-537C-4914-BDB0-3E5205F59E01
Version	5
Status	Translation approved

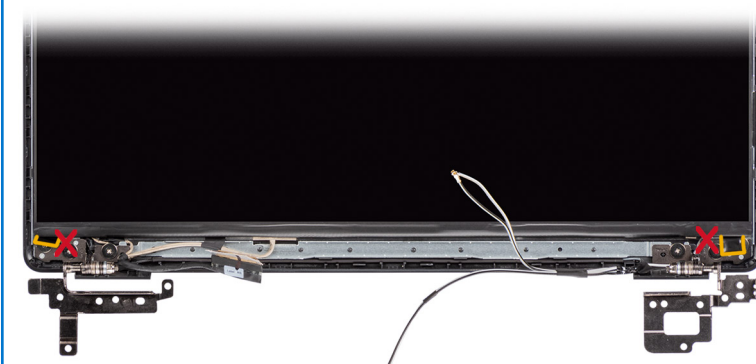
Installazione del pannello del display

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

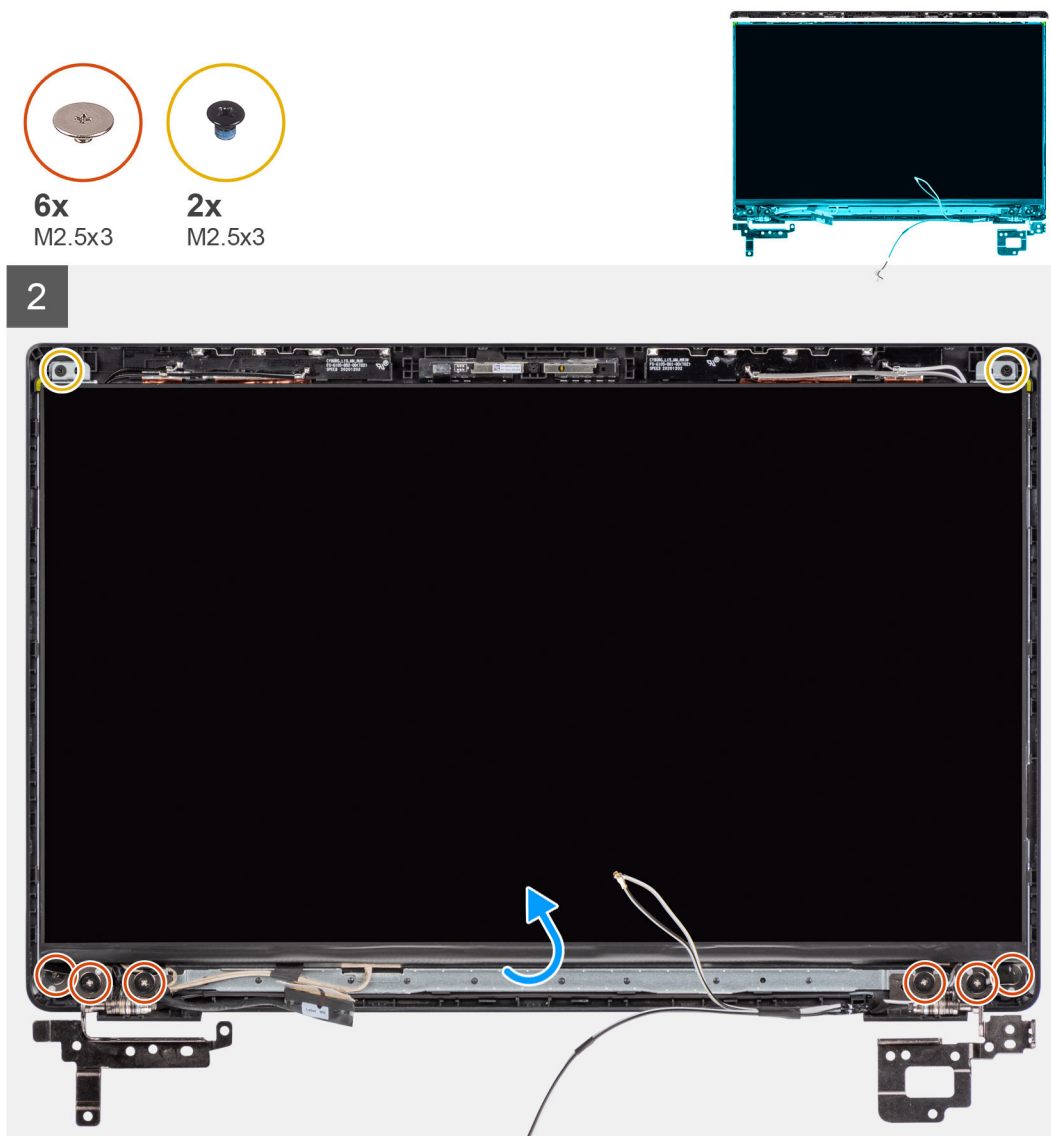
Informazioni su questa attività

- N.B.:** Il pannello del display è pre-assemblato con le staffe del display come singolo componente di servizio. Non tirare e rilasciare i nastri SR (Stretch Release) dal pannello di visualizzazione, che non deve essere separato dalle staffe.



Le figure seguenti indicano la posizione del gruppo del display e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.





Procedura

1. Allineare e posizionare il pannello del display sul gruppo display.
2. Collegare il cavo del display al connettore sul pannello del display e fissarlo con il nastro adesivo.
3. Installare le sei viti (M2.5x3) e le due viti (M2.5x3) per fissare le staffe delle cerniere sinistra e destra.
4. Capovolgere con attenzione il pannello del display.

Fasi successive

1. Installare il [frontalino del display](#).
2. Installare il [gruppo del display](#).
3. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
4. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
5. Installare la [scheda WLAN](#).
6. Installare il [coperchio della base](#).
7. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
8. Installare la [scheda microSD](#).
9. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-98E37384-0A93-4074-9731-EEB0B811F914
Version	2
Status	Translation Validated

Fotocamera

Identifier	GUID-086B00D9-906A-4121-860C-8EA1FC35757E
Version	2
Status	Translation Validated

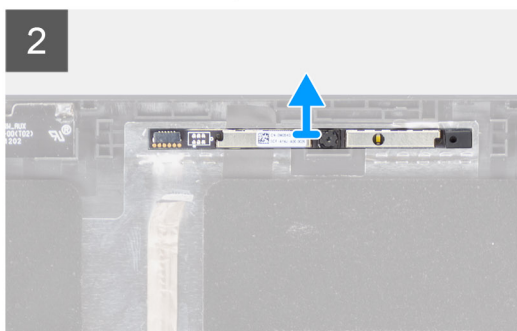
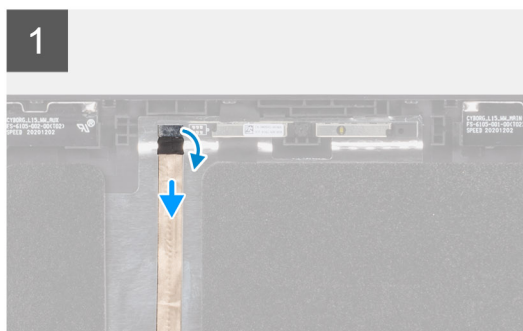
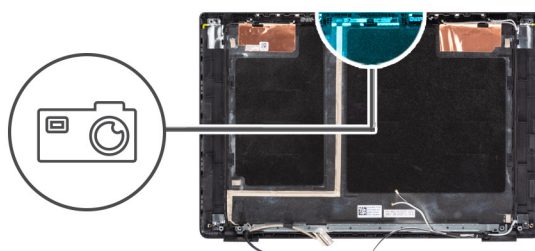
Rimozione della fotocamera

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
9. Rimuovere il [gruppo del display](#).
10. Rimuovere il [frontalino del display](#).
11. Rimuovere il [pannello del display](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della fotocamera e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Staccare il nastro adesivo che fissa il cavo della fotocamera al connettore sul modulo della fotocamera.
2. Scollegare il cavo della fotocamera dal connettore presente sul modulo della stessa.
3. Estrarre il cavo della fotocamera dal coperchio posteriore del display.
4. Prestando attenzione, far leva e rimuovere il modulo della fotocamera dal coperchio posteriore del display.

Identifier	GUID-63140EEE-7458-4385-A13E-AFD1DFFB9453
Version	2
Status	Translation Validated

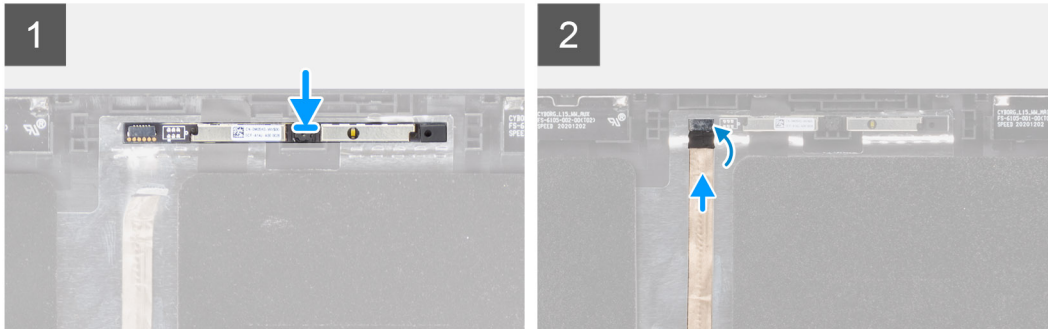
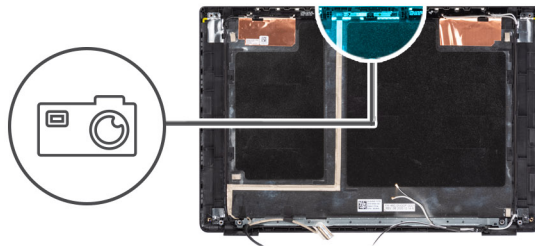
Installazione della fotocamera

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Allineare e posizionare il modulo della fotocamera nello slot sul coperchio posteriore del display.
2. Collegare il cavo della videocamera al connettore sul modulo della videocamera.
3. Attaccare il nastro adesivo per fissare il cavo della fotocamera al connettore sul modulo della fotocamera.
4. Instradare e fissare il cavo della fotocamera al coperchio posteriore del display.

Fasi successive

1. Installare il [pannello del display](#).
2. Installare il [frontalino del display](#).
3. Installare il [gruppo del display](#).
4. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
5. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
6. Installare la [scheda WLAN](#).
7. Installare il [coperchio della base](#).
8. Uscire dalla [modalità assistenza](#).
9. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
10. Installare la [scheda microSD](#).
11. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-3EEB4722-FE98-4422-BA23-7B87CCFF33D2
Version	1
Status	Translation Validated

Cavo del display

Identifier	GUID-D8D68211-97FA-4828-A73E-3CF999E5F00C
Version	2
Status	Translation Validated

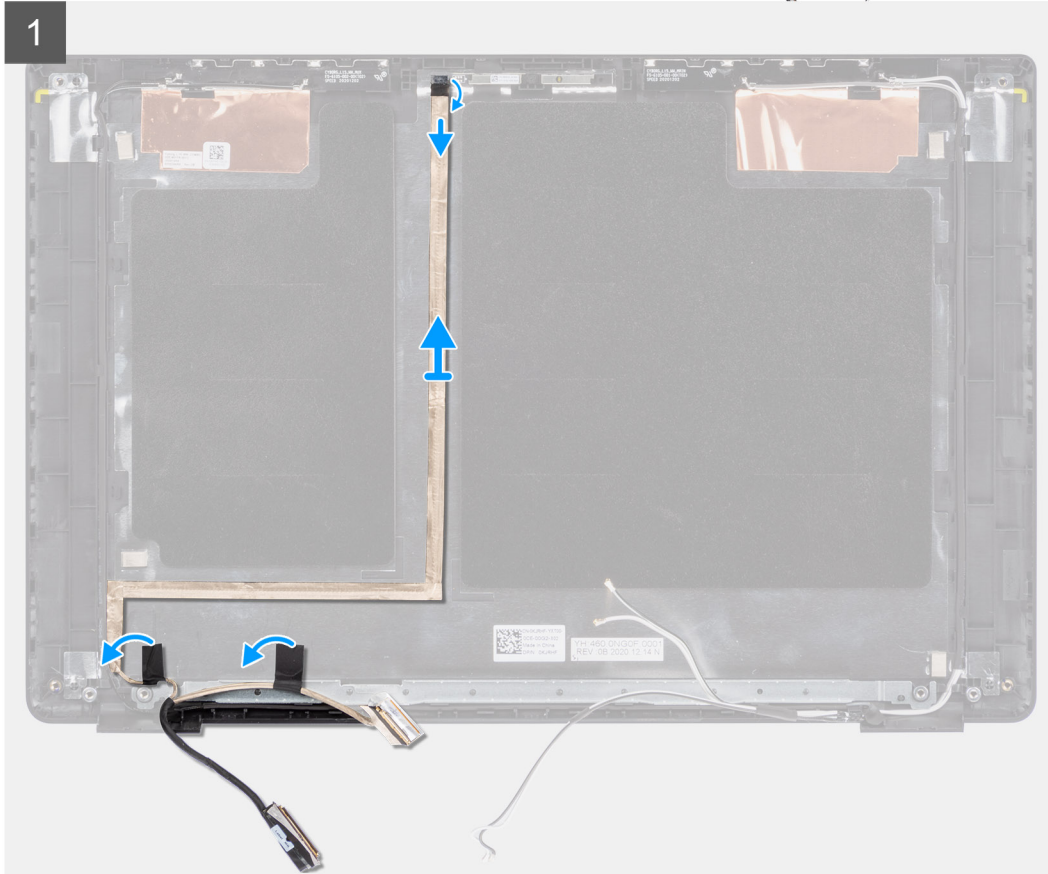
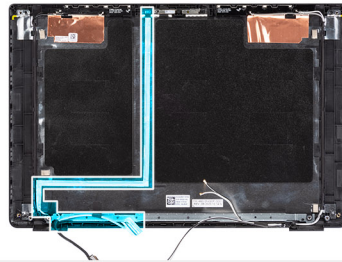
Rimozione del cavo del display

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
9. Rimuovere il [gruppo del display](#).
10. Rimuovere il [frontalino del display](#).
11. Rimuovere il [pannello del display](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del cavo del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo del display dal connettore sulla scheda di sistema
2. Scollegare il cavo del display dal connettore sul pannello del display.
3. Scollegare il cavo del display dal connettore presente sul modulo della fotocamera.

Identifier	GUID-C789F3B5-FE0F-4BF1-A7FE-8D998F1BDE4C
Version	2
Status	Translation Validated

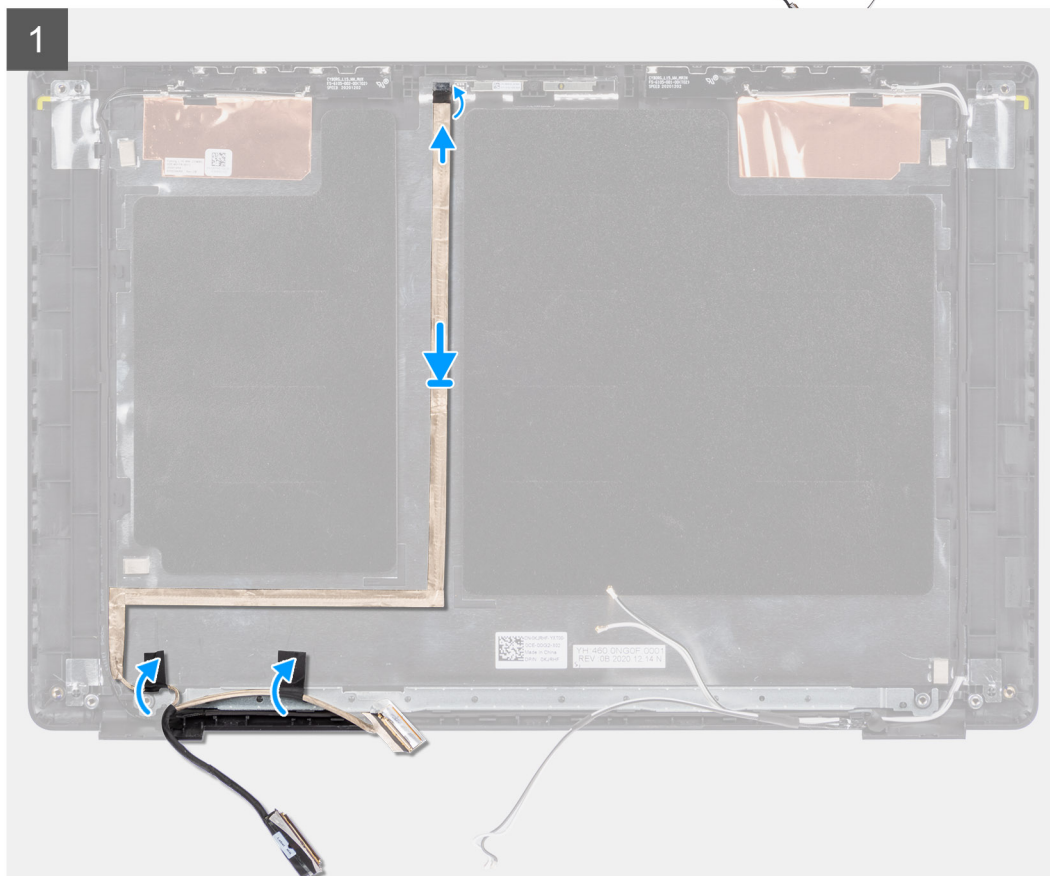
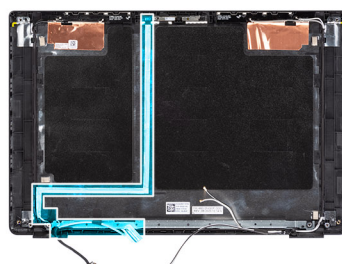
Installazione del cavo del display

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del cavo del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Collegare il cavo del display al connettore sul modulo della fotocamera.
2. Collegare il cavo del display al connettore sul pannello del display.
3. Collegare il cavo del display al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [pannello del display](#).
2. Installare il [frontalino del display](#).
3. Installare il [gruppo del display](#).
4. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
5. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE. .
6. Installare la [scheda WLAN](#).
7. Installare il [coperchio della base](#).
8. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
9. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
10. Installare la [scheda microSD](#).
11. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-2B91107D-2BCA-4E56-8DF2-2DECE3AD6180
Version	1
Status	Translation Validated

Coperchio posteriore del display

Identifier	GUID-C43E08C1-C333-4142-8170-4A460F525A63
Version	4
Status	Translation approved

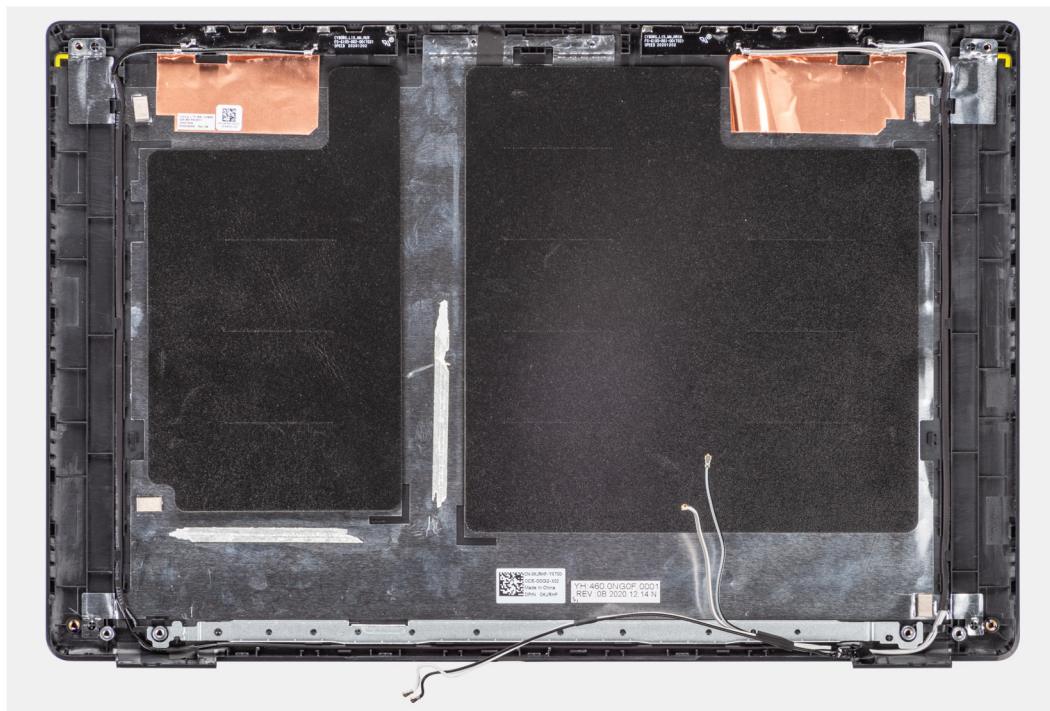
Rimozione del coperchio posteriore del display

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda microSD](#).
3. Rimuovere il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
4. Accedere alla [modalità di servizio](#).
5. Rimuovere il [coperchio della base](#).
6. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
7. Rimuovere la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE.
8. Rimuovere il [cavo della scheda di I/O](#).
9. Rimuovere il [gruppo del display](#).
10. Rimuovere il [frontalino del display](#).
11. Rimuovere il [pannello del display](#).
12. Rimuovere la [fotocamera](#).
13. Rimuovere il [cavo del display](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del coperchio posteriore del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, rimane solo il gruppo del coperchio della base.

Identifier	GUID-45731FED-BC1A-4753-91D5-A34C8CEC8948
Version	3
Status	Translation approved

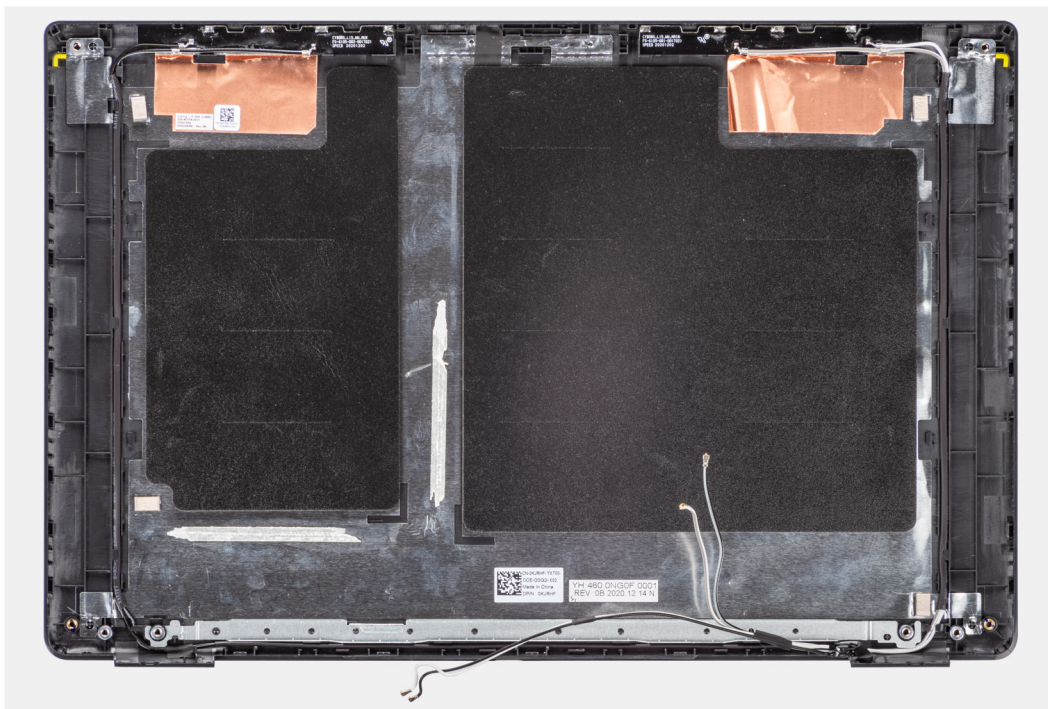
Installazione del coperchio posteriore del display

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del coperchio posteriore del display e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, rimane solo il gruppo del coperchio della base.

Fasi successive

1. Installare il [cavo del display](#).
2. Installare la [fotocamera](#)
3. Installare il [pannello di visualizzazione](#).
4. Installare il [frontalino del display](#).
5. Installare il [gruppo del display](#).
6. Installare il [cavo della scheda di I/O](#).
7. Installare la [scheda WWAN](#) per i sistemi con 4G LTE. .
8. Installare la [scheda WLAN](#).
9. Installare il [coperchio della base](#).
10. Uscire dalla [modalità assistenza](#)
11. Installare il [vassoio della scheda SIM](#) per i sistemi 4G LTE.
12. Installare la [scheda microSD](#).
13. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-152952A6-25D8-48F6-BFF0-F3B919EC4DD4
Version	1
Status	Translation Validated

Driver e download

Durante la risoluzione dei problemi, il download o l'installazione dei driver, si consiglia di leggere gli articoli della Knowledge Base Dell e le [domande frequenti su driver e download](#).

Identifier	GUID-32921FA4-D0AE-40EF-9911-A94A5BD60C4F
Version	1
Status	Translation Validated

Configurazione del BIOS

ATTENZIONE: A meno che non si sia utenti esperti, non cambiare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

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

N.B.: Prima di modificare il programma di installazione del BIOS, annotare le informazioni sulla relativa schermata per riferimento futuro.

Utilizzare il programma di configurazione del BIOS per i seguenti scopi:

- Trovare le informazioni sull'hardware installato sul computer, come la quantità di RAM e le dimensioni del disco rigido.
- Modificare le informazioni di configurazione del sistema.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato, abilitare o disabilitare le periferiche di base.

Identifier	GUID-C4107AD0-123A-4CAF-98F0-003DD7E0CF76
Version	1
Status	Translation Validated

Panoramica sul BIOS

Il BIOS gestisce il flusso di dati tra il sistema operativo del computer e i dispositivi collegati, ad esempio dischi rigidi, schede video, tastiera, mouse e stampante.

Identifier	GUID-DACDEF92-BD0F-40C4-B280-5E81EB67A4C5
Version	1
Status	Translation Validated

Accesso al programma di installazione del BIOS

Procedura

1. Accendere il computer.
2. Premere F2 immediatamente per eseguire il programma di impostazione del BIOS.

N.B.: Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere finché non viene visualizzato il desktop. Quindi, spegnere il computer e riprovare.

Identifier	GUID-F448DD64-1B07-4857-A446-42E313A39CC8
Version	1
Status	Translation Validated

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.

Tabella 4. Tasti di navigazione

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 link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva. i N.B.: Solo per browser con grafica normale.
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.

Identifier	GUID-71DA763A-3F2F-4021-8EF7-3E50DA009C74
Version	4
Status	Translation approved

Menu di avvio provvisorio

Per entrare nel **One Time Boot menu**, accendere il computer, quindi premere immediatamente F12.

i **N.B.:** Si consiglia di arrestare il computer se è acceso.

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

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX (se disponibile)
i **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.
- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica

Il display della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso al display della configurazione del sistema.

Identifier	GUID-859B8954-9EE6-4D2E-A1AF-470F006E5598
Version	4
Status	Translation approved

Opzioni di configurazione di sistema

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

Tabella 5. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (Informazioni di sistema)

Panoramica		
Latitude 3520		
BIOS Version		Visualizza il numero di versione del BIOS.
Codice di matricola		Visualizza il codice di matricola del sistema.
Codice asset		Visualizza il codice asset del sistema.
Manufacture Date		Visualizza la data di produzione del sistema.
Ownership Date		Visualizza la data di proprietà del sistema.

Tabella 5. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (Informazioni di sistema) (continua)

Panoramica	
Codice di servizio rapido	Visualizza il codice di servizio rapido del sistema.
Ownership Tag	Visualizza il codice di proprietà del sistema.
Signed Firmware Update	Visualizza se Signed Firmware Update è abilitato sul sistema.
Battery Information	
Principale	Visualizza che la batteria è primaria.
Livello della batteria	Mostra il livello della batteria del sistema.
Stato della batteria	Mostra lo stato della batteria del sistema.
Istituzioni sanitarie	Mostra l'integrità della batteria del sistema.
Adattatore CA	Visualizza se l'adattatore CA è connesso.
Processor Information	
Tipo di processore	Visualizza il tipo di processore.
Maximum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock massima del processore.
Minimum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock minima del processore.
Current Clock Speed	Visualizza la velocità di clock attuale del processore.
Numero di core	Visualizza il numero di core sul processore.
Processor ID	Visualizza il codice di identificazione del processore.
Processor L2 Cache	Visualizza le dimensioni della memoria cache del processore L2.
Processor L3 Cache	Visualizza le dimensioni della memoria cache del processore L3.
Microcode Version (versione del microcodice)	Visualizza la versione del microcodice.
Intel Hyper-Threading Capable	Visualizza se il processore supporta la tecnologia Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Visualizza se viene utilizzata una tecnologia a 64 bit.
Memory Information	
Memory Installed	Visualizza la memoria totale del sistema installata.
Memory Available	Visualizza la memoria totale disponibile del sistema.
Memory Speed	Visualizza la velocità di memoria.
Memory Channel Mode	Visualizza la modalità a canale singolo o doppio.
Memory Technology	Visualizza la tecnologia utilizzata per la memoria.
DIMM SLOT 1	Visualizza le informazioni dello slot DIMM.
DIMM SLOT 2	Visualizza le informazioni dello slot DIMM.
Devices Information	
Panel Type	Visualizza il tipo di pannello del sistema.
Video Controller	Visualizza la tipologia di controller video utilizzato sul sistema.
Video Memory	Visualizza le informazioni sulla memoria video del sistema.
Wi-Fi Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo senza fili del sistema.
Native Resolution	Visualizza la risoluzione nativa del sistema.
Video BIOS Version	Visualizza la versione del BIOS video utilizzato sul sistema.
Controller audio	Visualizza le informazioni sul controller audio del sistema.
Bluetooth Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo Bluetooth del sistema.

Tabella 5. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (Informazioni di sistema) (continua)

Panoramica	
LOM MAC Address	Visualizza l'indirizzo MAC della LOM (LAN on Motherboard, LAN su scheda madre) del sistema.
Pass Through MAC Address	Visualizza l'indirizzo MAC passthrough del sistema.
Cellular Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo SSD PCIe M.2 del sistema.
Controller video dGPU (solo per sistemi con scheda video dedicata)	Visualizza le informazioni del controller video.

Tabella 6. Opzioni di configurazione di sistema - Opzioni Boot Configuration

Boot Configuration	
Sequenza di avvio	
Boot Mode	Visualizza le modalità di avvio. ❗ N.B.: La modalità di avvio legacy non è supportata in questa piattaforma.
Sequenza di avvio	Visualizza la sequenza di avvio.
Secure Digital (SD) Card Boot	Abilita o disabilita la modalità read-only della scheda SD. Per impostazione predefinita, l'opzione Secure Digital (SD) Card Boot è disabilitata.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	Abilita o disabilita la funzione di avvio protetto. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Secure Boot Mode	Consente di modificare le opzioni della modalità di avvio protetto. Per impostazione predefinita, l'opzione Deployed Mode è abilitata. Per impostazione predefinita, l'opzione Audit Mode è disabilitata.
Attività di gestione principali	
Enable Custom Mode	Abilita o disabilita la modalità personalizzata. Custom mode: disabilitata per opzione predefinita.
Custom Mode Key Management	Consente di selezionare i valori personalizzati per la gestione esperta delle chiavi.

Tabella 7. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Integrated Devices

Dispositivi integrati	
Date/Time	Visualizza la data corrente nel formato MM/GG/AAAA e l'ora corrente nel formato HH:MM:SS AM/PM.
Fotocamera	Abilita o disabilita la fotocamera. L'opzione Enable Camera è selezionata per impostazione predefinita.
Audio	
Enable Audio (Abilita audio)	Abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio è selezionata per impostazione predefinita. L'opzione Enable Microphone è selezionata per impostazione predefinita. L'opzione Enable Internal Speaker è selezionata per impostazione predefinita.
Configurazione USB	Abilita o disabilita l'avvio da un dispositivo di storage di massa USB collegato alle porte USB esterna. Enable External USB Ports: abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 7. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Integrated Devices (continua)

Dispositivi integrati	
	Abilita o disabilita l'avvio da un dispositivo di storage di massa USB, ad esempio un disco rigido esterno, un'unità ottica o un'unità USB. Enable USB Boot Support: abilitata per impostazione predefinita
Disabilitare il tunneling PCIE USB4	Disabilitare l'opzione tunneling PCIE USB4. Per impostazione predefinita, questa opzione è disabilitata.
Video/Power only on Type-C Ports	Abilita o dsabilita la funzionalità della porta Type-C su video o solo alimentazione. Per impostazione predefinita, l'opzione Video/Power only on Type-C Ports è disattivata.
Miscellaneous Devices	
Enable Fingerprint Reader Device (solo per sistemi con scheda grafica dedicata)	Abilita il dispositivo lettore di impronte digitali. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 8. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Storage

Storage	
SATA/NVMe Operation	
SATA/NVMe Operation	Impostare la modalità di funzionamento del controller del disco di storage integrato.
	RAID On: abilitata per impostazione predefinita.
Interfaccia di archiviazione	
Abilitazione delle porte	Questa pagina consente di abilitare le unità integrate.
	SATA-1 è abilitata per impostazione predefinita.
	L'opzione M.2 PCIe SSD-1 è selezionata per impostazione predefinita.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)	Abilita o disabilita la tecnologia SMART (Self-Monitoring , Analysis, and Reporting Technology) durante l'avvio del sistema.
	L'opzione Enable SMART Reporting è disabilitata per impostazione predefinita.
Informazioni sull'unità	
SATA-1	
Tipo	Visualizza le informazioni sul tipo di SATA del computer.
Periferica	Visualizza le informazioni sul dispositivo SATA del sistema.
M.2 PCIe SSD-1	
Tipo	Visualizza le informazioni sul tipo di SSD PCIe M.2 del sistema.
Periferica	Visualizza le informazioni sul dispositivo SSD PCIe M.2 del sistema.
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Abilita protezione da caduta libera disco rigido)	
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Abilita protezione da caduta libera disco rigido)	Consente di abilitare la funzione di protezione da caduta libera del disco rigido.
	Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Enable Hard Drive Free Fall Protection .
Abilita MediaCard	
	Abilita o disabilita la modalità read-only della scheda multimediale.
	Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Secure Digital (SD) Card .

Tabella 9. Opzioni di installazione del sistema - Menu Display

Display	
Display Brightness	
Luminosità con alimentazione a batteria	Imposta la luminosità dello schermo quando il sistema viene alimentato a batteria.
Luminosità con alimentazione CA	Imposta la luminosità dello schermo quando il sistema viene alimentato con l'alimentazione CA.
Touchscreen	Attiva o disattiva il touch-screen per il sistema operativo. Il touch-screen funziona sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da questa impostazione. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
EcoPower	
Abilita EcoPower	Abilita o disabilita EcoPower. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Full Screen logo	Abilita o disabilita il logo a schermo intero Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.

Tabella 10. Opzioni di installazione del sistema - Menu Connection

Connessione	
Network Controller Configuration	
Scheda di rete integrata	Se l'opzione è abilitata, vengono installati e resi disponibili i protocolli di rete UEFI, consentendo alle funzionalità di rete pre sistema operativo o all'avvio del sistema operativo di utilizzare qualsiasi scheda NIC abilitata. L'opzione Enable with PXE è attivata per impostazione predefinita.
Wireless Device Enable	
WWAN/GPS (solo per sistemi con scheda video dedicata)	Abilita o disabilita dispositivi interni WWAN/GPS Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata. WWAN Bus Mode : consente di impostare il tipo di interfaccia della scheda WWAN. Bus Mode PCIe : abilitata per impostazione predefinita
WLAN	Abilita o disabilita il dispositivo interno WLAN. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Bluetooth	Abilita o disabilita dispositivi interni Bluetooth. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Enable UEFI Network Stack	Abilita o disabilita lo stack di rete UEFI. Enable UEFI Network Stack : abilitata per impostazione predefinita.
Wireless Radio Control	
Control WLAN radio (Controlla radio WLAN)	Permette il rilevamento della connessione del sistema a una rete cablata e disabilita di conseguenza le connessioni senza fili selezionate (WLAN). Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Control WWAN radio (Controlla radio WWAN)	Permette il rilevamento della connessione del sistema a una rete cablata e disabilita di conseguenza le connessioni senza fili selezionate (WWAN) Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
HTTPs Boot Feature (solo per i sistemi con scheda video dedicata)	
Avvio HTTPs	Abilita o disabilita la funzione di avvio HTTPs. HTTPs Boot : abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 11. Opzioni di installazione del sistema - Menu Power

Alimentazione	
Configurazione della batteria Configurazione avanzata Enable Advanced Battery Charge Configuration (Abilita la configurazione di ricarica avanzata della batteria) Peak Shift Enable Peak Shift (Abilita slittamento del picco) USB PowerShare Enable USB PowerShare Gestione termica USB Wake Support Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB) Wake on Dell USB-C Dock Block Sleep Lid Switch Power On Lid Open Intel Speed Shift Technology	Consente al sistema di funzionare con alimentazione a batteria durante le ore di utilizzo massimo con alimentatore. Utilizzare le tabelle Custom Charge Start e Custom Charge Stop per impedire l'utilizzo dell'alimentazione CA in periodi specificati di ogni giorno. Adaptive: abilitata per impostazione predefinita. Abilitare o disabilitare la configurazione avanzata di ricarica della batteria. Enable Advanced Battery Charge Configuration: disabilitata per impostazione predefinita. Consente al sistema di funzionare con alimentazione a batteria durante le ore di utilizzo massimo con alimentatore. Enable Peak Shift: disabilitata per impostazione predefinita Attiva o disattiva la funzione USB PowerShare. Enable USB PowerShare: disabilitata per impostazione predefinita Abilita le ventole di raffreddamento e la gestione termica del processore per regolare le prestazioni del sistema, il rumore e la temperatura. Optimized: abilitata per impostazione predefinita. Abilita il supporto alla riattivazione USB. Enable USB Wake Support: disabilitata per impostazione predefinita Quando abilitata, consente la connessione di un Dock Dell USB-C per riattivare il sistema dalla modalità standby. Wake on Dell USB-C Dock : abilitata per impostazione predefinita. Questa opzione consente di bloccare l'ingresso in modalità di sospensione (S3) nel sistema operativo. Block Sleep: disabilitata per impostazione predefinita. Attiva o disattiva lo switch del coperchio. Lid Switch: abilitata per impostazione predefinita. Consente o meno al computer di accendersi ogni qualvolta viene aperto. Power On Lid Open: abilitata per impostazione predefinita. Attiva o disattiva il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. Intel Speed Shift Technology: abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 12. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza

Sicurezza	
TPM 2.0 Security TPM 2.0 Security attivata Ignora PPI per i comandi abilitati	Abilita o disabilita le opzioni di sicurezza TPM 2.0. TPM 2.0 Security On: abilitata per impostazione predefinita. Consente di controllare la PPI (Physical Presence Interface) di TPM.

Tabella 12. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)

Sicurezza	
Ignora PPI per i comandi disabilitati	Per impostazione predefinita, l'opzione PPI Bypass for Enable Commands è disabilitata. Consente di controllare la PPI (Physical Presence Interface) di TPM. Per impostazione predefinita, l'opzione PPI Bypass for Disable Commands è disabilitata.
Abilita attestazione	Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM) Endorsement Hierarchy è visibile al sistema operativo. Attestation Enable: abilitata per impostazione predefinita.
Abilita Tasto storage	Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM) Storage Hierarchy è visibile al sistema operativo. Key Storage Enable: abilitata per impostazione predefinita
SHA-256	Abilita o disabilita il BIOS e il TPM per utilizzare l'algoritmo hash SHA-256 per estendere le misurazioni nel TPM PCRs durante l'avvio del BIOS. SHA-256 è abilitata per impostazione predefinita.
Clear (Cancella)	Consente di cancellare le informazioni del proprietario TPM, e riporta il TPM allo stato predefinito. Clear: disabilitata per impostazione predefinita.
PPI ByPass for Clear Commands	Consente di controllare la PPI (Physical Presence Interface) di TPM. Per impostazione predefinita, l'opzione PPI ByPass for clear Commands è disattivata.
Stato TPM	Abilita o disabilita la TPM. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
SMM Security Mitigation	Abilita o disabilita la mitigazione della sicurezza SMM. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Attiva o disattiva la cancellazione dei dati al successivo avvio. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Absolute	Attiva, disattiva o disattiva permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del Absolute Persistence Module Service opzionale di Absolute Software. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
UEFI Boot Path Security	Controlla se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore (se impostata) all'avvio di un dispositivo di avvio UEFI dal menu F12. Per impostazione predefinita, l'opzione Always, Except Internal HDD è abilitata.

Tabella 13. Opzioni di installazione del sistema - Menu Password

Password	
Admin Password	Imposta, modifica o elimina la password amministratore.
System Password	Imposta, modifica o elimina la password di sistema.
Internal HDD-1 Password	Imposta, modifica o elimina la password HDD-1 interna.
NVMe SSD0	Imposta, modifica o elimina la password SSD0 NVMe.
Password Configuration	

Tabella 13. Opzioni di installazione del sistema - Menu Password (continua)

Password	
Upper Case Letter	Se questa opzione è abilitata, la password deve contenere almeno una lettera maiuscola. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Lower Case Letter	Se questa opzione è abilitata, la password deve contenere almeno una lettera minuscola. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Digit	La password deve contenere almeno una cifra. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Special Character	Se questa opzione è abilitata, la password deve contenere almeno un carattere speciale. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Minimum Characters	Specifica il numero minimo di caratteri consentiti per la password.
Password Bypass	Quando l'opzione è attivata, vengono sempre richieste le password di sistema e del disco rigido all'accensione dallo stato Spento. Per impostazione predefinita, l'opzione Disabled è abilitata.
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Consente o impedisce all'utente a modificare la password del sistema e del disco rigido senza la necessità di password per l'amministratore. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Attiva il blocco configurazione amministratore) (impostazione predefinita)	Questa funzionalità consente agli amministratori di controllare il modo in cui gli utenti possono o non possono accedere alla configurazione del BIOS. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout (Consenti blocco password master)	Se abilitata, questa opzione consente di disabilitare il supporto per le password master. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Allow Non-Admin PSID Revert (solo per i sistemi con scheda video dedicata)	
Abilita il ritorno al PSID non amministratore	Controlla l'accesso al PSID (Physical Security ID) dei dischi rigidi NVMe alla richiesta di Dell Security Manager. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.

Tabella 14. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Update Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	Abilita o disabilita gli aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di capsule di aggiornamento del firmware UEFI. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
BIOS Recovery from Hard Drive	Consente all'utente di eseguire il ripristino da certe condizioni del BIOS danneggiato utilizzando un file di ripristino sul disco rigido utente primario o una chiavetta USB esterna. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
BIOS Downgrade	

Tabella 14. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Update Recovery (continua)

Update, Recovery	
Allow BIOS Downgrade	Attiva o disattiva l'aggiornamento del firmware del sistema alla revisione precedente. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
SupportAssist OS Recovery	Abilita o disabilita il flusso di avvio per lo strumento di ripristino del sistema operativo SupportAssist OS Recovery in caso di determinati errori di sistema. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
BIOSConnect	Abilita o disabilita il ripristino del sistema operativo del servizio cloud se il sistema operativo principale non riesce ad eseguire l'avvio entro il numero di errori uguale o maggiore del valore specificato dall'opzione Auto operating system Recovery Threshold e il sistema operativo del servizio locale non si avvia o non è installato. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Soglia di ripristino del sistema operativo Dell Auto	Controlla il flusso automatico di avvio per la console di risoluzione del sistema SupportAssist e per lo strumento di ripristino del sistema operativo Dell. Per impostazione predefinita, il valore di soglia è impostato su 2.

Tabella 15. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Management

Gestione dei sistemi	
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del sistema.
Codice asset	Crea un codice asset per il sistema.
AC Behavior	
Wake on AC (Attiva in c.a.)	Abilita o disabilita l'opzione Wake on AC. Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Consente o meno al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla WLAN. Per impostazione predefinita, l'opzione Disabled è abilitata.
Auto On Time	Consente di impostare l'accensione automatica del sistema ogni giorno o a una data e ad un orario prestabiliti. Questa opzione è configurabile solo se la modalità di accensione automatica è impostata su Everyday (Ogni giorno), Weekdays (Giorni feriali) o Selected Days (Giorni selezionati). Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.

Tabella 16. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Keyboard

Tastiera	
Numlock Options	Numlock: abilitata per impostazione predefinita.
Fn Lock Options	Fn Lock: abilitata per impostazione predefinita
Modalità di blocco	Lock Mode Secondary: abilitata per impostazione predefinita
Keyboard Illumination	Consente di modificare le impostazioni di illuminazione della tastiera: Bright è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configura il valore di timeout per la retroilluminazione della tastiera quando l'adattatore CA è collegato al sistema. 1 minute : abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Consente di impostare il valore di timeout per la retroilluminazione della tastiera quando il sistema è in esecuzione solo con l'alimentazione della batteria.

Tabella 16. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Keyboard (continua)

Tastiera	
	1 minute: abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 17. Opzioni di configurazione di sistema - Pre-Boot Behavior

Comportamento di preavvio	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Abilita o disabilita i messaggi di avvertenza durante l'avvio quando vengono rilevate schede con meno capacità di alimentazione. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Avvertenze ed errori	
	Abilita o disabilita l'azione da eseguire quando viene rilevato un avviso o un errore. Per impostazione predefinita, l'opzione Prompt on Warnings and Errors è abilitata.
Avvisi USB-C	
Enable Dock Warning Messages	Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Fastboot	
	Consente di impostare la velocità del processo di avvio. Per impostazione predefinita, l'opzione Thorough è abilitata.
Extend BIOS POST Time	
	Imposta l'ora di POST del BIOS. 0 seconds: abilitata per impostazione predefinita.
MAC Address Pass-Through	
	Sostituisce l'indirizzo MAC NIC esterno con l'indirizzo MAC selezionato dal sistema. System Unique MAC Address: abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 18. Opzioni di installazione del sistema - Menu virtualizzazione

Virtualizzazione	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Questa opzione specifica se un Virtual Machine Monitor (VMM) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
VT for Direct I/O	
	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive offerte da Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.

Tabella 19. Opzioni di installazione del sistema - Menu Performance

Prestazioni	
Supporto multicore	
Active Cores	Modifica il numero di core CPU disponibili per il sistema operativo. All Cores: abilitata per impostazione predefinita.
Intel SpeedStep	
Abilita tecnologia Intel SpeedStep	Questa funzionalità consente al sistema di regolare dinamicamente la tensione del processore e la frequenza del core, riducendo il consumo medio di energia e la produzione di calore. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
C-States Control	

Tabella 19. Opzioni di installazione del sistema - Menu Performance (continua)

Prestazioni	
Enable C-State Control	Abilita o disabilita gli stati di sospensione aggiuntivi del processore. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Abilita o disabilita l'utilizzo di una scheda grafica dedicata e richiede un adattatore CA a causa del maggiore consumo energetico. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Intel TurboBoost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Abilita o disabilita la modalità Intel TurboBoost del processore. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Abilita o disabilita la funzione Hyper-Threading del processore. Per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.

Tabella 20. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Logs (Log di sistema)

Log di sistema	
BIOS event Log	
Clear Bios Event Log	Visualizza gli eventi del BIOS. Per impostazione predefinita, l'opzione Keep è abilitata.
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Visualizza gli eventi relativi alla temperatura. Per impostazione predefinita, l'opzione Keep è abilitata.
Power Event Log	
Clear Power Event Log	Visualizza gli eventi relativi all'alimentazione. Per impostazione predefinita, l'opzione Keep è abilitata.
License Information	Visualizza le informazioni sulla licenza del sistema.

Identifier	GUID-02B5A40C-5646-47AC-83A3-1AC8FB44D774
Version	2
Status	Translation approved

Aggiornamento del BIOS

Identifier	GUID-6CF920C1-90B6-489A-A0AB-A19CA8E859BB
Version	2
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS in Windows

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Procedura

1. Accedere al sito web www.dell.com/support.
2. Fare clic su **Product support**. Cliccare sulla casella **Search support**, immettere il codice di matricola del computer e quindi cliccare su **Search**.

 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione SupportAssist per rilevare automaticamente il computer. È anche possibile utilizzare l'ID prodotto o cercare manualmente il modello del computer.

3. Fare clic su **Drivers & Downloads**. Espandere **Find drivers**.
 4. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
 5. Nell'elenco a discesa **Category**, selezionare **BIOS**.
 6. Selezionare il file del BIOS più recente e cliccare su **Download** per scaricare il file BIOS per il computer.
 7. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file dell'aggiornamento del BIOS.
 8. Cliccare due volte sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni sullo schermo.
- Per ulteriori informazioni, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Identifier	GUID-788E5D66-C463-49A4-AA6C-01C115A999F3
Version	3
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu

Per aggiornare il BIOS di sistema in un computer con Linux o Ubuntu, consultare l'articolo della Knowledge base [000131486](#) alla pagina www.dell.com/support.

Identifier	GUID-888F4664-FF85-455B-94D0-F1913B808890
Version	2
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Procedura

1. Seguire la procedura dal punto 1 al punto 6 in "Aggiornamento del BIOS in Windows" 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, cercare nella risorsa della Knowledge Base 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**.
6. Selezionare l'unità USB dal **Menu di avvio temporaneo**.
7. Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere **Invio**. Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**.
8. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'aggiornamento del BIOS.

Identifier	GUID-2E6046DA-F8C2-4F80-9DD7-FD3F0C8A4009
Version	2
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12

Aggiornare il BIOS del computer utilizzando il file .exe di aggiornamento del BIOS copiato su una chiavetta USB FAT32 ed eseguendo l'avvio provvisorio dal menu F12.

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Aggiornamento del BIOS

Per aggiornare il BIOS, è possibile aprire l'apposito file in Windows da una chiavetta USB avviabile oppure eseguire l'operazione dal menu F12 di avvio provvisorio.

La maggior parte dei computer Dell realizzati dopo il 2012 dispone di questa funzionalità ed è possibile eseguire l'avvio provvisorio del computer con il menu F12 di avvio provvisorio per controllare se compare BIOS FLASH UPDATE tra le opzioni di avvio del sistema in uso. Se l'opzione è presente nell'elenco, significa che è supportata per l'aggiornamento del BIOS.

N.B.: Questa funzione può essere utilizzata solo sui computer che hanno l'opzione di aggiornamento flash del BIOS nel menu F12 di avvio provvisorio.

Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

Per aggiornare il BIOS dal menu F12 di avvio provvisorio, sono necessari i seguenti elementi:

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere necessariamente avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito web del supporto tecnico di Dell e copiato nel root della chiavetta USB
- Adattatore per l'alimentazione CA collegato al computer
- Batteria del computer funzionante per aggiornare il BIOS

Attenersi alla seguente procedura per eseguire l'aggiornamento flash del BIOS dal menu F12:

ATTENZIONE: Non spegnere il computer durante il processo di aggiornamento del BIOS. Il computer potrebbe non avviarsi se si spegne il computer.

Procedura

1. A computer spento, inserire in una porta USB la chiavetta in cui sono stati copiati i file dell'aggiornamento flash.
2. Accendere il computer e premere F12 per accedere al menu di avvio provvisorio, selezionare BIOS Update utilizzando i pulsanti del mouse o i tasti freccia, quindi premere Invio.
Viene visualizzato il menu flash del BIOS.
3. Cliccare su **Flash from file**.
4. Selezionare il dispositivo USB esterno.
5. Selezionare il file, fare doppio clic sul file su cui eseguire il flash, quindi su **Submit**.
6. Fare clic su **Update BIOS**. Il computer si riavvia per eseguire il flash del BIOS.
7. Il computer verrà riavviato dopo il completamento dell'aggiornamento del BIOS.

Identifier	GUID-70AC74A4-2716-4872-8F85-36CCA0E01771
Version	1
Status	Translation Validated

Password di sistema e password di installazione

Tabella 21. 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 è lasciato incustodito.

 **N.B.:** La funzionalità della password di sistema e configurazione è disattivata.

Identifier	GUID-84D45A70-0C01-4677-B066-55414B65F122
Version	4
Status	Translation Validated

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 entrare nell'installazione del sistema, premere F12 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura

- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio.
La schermata **Security** viene visualizzata.
- Selezionare **System/Admin Password** e creare una password nel campo **Enter the new password**.
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - Almeno un carattere speciale: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Numeri da 0 a 9.
 - Lettere maiuscole dalla A alla Z.
 - Lettere minuscole dalla a alla z.
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere Esc e salvare le modifiche come richiesto dal messaggio pop-up.
- Premere Y per salvare le modifiche.
Il computer si riavvierà.

Identifiser	GUID-B6DB5E2C-98AB-4EF7-9BA7-42A0AEF1D985
Version	2
Status	Translation Validated

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 F12 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere Invio.
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**, aggiornare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **Setup Password**, aggiornare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 **N.B.:** Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
5. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
6. Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.
Il computer si riavvierà.

Identifiser	GUID-0D269B22-41A3-4902-8B2A-37C278A8A0CC
Version	1
Status	Translation Validated

Cancellazione delle impostazioni CMOS

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** La cancellazione delle impostazioni CMOS reimposterà le impostazioni del BIOS sul computer.

Procedura

1. Rimuovere il [coperchio della base](#).
2. Scollegare il cavo della batteria dalla scheda di sistema.
3. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
4. Attendere un minuto.
5. Ricollocare la [batteria pulsante](#).
6. Collegare il cavo della batteria alla scheda di sistema.
7. Ricollocare il [coperchio della base](#).

Identifier	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Version	2
Status	Translation Validated

Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema

Informazioni su questa attività

Per cancellare le password di sistema o del BIOS, contattare il supporto tecnico Dell come descritto qui: www.dell.com/contactdell.

 **N.B.:** Per informazioni su come reimpostare le password di Windows o delle applicazioni, consultare la documentazione che li accompagna.

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

Risoluzione dei problemi

Identifier	GUID-E3342B2E-3097-42E7-A605-284FD4D652A4
Version	5
Status	Translation approved

Trattamento delle batterie ricaricabili agli ioni di litio rigonfie

Come la maggior parte dei notebook, i notebook Dell usano batterie agli ioni di litio. Un tipo di batteria agli ioni di litio è la batteria Li-ion ricaricabile. Le batterie Li-ion ricaricabili si sono diffuse fortemente negli ultimi anni, diventando uno standard nel settore dell'elettronica in quanto i clienti preferiscono fattori di forma più sottili, specialmente nei nuovi notebook ultrasottili, e una lunga durata della batteria. La tecnologia delle batterie Li-ion ricaricabili può comportare il rischio di rigonfiamento delle celle della batteria.

Una batteria rigonfia può influire negativamente sulle prestazioni del notebook. Per evitare ulteriori danni all'enclosure o ai componenti interni del dispositivo, cosa che potrebbe causare un malfunzionamento, interrompere l'uso del notebook e scaricarlo scollegandolo dall'adattatore CA e lasciando che la carica della batteria si esaurisca.

Le batterie rigonfie non devono essere utilizzate e devono essere sostituite e smaltite nel modo corretto. È consigliabile contattare il supporto prodotti Dell per conoscere le modalità di sostituzione di una batteria rigonfia ai sensi dei termini di garanzia o del contratto di assistenza applicabili, incluse le opzioni di sostituzione disponibili indicate da un tecnico di assistenza autorizzato Dell.

Le linee guida di trattamento e sostituzione delle batterie ricaricabili agli ioni di litio sono riportate di seguito:

- Fare attenzione quando si manipolano le batterie ricaricabili agli ioni di litio.
- Scaricare la batteria prima di rimuoverla dal sistema. Per scaricare la batteria, scollegare l'adattatore CA dal sistema e utilizzarlo con la carica della batteria. Quando il sistema non si accende più alla pressione dell'apposito pulsante, significa che la batteria è completamente scarica.
- 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.
- Se una batteria rimane bloccata in un dispositivo in seguito a un rigonfiamento, non tentare di estrarla: perforare, piegare o comprimere una batteria può essere pericoloso.
- Non tentare di riassemblare una batteria danneggiata o rigonfia in un notebook.
- Le batterie rigonfie coperte da garanzia devono essere restituite a Dell in un contenitore di spedizione approvato (fornito da Dell), per conformità alle normative di trasporto. Le batterie gonfie non coperte da garanzia devono essere smaltite presso un centro di riciclo approvato. Contattare il supporto tecnico Dell all'indirizzo <https://www.dell.com/support> per assistenza e ulteriori istruzioni.
- L'uso di una batteria non Dell o incompatibile potrebbe aumentare il rischio di incendio o esplosione. Sostituire la batteria solo con altre batterie compatibili acquistate da Dell che siano progettate per funzionare con il proprio computer Dell. Non utilizzare una batteria proveniente da altri computer. Acquistare sempre batterie autentiche sul sito <https://www.dell.com> o, comunque, direttamente da Dell.

Le batterie ricaricabili agli ioni di litio possono rigonfiarsi per vari motivi, ad esempio l'età, il numero di cicli di ricarica o l'esposizione a temperature elevate. Per ulteriori informazioni su come migliorare le prestazioni e la durata della batteria del notebook e per ridurre al minimo eventuali problemi, cercare Batteria notebook Dell nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Version	9
Status	Translation Validated

Diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist

Informazioni su questa attività

La diagnostica SupportAssist (o diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. La diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist è integrata nel BIOS e 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.

Per ulteriori informazioni, consultare <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	2
Status	Translation Validated

Esecuzione della verifica di prestazioni di sistema al preavvio SupportAssist

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 (Sì)** 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.

Identifier	GUID-63D84CDD-B1BB-4328-A95F-B0B3636FE589
Version	2
Status	Translation Validated

Built-in self-test (BIST)

Identifier	GUID-F469BC97-A2A3-4314-9699-094F5E44F880
Version	4
Status	Translation approved

M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) è lo strumento di diagnostica built-in self-test della scheda di sistema che migliora la precisione della diagnostica dei guasti del controller integrato (EC) della scheda di sistema.

i **N.B.:** M-BIST può essere avviato manualmente prima del POST (Power On Self Test).

Come eseguire M-BIST

i **N.B.:** M-BIST deve essere avviato sul sistema da spento, che sia collegato a una sorgente di alimentazione CA o solamente alla batteria.

1. Premere e tenere premuto il tasto **M** sulla tastiera e il **pulsante di accensione** per avviare M-BIST.
2. Tenendo premuti il tasto **M** e il **pulsante di alimentazione**, il LED dell'indicatore della batteria potrebbe mostrare due stati:
 - a. SPENTO: nessun guasto riscontrato nella scheda di sistema
 - b. GIALLO: indica un problema con la scheda di sistema
3. Se si verifica un guasto alla scheda di sistema, il LED di stato della batteria lampeggerà uno dei seguenti codici di errore per 30 secondi:

Tabella 22. Codici di errore LED

Sequenza lampeggiante		Possibile problema
Giallo	Bianco	
2	1	Guasto CPU
2	8	Guasto alla griglia di alimentazione LCD
1	1	Errore di rilevamento TPM
2	4	Guasto memoria/RAM

4. Se non si verifica alcun guasto alla scheda di sistema, l'LCD passa attraverso le schermate a tinta unita descritte nella sezione LCD-BIST per 30 secondi e quindi si spegne.

Identifier	GUID-4652CF6E-3169-4331-8927-19AD5B1BDA01
Version	3
Status	Translation approved

Test della guida di alimentazione LCD (L-BIST)

L-BIST è un miglioramento della diagnostica a unico codice LED di errore e viene avviato automaticamente durante il POST. L-BIST controllerà la griglia di alimentazione LCD. Se non è presente alimentazione all'LCD (ad es. il circuito L-BIST è guasto), il LED di stato della batteria mostrerà un codice errore [2,8] o un codice errore [2,7].

i **N.B.:** Se L-BIST è guasto, LCD-BIST non può funzionare poiché non verrà fornita alimentazione all'LCD.

Come richiamare il test L-BIST

1. Premere il pulsante di accensione per avviare il sistema.
2. Se il sistema non si avvia normalmente, osservare il LED di stato della batteria:
 - Se il LED di stato della batteria lampeggia un codice errore [2,7], il cavo del display potrebbe non essere collegato correttamente.

- Se il LED di stato della batteria mostra un codice errore [2,8], significa che si è verificato un guasto sulla guida di alimentazione LCD della scheda di sistema, quindi l'LCD non riceve alimentazione.
3. In alcuni casi, quando viene visualizzato un codice errore [2,7], verificare che il cavo del display sia collegato correttamente.
 4. Per i casi in cui viene visualizzato un codice errore [2,8], sostituire la scheda di sistema.

Identifier	GUID-4FCD22B8-0417-4F30-9658-A73D63C3C7E5
Version	3
Status	Translation approved

Test automatico integrato LCD (BIST)

I notebook Dell dispongono di uno strumento di diagnostica integrato che aiuta a determinare se le anomalie riscontrate siano legate al display LCD, o alla scheda GPU e alle impostazioni del PC.

Quando si notano anomalie del display come sfarfallii, distorsioni, problemi di nitidezza o sfocatura delle immagini, linee orizzontali o verticali, colori sbiaditi o altro, isolare lo schermo LCD eseguendo il test BIST.

Come richiamare il test LCD BIST

1. Spegnerne il notebook Dell.
2. Scollegare eventuali periferiche collegate al notebook. Collegare l'adattatore CA (caricabatterie) al notebook.
3. Assicurarsi che il display LCD sia pulito (privo di particelle e polvere sulla superficie).
4. Premere e tenere premuto il tasto **D** e **accendere** il PC per accedere alla modalità L-BIST. Continuare a premere il tasto D finché il sistema non si avvia.
5. Sul display verranno visualizzati colori a tinta unita e modificheranno il colore dello schermo in nero, bianco, rosso, verde e blu per due volte.
6. Successivamente, verranno visualizzati i colori bianco, nero e rosso.
7. Ispezionare attentamente lo schermo alla ricerca di eventuali anomalie (come linee, colore sfocato o distorsione sullo schermo).
8. Al termine dell'ultimo colore a tinta unita (rosso), il sistema si arresterà.

i **N.B.:** Dell SupportAssist Pre-boot Diagnostics, al momento del lancio, avvia innanzitutto un LCD BIST, attendendo un intervento dell'utente per confermare la funzionalità dello schermo LCD.

Identifier	GUID-18007183-1088-472B-95AA-832516C4982F
Version	4
Status	Translation approved

Indicatori di diagnostica di sistema

Tabella 23. Indicatori di diagnostica di sistema

Sequenza lampeggiante		Descrizione del problema	Soluzione consigliata
Giallo	Bianco		
1	1	Errore di rilevamento TPM	Ricollocare la scheda di sistema.
1	2	Errore di aggiornamento SPI irreversibile	Ricollocare la scheda di sistema.
1	5	EC non in grado di programmare i-Fuse	Ricollocare la scheda di sistema.
1	6	Errore generico per tutti gli errori di flusso del codice EC errato	Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione (CA, batteria, batteria a bottone) e scaricare l'alimentazione residua tenendo premuto il pulsante di alimentazione per 3-5 secondi.
2	1	Guasto CPU	• Eseguire lo strumento di Dell Support Assist/Dell Diagnostics.

Tabella 23. Indicatori di diagnostica di sistema (continua)

Sequenza lampeggiante		Descrizione del problema	Soluzione consigliata
Giallo	Bianco		
			Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
2	2	Errore della scheda di sistema (inclusi danneggiamento BIOS o errore ROM)	- Aggiornare alla versione più recente del BIOS. - Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
2	3	Nessuna memoria/RAM rilevata	- Verificare che il modulo di memoria sia installato correttamente. - Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	4	Guasto memoria/RAM	- Reimpostare e scambiare i moduli di memoria tra gli slot. - Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	5	Memoria installata non valida	- Reimpostare e scambiare i moduli di memoria tra gli slot. - Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	6	Scheda di sistema/errore del chipset	Ricollocare la scheda di sistema.
2	7	Guasto LCD (messaggio SBIOS)	Ricollocare il modulo LCD.
2	8	Guasto LCD (rilevamento EC di un guasto alla griglia di alimentazione)	Ricollocare la scheda di sistema.
3	1	Errore batteria CMOS	- Reimpostare la connessione della batteria principale. - Se il problema persiste, sostituire la batteria principale.
3	2	Guasto al chip/scheda video o PCI	Ricollocare la scheda di sistema.
3	3	Immagine di ripristino del BIOS non trovata	- Aggiornare alla versione più recente del BIOS. - Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	4	Immagine di ripristino del BIOS trovata ma non valida	- Aggiornare alla versione più recente del BIOS. - Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	5	Guasto alla griglia di alimentazione	Ricollocare la scheda di sistema.

Tabella 23. Indicatori di diagnostica di sistema (continua)

Sequenza lampeggiante		Descrizione del problema	Soluzione consigliata
Giallo	Bianco		
3	6	Danneggiamento flash rilevato da SBIOS	• Premere il pulsante di accensione per più di 25 secondi per eseguire la reimpostazione RTC. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema. • Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione (CA, batteria, batteria a bottone) e scaricare l'alimentazione residua tenendo premuto il pulsante di alimentazione per 3-5 secondi per assicurare che tutta l'energia sia scaricata. • Eseguire "Ripristino del BIOS da USB", le istruzioni si trovano nel sito web del supporto Dell. • Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	7	Timeout in attesa che ME risponda al messaggio HECI	Ricollocare la scheda di sistema.

i N.B.: LED lampeggianti 3-3-3 su LED di blocco (Bloc Maiusc o Bloc Num), LED del pulsante di alimentazione (senza lettore di impronte digitali) e LED di diagnostica indicano che non è stato possibile fornire l'input durante il test del pannello LCD nella diagnostica di controllo delle prestazioni del sistema preavvio di Dell SupportAssist.

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	4
Status	Translation Validated

Ripristino del sistema operativo

Quando il computer non è in grado di avviare il sistema operativo anche dopo tentativi ripetuti, si avvia automaticamente Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery è uno strumento standalone preinstallato su tutti i computer Dell dotati del sistema operativo Windows. Il servizio è costituito da strumenti per diagnosticare e risolvere i problemi che possono verificarsi prima che il sistema avvii il sistema operativo. Esso consente di diagnosticare i problemi hardware, riparare il computer, eseguire il backup dei file o ripristinare il computer allo stato di fabbrica.

È anche possibile scaricarlo dal sito web del supporto Dell per risolvere i problemi del computer, in caso non riesca ad avviare il sistema operativo per problemi software e hardware.

Per ulteriori informazioni su Dell SupportAssist OS Recovery, consultare la *Guida per l'utente di Dell SupportAssist OS Recovery* all'indirizzo www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su **SupportAssist**, quindi fare clic su **SupportAssist OS Recovery**.

Identifier	GUID-430A3F20-EF09-4B2E-AE4A-FA49051396E7
Version	1
Status	Translation Validated

Reimpostazione dell'orologio in tempo reale

La funzione di reimpostazione dell'orologio in tempo reale consente all'utente o al tecnico dell'assistenza di ripristinare i sistemi Dell Latitude da determinate situazioni di assenza del POST/di avvio/di alimentazione. Il ponticello legacy abilitato per la reimpostazione RTC è stato ritirato su questi modelli.

Avviare il reset RTC con il sistema spento e collegato all'alimentazione CA. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 30 secondi. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale avviene dopo aver rilasciato il pulsante di alimentazione.

Identifier	GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
Version	3
Status	Translation Validated

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](#).

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	2
Status	Translation approved

Ciclo di alimentazione Wi-Fi

Informazioni su questa attività

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

 **N.B.:** Alcuni provider offrono un dispositivo modem/router combo.

Procedura

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

Identifier	GUID-2DA79962-34FF-421B-8B91-39CBBB623CA0
Version	5
Status	Translation Validated

Drenare l'energia residua (eseguire hard reset)

Informazioni su questa attività

L'energia residua è l'elettricità statica che rimane nel computer anche dopo averlo spento e aver rimosso la batteria.

Per la propria sicurezza e per proteggere i componenti elettronici sensibili del computer, si richiede di drenare l'energia residua pulci prima di rimuovere o sostituire eventuali componenti del computer.

Il drenaggio dell'energia residua, noto anche come esecuzione di un "hard reset", è anche un passaggio di risoluzione dei problemi più comuni se il computer non si accende o non avvia il sistema operativo.

Per drenare l'energia residua (eseguire un hard reset)

Procedura

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare l'adattatore per l'alimentazione dal computer.
3. Rimuovere il coperchio della base.
4. Rimuovere la batteria.
5. Tenere premuto il pulsante di accensione per 20 secondi per prosciugare l'energia residua.
6. Installare la batteria.

7. Installare il coperchio della base.
8. Collegare l'adattatore per l'alimentazione al computer.
9. Accendere il computer.



N.B.: Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un riavvio forzato, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.

Identifier	GUID-39EA7331-A2B3-4040-BFCB-14E617C557D7
Version	11
Status	Translation approved

Come ottenere assistenza e contattare Dell

Risorse di self-help

È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l'utilizzo delle seguenti risorse self-help:

Tabella 24. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
App My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Contact Support , quindi premere Invio .
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows
È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti.	Il computer Dell è identificato in modo univoco da un codice di matricola o da un codice di servizio rapido. Per visualizzare le risorse di supporto rilevanti per il computer Dell, si consiglia di immettere il codice di matricola o il codice di servizio rapido in www.dell.com/support . Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola per il computer, consultare individuare il codice di matricola del computer .
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	1. Accedere al sito web www.dell.com/support. 2. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare supporto > Knowledge base. 3. Nel campo Ricerca della pagina Knowledge Base, digitare la parola chiave, l'argomento o il numero di modello, quindi cliccare su o toccare l'icona di ricerca per visualizzare gli articoli correlati.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o assistenza clienti, visitare il sito Web www.dell.com/contactdell.

i N.B.: La disponibilità varia in base al Paese/all'area geografica e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese/area geografica.

i N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, le informazioni di contatto sono indicate sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla bolla o sul catalogo dei prodotti Dell.