Sostituzione porta USB-C MacBook Retina 2017

La porta USB-C del MacBook Retina 2017 è...

Scritto Da: Tobias Isakeit

INTRODUZIONE

La porta USB-C del MacBook Retina 2017 è l'unica porta oltre al jack cuffie e può subire usura o danni nel tempo. Usa questa guida per sostituirla.

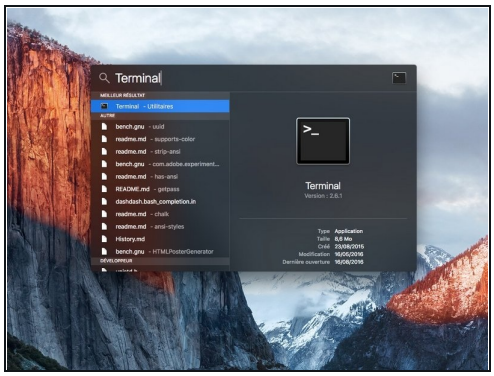
STRUMENTI:

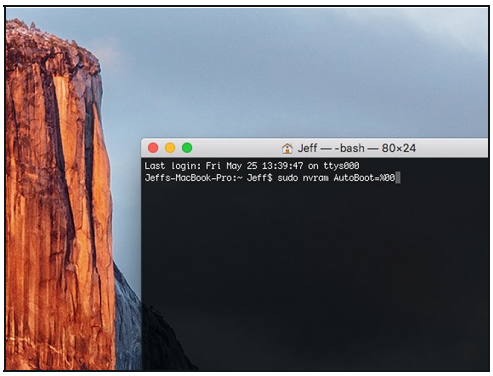
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Battery Blocker (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)

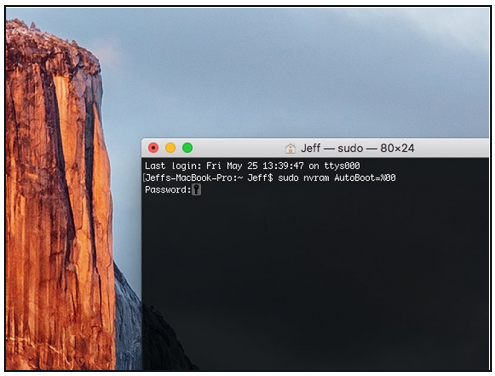
COMPONENTI:

- MacBook 12" Retina (Early 2016-2017) USB-C Port Assembly (1)

Passo 1 — Disabilita Auto Boot







Prima di iniziare, devi disabilitare l'**Auto Boot** del tuo Mac. Auto Boot accende il tuo Mac non appena apri il coperchio e può essere attivato accidentalmente in fase di smontaggio. Usa questa guida oppure segui le istruzioni abbreviate qui sotto per disabilitare l'Auto Boot. *Questo comando potrebbe non funzionare su tutti i Mac.*

- Accendi il tuo Mac e apri **Terminal**.
- Copia e incolla il seguente comando (oppure digitalo esattamente) in Terminal:
- **sudo nvram AutoBoot=%00**
- Premi [**return**]. Se richiesta, inserisci la tua password di amministratore e premi di nuovo [**return**]. *Nota: il tuo tasto return può essere etichettato anche come ⏎ o "enter."*

Ora puoi spegnere in sicurezza il tuo Mac e aprire la copertura inferiore senza accenderlo per sbaglio.

Quando la riparazione è terminata e il tuo Mac è stato riassemblato con successo, abilita nuovamente l'Auto Boot con il comando seguente:

- **sudo nvram AutoBoot=%03**

Passo 2 — Svita il case inferiore

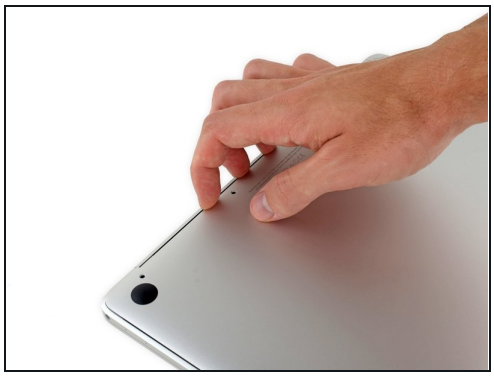
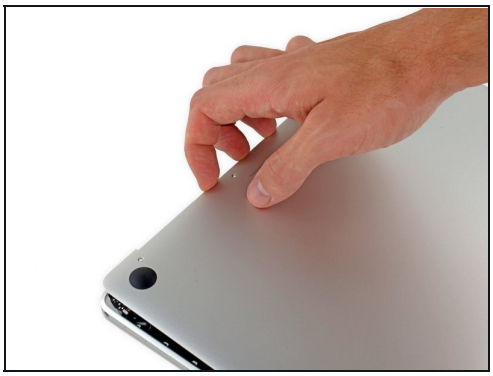
⚠ Prima di procedere, scollega e spegni il tuo MacBook. Chiudi il display e appoggialo su una superficie morbida, con il lato superiore rivolto verso il basso.

- Rimuovi le seguenti otto viti che fissano il case inferiore:
  - Due viti pentalobe P5 da 1,8 mm
  - Quattro viti pentalobe P5 da 2,9 mm
  - Due viti pentalobe P5 da 6,1 mm

Prendi nota dell'orientamento delle viti mentre le rimuovi: devono essere reinstallate con una leggera angolazione.

Durante questa riparazione, tieni traccia di ogni vite e assicurati che torni nel posto esatto per evitare di danneggiare il tuo dispositivo.

Passo 3

- Inserisci le dita tra i due case partendo dal retro del MacBook, tra la cerniera dei due case.

⚠ Solleva leggermente il case inferiore per evitare di danneggiare i cavi che lo collegano al case superiore.

- Mantenendo una presa salda, solleva costantemente finché i due case non si separano.

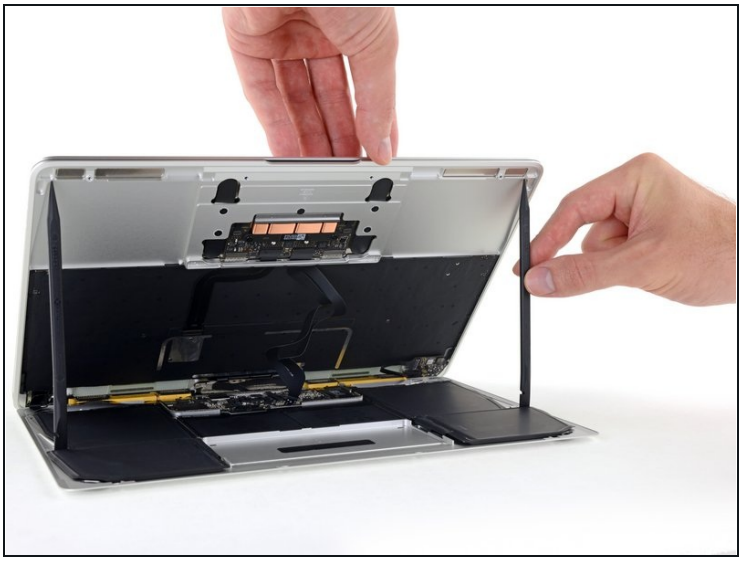
ⓘ Potresti riscontrare molta resistenza nel sollevare il case inferiore. Se necessario, fai scorrere un plettro di apertura o un altro attrezzo di leva con sicurezza ESD lungo i bordi laterali del case inferiore per liberare le due clip di fissaggio nascoste.

Durante il rimontaggio, per riattaccare le clip premi saldamente vicino a entrambi i bordi laterali del case (vicino al punto in cui è inserito il plettro nella terza immagine) finché non senti le clip scattare in posizione.

Passo 4

- Tenendo il case inferiore in posizione, capovolgi con cautela il MacBook in modo che il logo Apple sia rivolto verso l'alto.

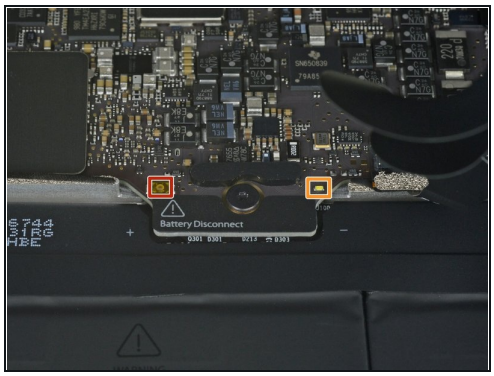
Passo 5

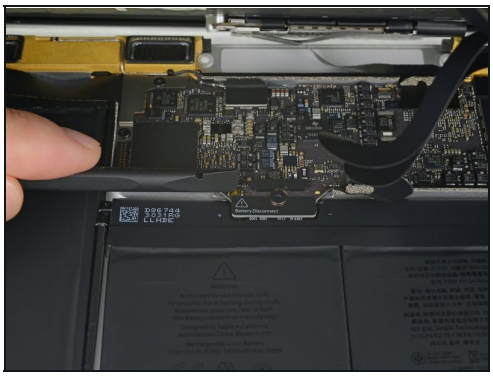
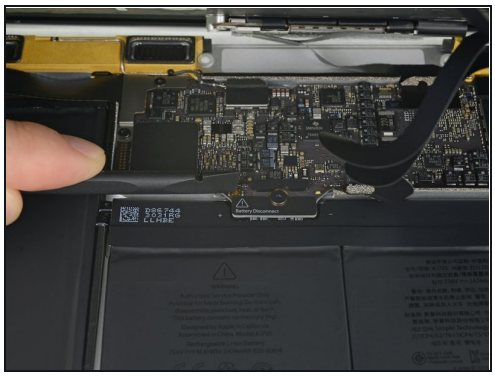


- Solleva il case e il display insieme dal bordo anteriore e solleva il tutto fino a un angolo di circa 45 °.

ⓘ Può essere utile mantenere il MacBook aperto in questa posizione per il prossimo passo.

Passo 6



- Usa l'estremità piatta di un spudger per premere e tenere premuto il piccolo pulsante dorato 'disconnessione batteria'.
  - Se il LED di alimentazione è acceso, continuare a tenere premuto il pulsante fino a quando il LED si spegne, quindi rilasciare. Questo può richiedere fino a 10 secondi.
- Se il LED non si accende, rilasciare il pulsante dopo 5-10 secondi. Premere e tenere premuto nuovamente per 5-10 secondi e rilasciare. Infine, premere e tenerlo premuto una terza volta per 5-10 secondi e rilasciare.

ⓘ Questo passaggio assicura che il MacBook sia completamente spento e quindi ci si può lavorare con sicurezza.

Passo 7

- Chiudi il MacBook e capovolgilo con cautela.

Passo 8

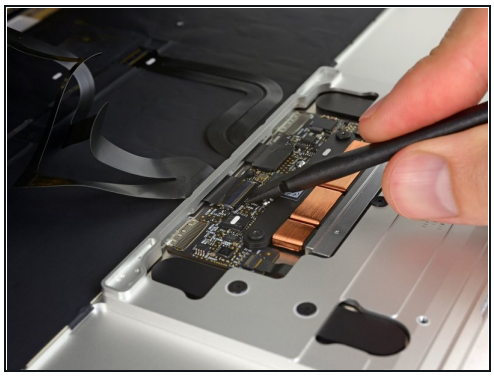
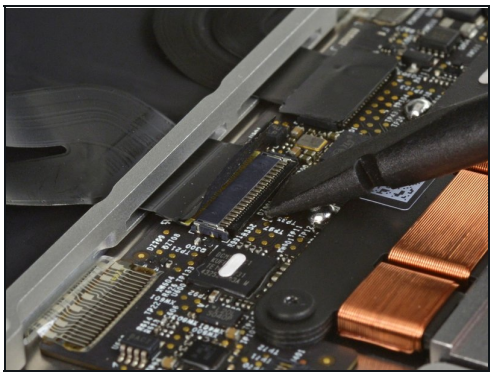
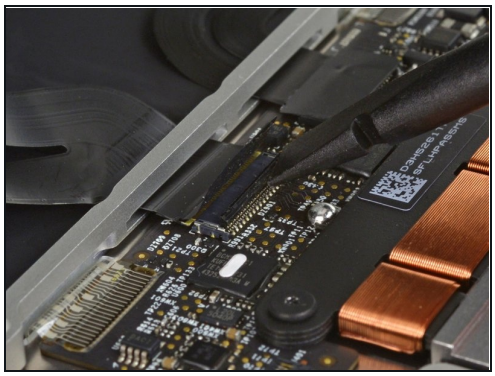
- Sollevandolo dal bordo anteriore, apri il case ad un angolo di circa 45 °.

⚠ Fai attenzione a non danneggiare i cavi a nastro che fissano ancora il case inferiore al MacBook.

Passo 9

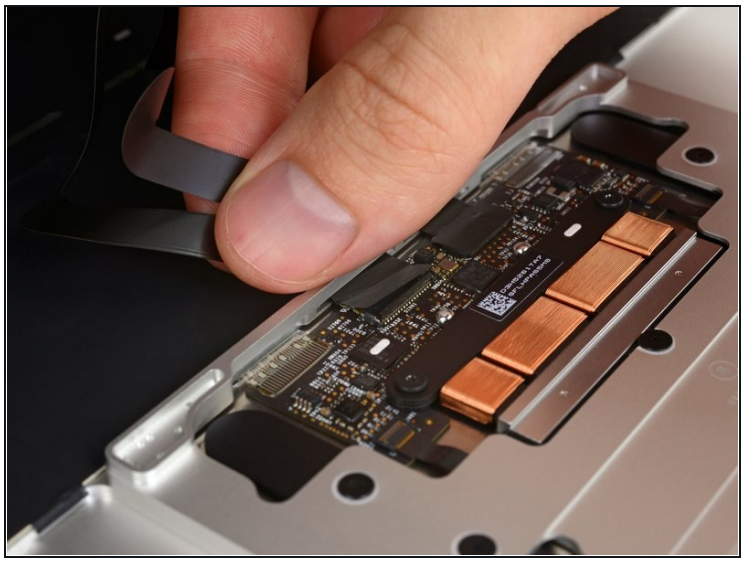
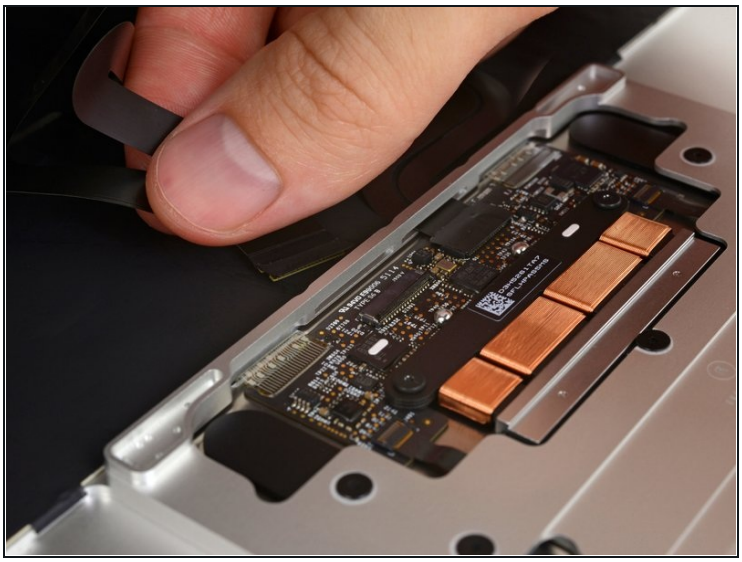
- Usa delle pinzette per staccare il nastro che copre il connettore ZIF del cavo trackpad.

Passo 10

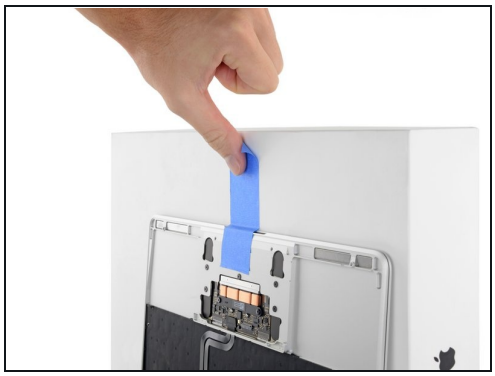
- Usa un spudger per sollevare delicatamente l'aletta di fissaggio sul connettore ZIF del cavo trackpad.

Passo 11

- Scollega il cavo a nastro del trackpad dal trackpad tirandolo delicatamente attraverso la sua fessura nel telaio.

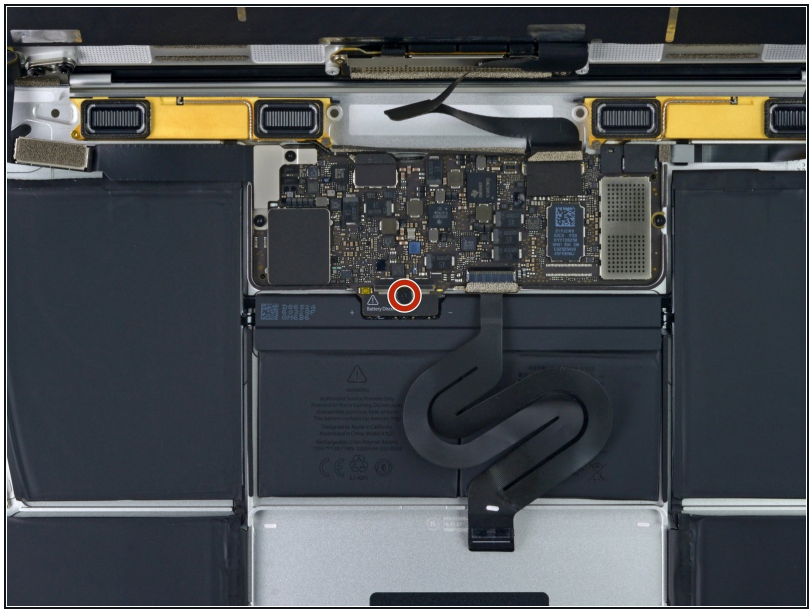
Passo 12



- Chiudi con cura il MacBook e capovolgilo ancora una volta, in modo che il logo Apple sia rivolto verso l'alto.
- Sollevando dal bordo anteriore, solleva il case superiore / display fino a un angolo di circa 90 ° e disponilo contro qualcosa di solido in modo da non doverlo tenere.
  - Aggiungi un pezzo di nastro vicino al trackpad per fissare la parte del case per prevenire movimenti accidentali.

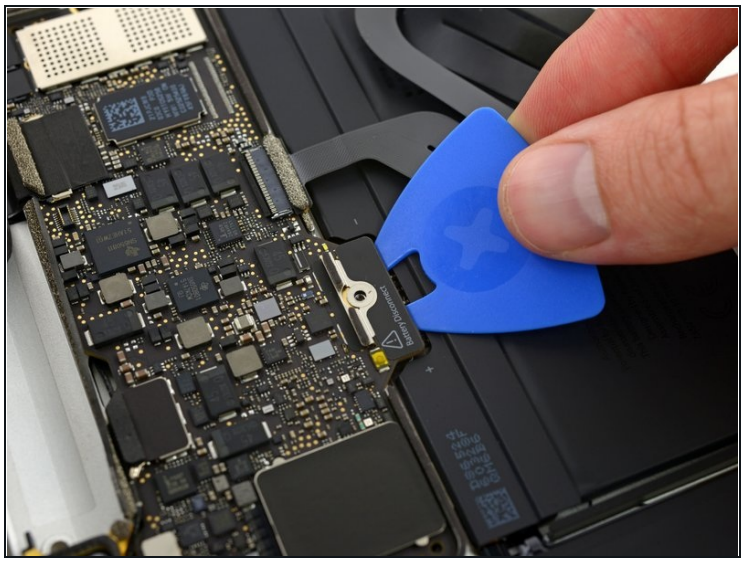
⚠ È possibile aprire completamente il MacBook e appoggiare entrambi i lati in orizzontale, ma ciò potrebbe danneggiare i cavi flessibili e non è consigliato.

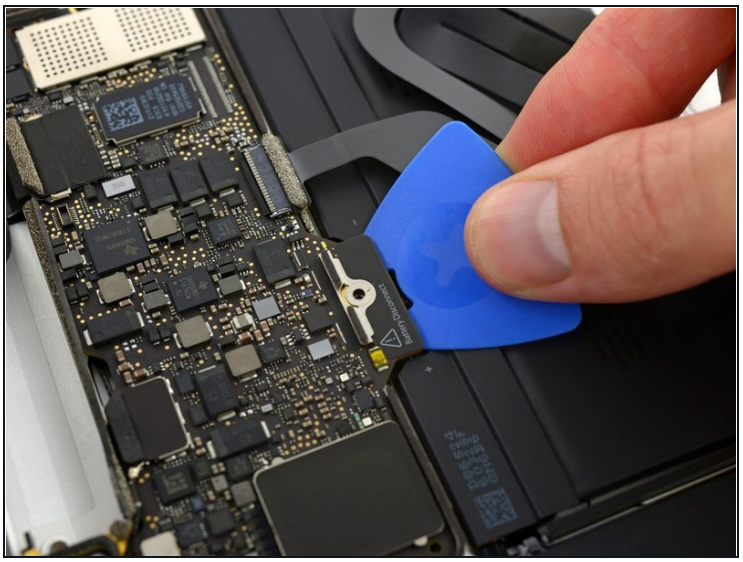
Passo 13



- Rimuovi la singola vite Torx T5 da 2.9 mm che fissa il connettore della batteria alla scheda madre.

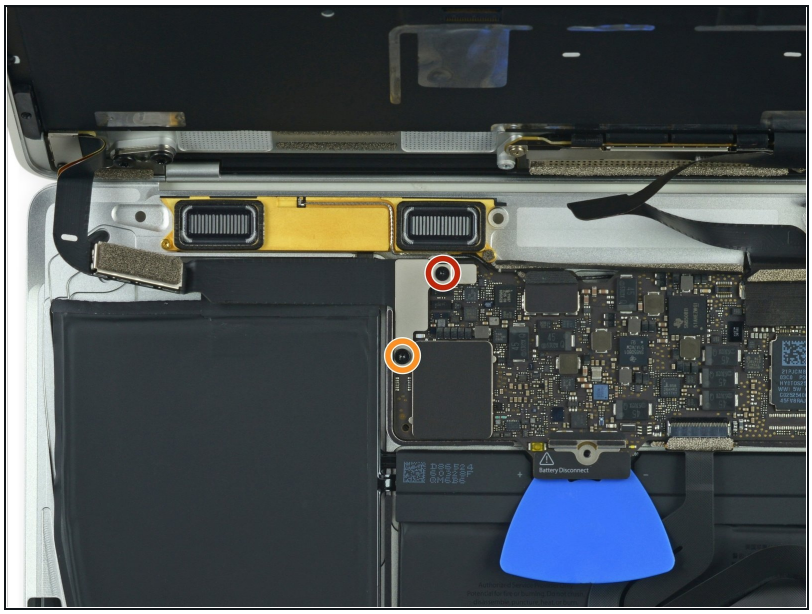
Passo 14





- Come ulteriore precauzione, è possibile scollegare fisicamente la batteria inserendo unplettro di isolamento batteria tra la scheda madre e il connettore della batteria.

Passo 15 — Porte USB C e jack

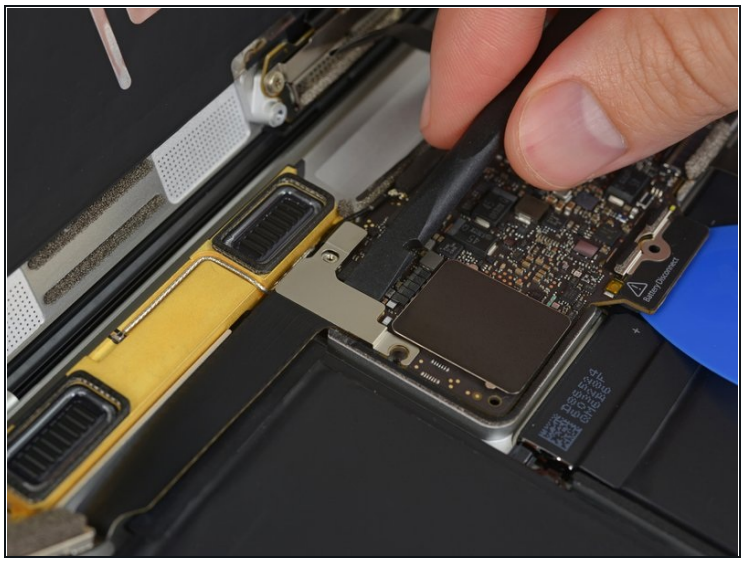
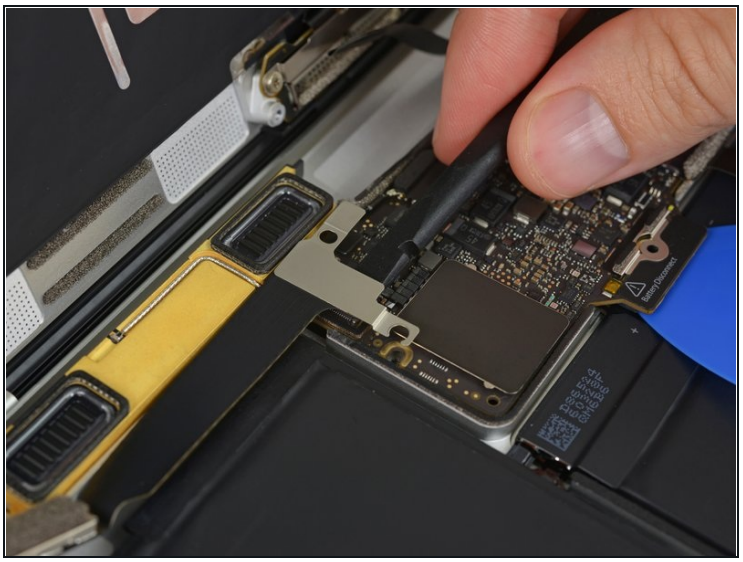


- Svita le due viti che tengono ferma la staffa del cavo della porta USB C:
  - Una vite a croce Phillips #00 da 1,1 mm

ⓘ Alcune varianti di questo modello potrebbero usare delle viti Tri-point Y00.

  - Una vite Torx T5 da 3,5 mm

Passo 16

- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare la staffa del cavo della porta USB C sollevandola dalla scheda madre.

Per ricollegare questo cavo, prima allinea la staffa in metallo coi fori delle viti, quindi premila al centro. Assicurati sia allineata correttamente, o potresti danneggiare il connettore.

Passo 17

- Usa uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF della scheda della presa jack.

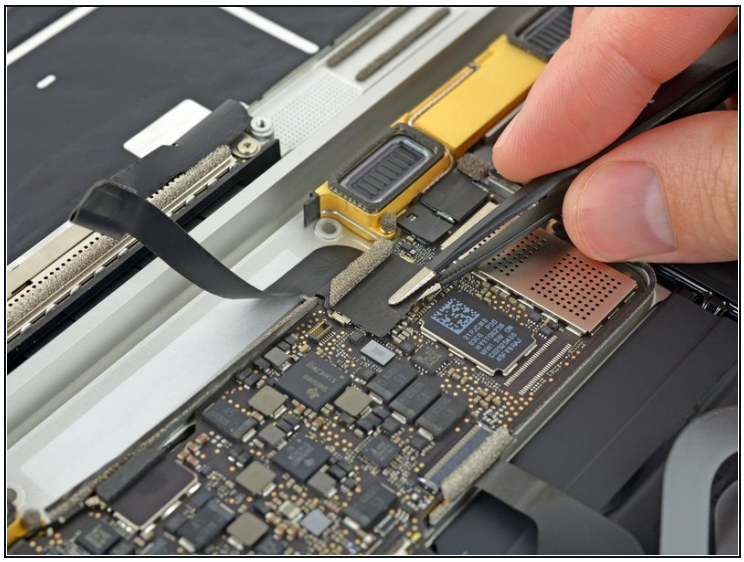
Passo 18

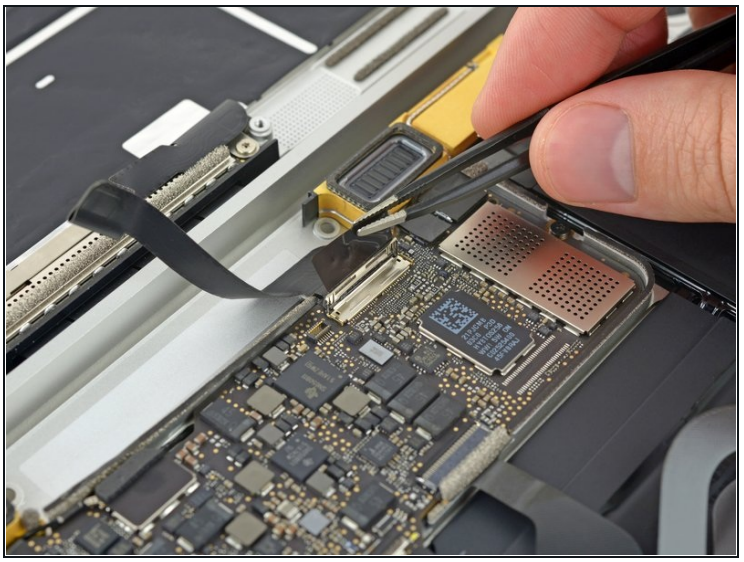
- Scollega il cavo a nastro della scheda della presa jack sfilandolo dal connettore ZIF.

Durante il rimontaggio, orienta il cavo a nastro in modo che la striscia bianca sia rivolta verso di te. Inserisci il cavo finché la linea bianca non sparisce sotto la presa.

A questo punto è possibile aprire il MacBook del tutto e appoggiarlo piatto su un tavolo senza causare danni a nessun cavo a nastro.

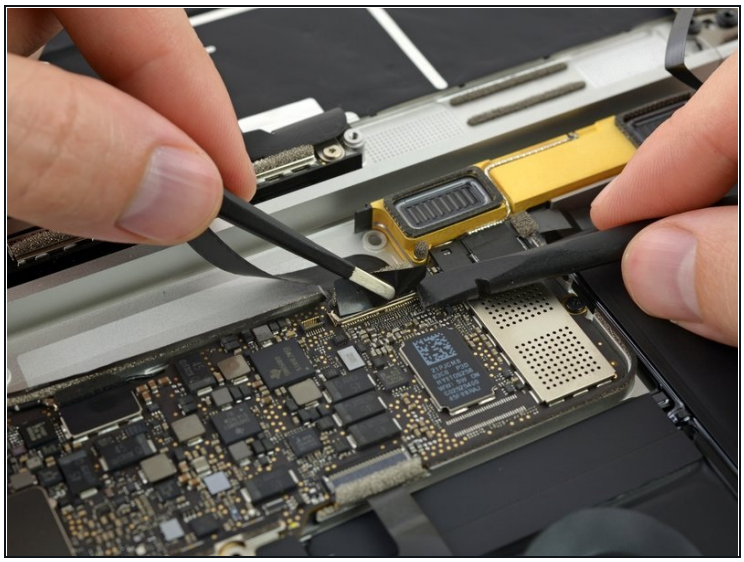
Passo 19 — Gruppo copertura inferiore

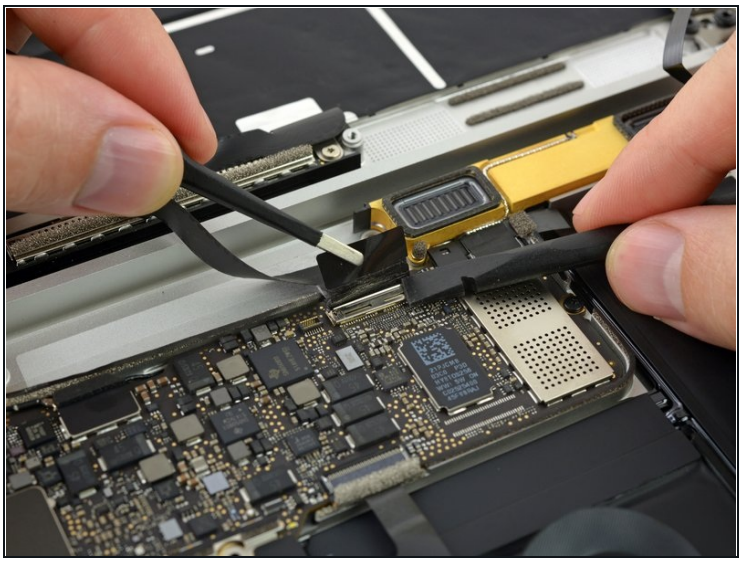




- Usa delle pinzette per rimuovere il nastro nero che copre il connettore del cavo dello schermo.

Passo 20

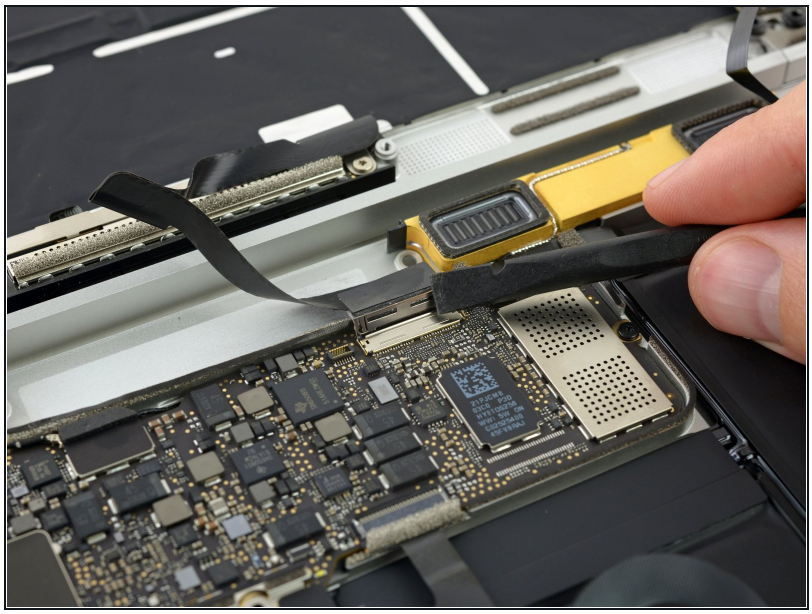




ⓘ È possibile che l'aletta di bloccaggio in metallo si apra, restando incollata al nastro.

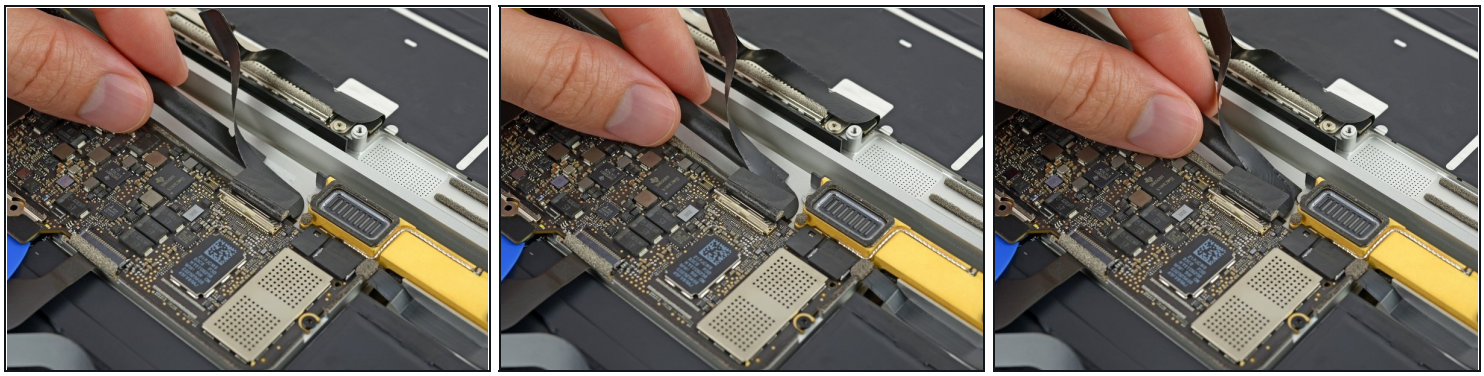
- Se succede, usa la parte piatta di uno spudger per tenere ferma l'aletta di bloccaggio mentre rimuovi il nastro con le pinzette.

Passo 21



- Usa la parte piatta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore del cavo dello schermo.
- Cerca di tenerla lontana dal nastro, o potrebbe richiudersi e rendere difficile la rimozione del cavo.

Passo 22



- Fai scorrere attentamente la parte piatta di uno spudger sotto il cavo dello schermo per separarlo dall'adesivo che lo fissa alla copertura inferiore.

⚠ Stai attento a non danneggiare il cavo. Se l'adesivo è molto resistente, scalda la copertura sotto il cavo con un asciugacapelli o un iOpener per ammorbidire l'adesivo, quindi riprova.

Passo 23

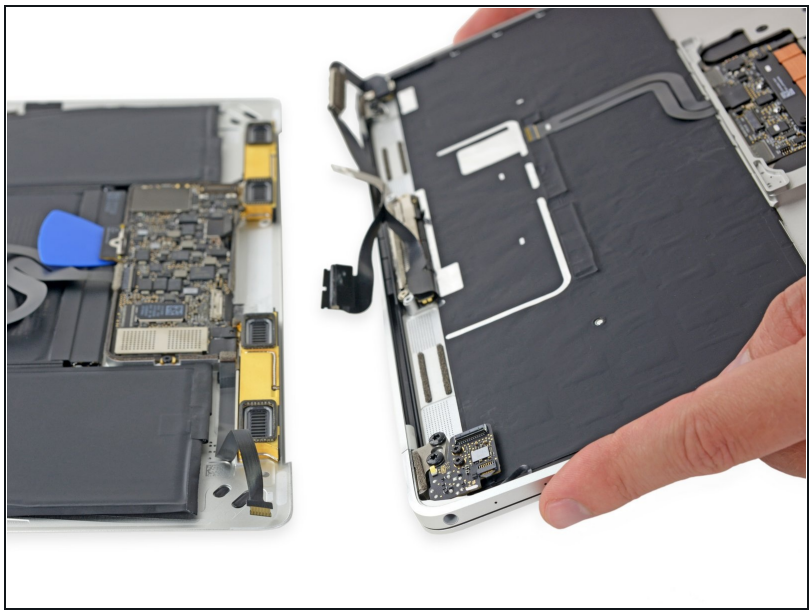
- Mantieni aperta l'aletta di bloccaggio

- Scollega il cavo dello schermo sfilandolo delicatamente dalla sua presa.

⚠ Chiudi immediatamente l'aletta di bloccaggio. Mantienila chiusa durante la tua riparazione.

Durante il riassemblaggio, **l'aletta deve restare chiusa** quando reinfili il cavo. Ricordati di allineare il cavo con i contatti dorati rivolti verso il basso, assicurandoti che non si pieghi o schiacci, lo sentirai scattare quando sarà connesso.

Passo 24

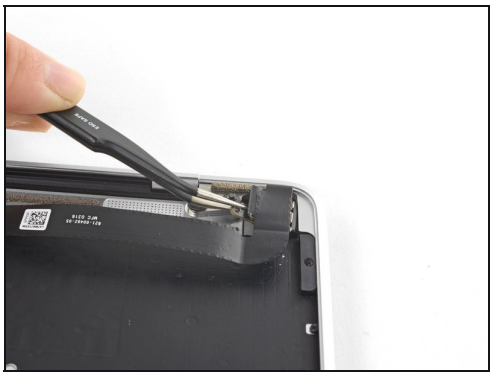
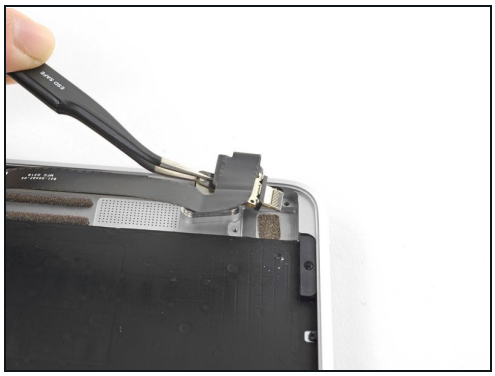


- Separa la copertura superiore dal gruppo della copertura inferiore.

Passo 25 — Porta USB-C Port

- Rimuovi le due viti a croce Phillips # 00 da 2,5 mm che fissano la porta USB-C.

Passo 26

- Usa delle pinzette per sollevare la porta USB-C appena sopra le viti della cerniera.
- Far scorrere la porta verso l'alto e sopra la cerniera dello schermo per rimuoverla.

⚠ C'è molto poco spazio quando si rimuove e si installa la porta USB-C. Se non c'è abbastanza spazio, non forzare. Provare a rimuovere le viti della cerniera dello schermo e spostare le cerniere per guadagnare un po' di spazio, se necessario.

Per riassemblare il dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.