Sostituzione gruppo schermo MacBook Pro 13" 2019 2 porte Thunderbolt

Usa questa guida per sostituire il gruppo...

Scritto Da: Carsten Frauenheim



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il gruppo schermo in un MacBook Pro 13" Touch bar 2019.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro prima di iniziare.

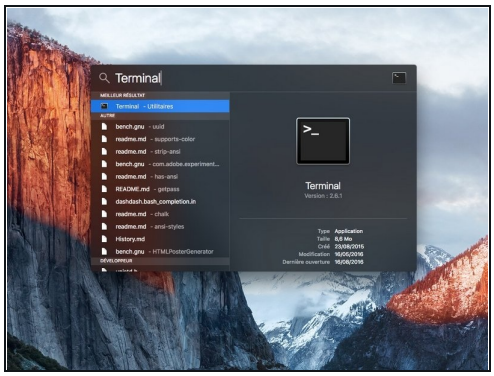
STRUMENTI:

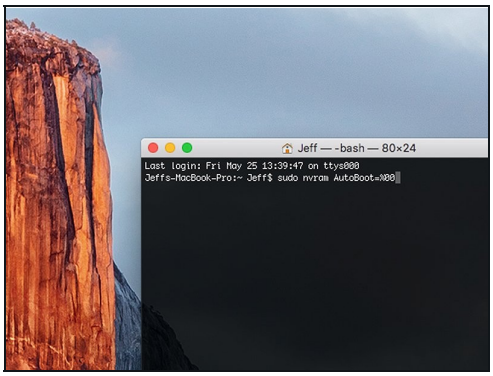
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)

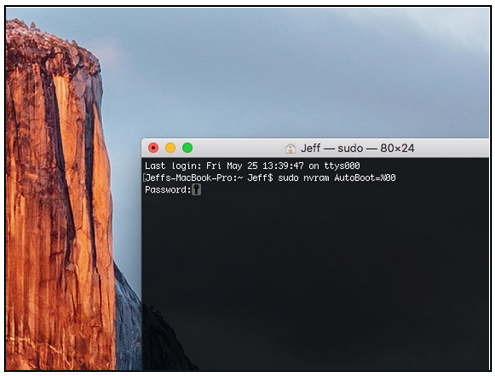
COMPONENTI:

- MacBook Pro 13" Retina (Mid 2018-Mid 2019) Display Assembly (1)
- MacBook Pro 13" Retina (A1708, A2159) Display Cable (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 — Rimuovi il case inferiore



⚠ Prima di procedere, scollega dall'alimentazione e spegni il MacBook. Chiudi lo schermo e disponi il dispositivo, rovesciato, su una superficie morbida.

- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le sei viti di fissaggio della cover inferiore.
  - Due viti lunghe 6,2 mm
  - Due viti lunghe 5,3 mm
  - Due viti lunghe 3,4 mm

Nel corso dell'intera procedura, tieni traccia di ogni vite e accertati che ritorni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il dispositivo.

Passo 3




- Applica una ventosa al case inferiore vicino all'area frontale-centrale del MacBook Pro.
- Tira la ventosa per creare una lieve fessura tra la cover inferiore e la scocca.

Passo 4





- Inserisci un angolo di un plettro di apertura nella fessura tra il case inferiore e la scocca.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino, fino a metà strada del bordo laterale della cover.

ⓘ Con questa operazione si staccherà la prima delle clip nascoste che fissano il case alla scocca. Dovresti percepire lo sgancio della clip.

Passo 5



- Ripeti il passo precedente sul lato opposto, facendo scorrere il plettro di apertura sotto il case inferiore e lungo il bordo laterale per sbloccare la seconda clip.

Passo 6



- Inserisci di nuovo il tuo plettro di apertura sotto il bordo anteriore della cover, vicino a uno dei fori delle due viti più centrali.
- Torci con una certa decisione il plettro per sganciare la terza clip che fissa la cover inferiore alla scocca.
- Ripeti questa operazione vicino all'altro foro delle viti centrali, sganciando così la quarta clip.

Passo 7





- Spingi con decisione il case inferiore verso la parte frontale del MacBook (cioè allontanandolo dalla zona delle cerniere) per separare l'ultima clip di fissaggio rimasta.

ⓘ Può essere d'aiuto tirare prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Spingi lateralmente e non tirare verso l'alto.

⚠ Può essere necessario applicare una forza rilevante.

Passo 8



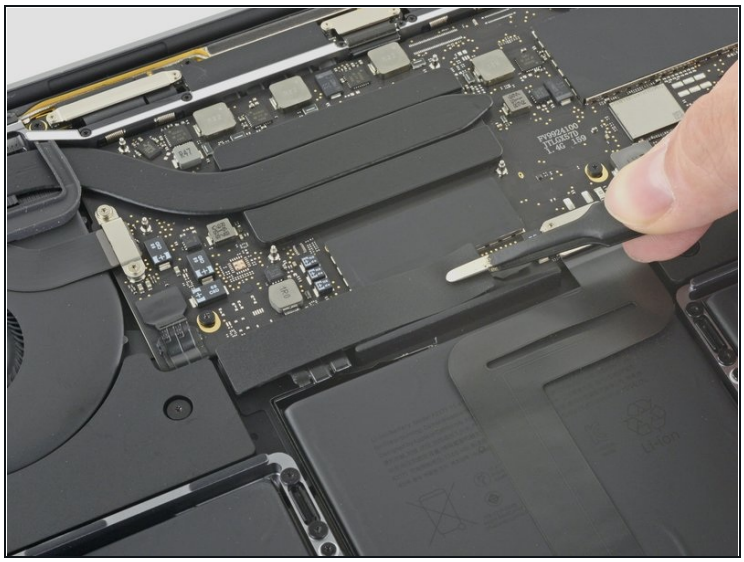
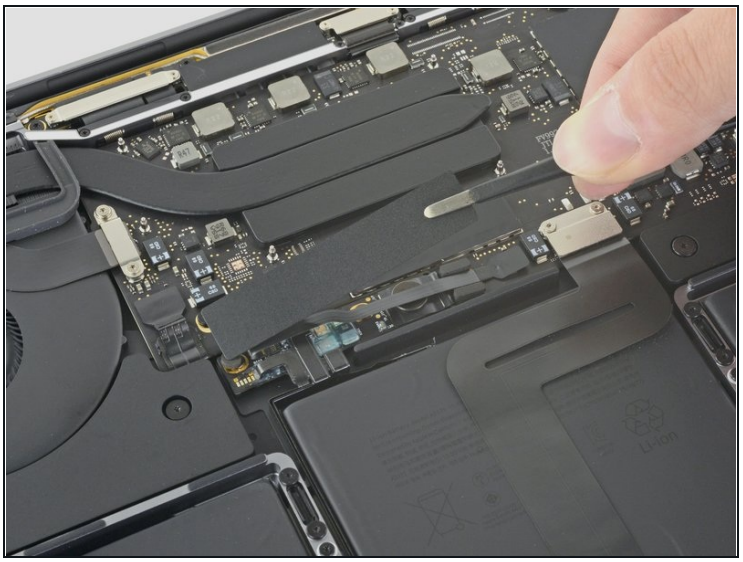
- Rimuovi il case inferiore.

Per rimontare la cover:

- Disponila in posizione e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera dello schermo. Premi la cover e falla scorrere verso le cerniere. Lo scorrimento dovrebbe bloccarsi non appena le clip si agganciano.

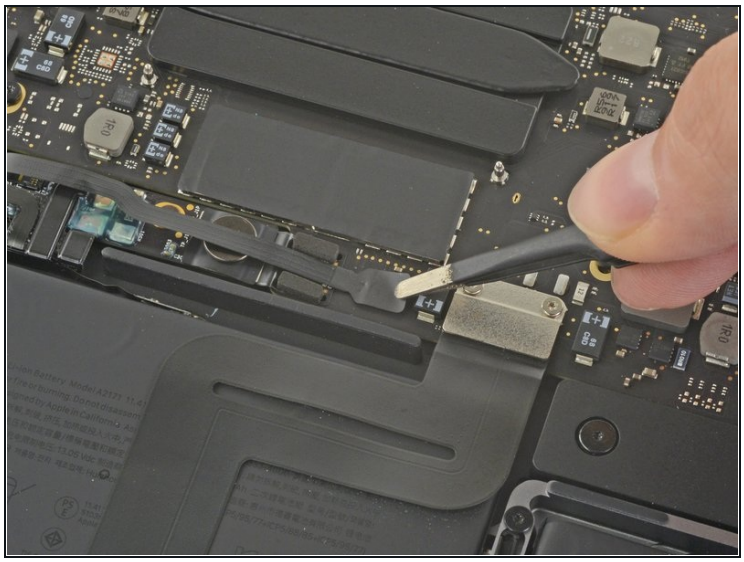
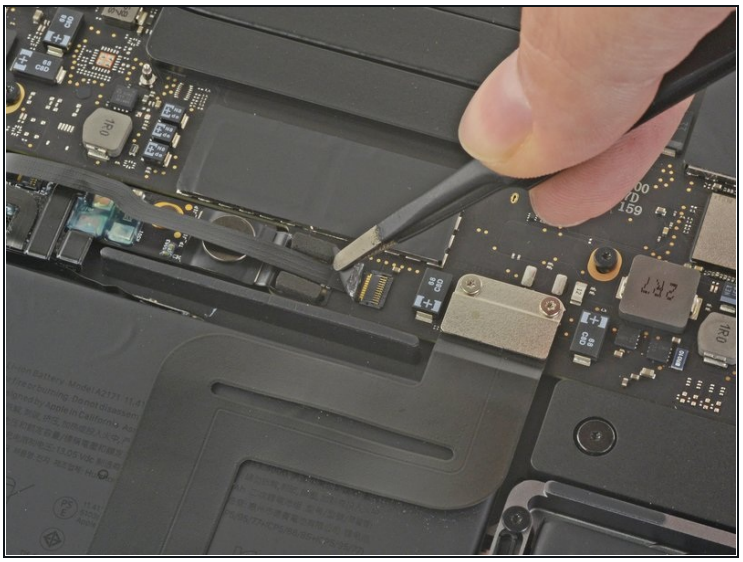
- Quando le clip scorrevoli sono del tutto agganciate e il case inferiore sembra allineato correttamente, premi con decisione il case inferiore per agganciare le quattro clip nascoste sottostanti. Dovresti percepire il conseguente bloccaggio delle clip stesse.

Passo 9 — Disconnetti la batteria

- Stacca con attenzione il grande pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria.
- Rimuovi il nastro stesso.

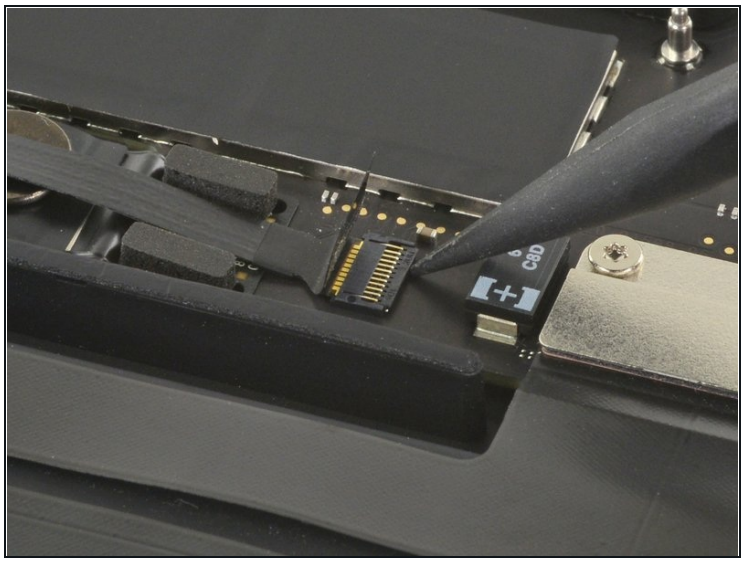
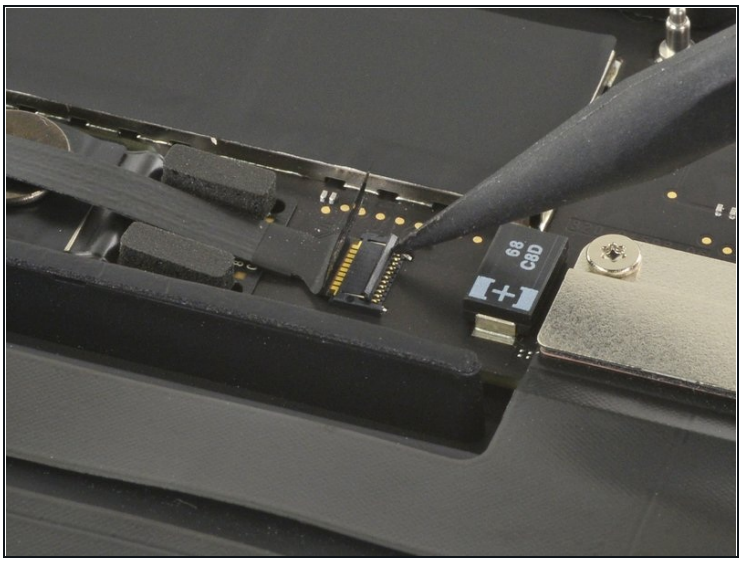
Passo 10

- Stacca con delicatezza il piccolo pezzo di nastro che copre il connettore del cavo dati della scheda della batteria.

ⓘ Il nastro integrato nel cavo a nastro e non si staccherà completamente. Limitati a staccarlo quanto basta per poter accedere al connettore.

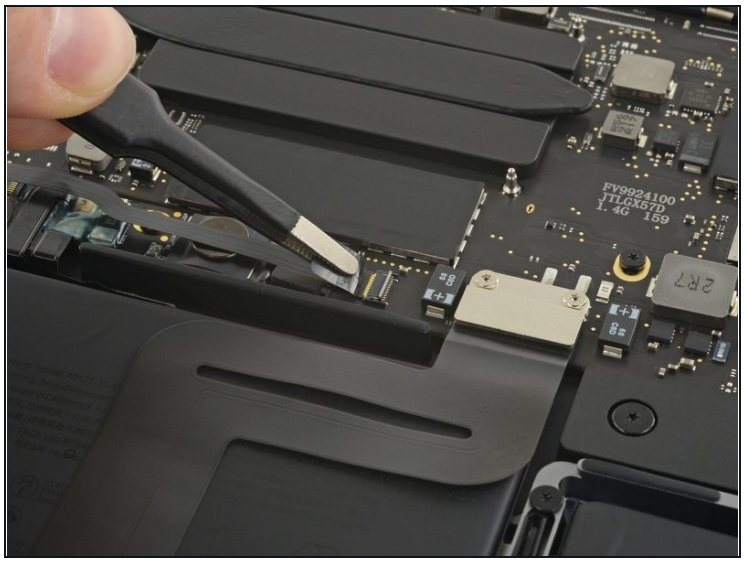
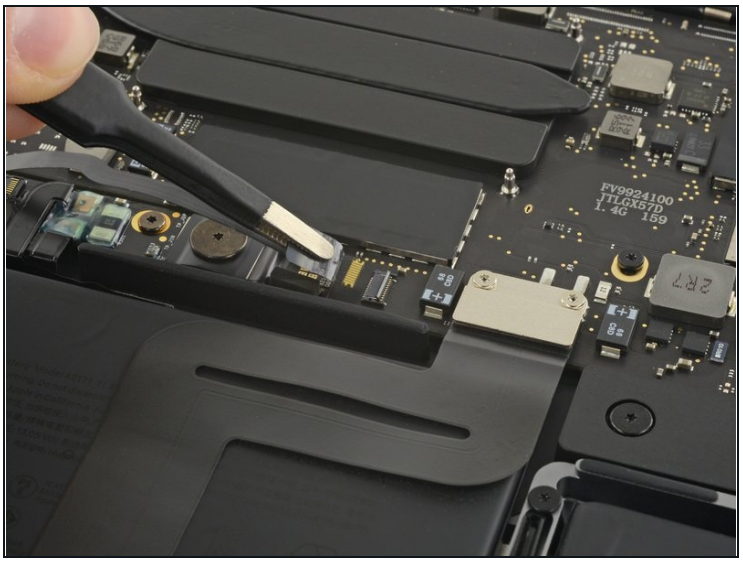
Passo 11

- Usa l'estremità punta di uno spudger per sganciare la piccola aletta di bloccaggio che blocca il cavo nel suo connettore.

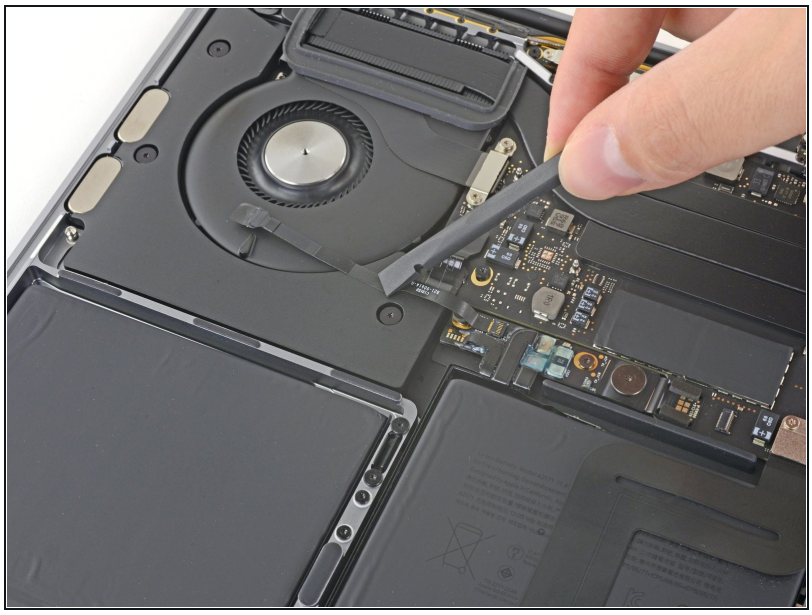
ⓘ Le alette di bloccaggio sui connettori ZIF sono fragili, quindi sii delicato quando usi la punta dello spudger.

Passo 12

- Scollega il cavo dati della scheda della batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
  - Fai scorrere il connettore parallelamente alla scheda logica, in direzione del cavo stesso.

Passo 13



- Piega indietro il cavo dati della batteria in modo che non dia fastidio.

Se stai sostituendo la batteria, può essere necessario rimuovere completamente questo cavo per trasferirlo sulla nuova batteria. Disconnetti entrambe l'estremità e rimuovi il cavo con delicatezza. In fase di installazione, stai attento a non montarlo capovolto o con le estremità invertite: vedi di orientarlo come nelle foto.

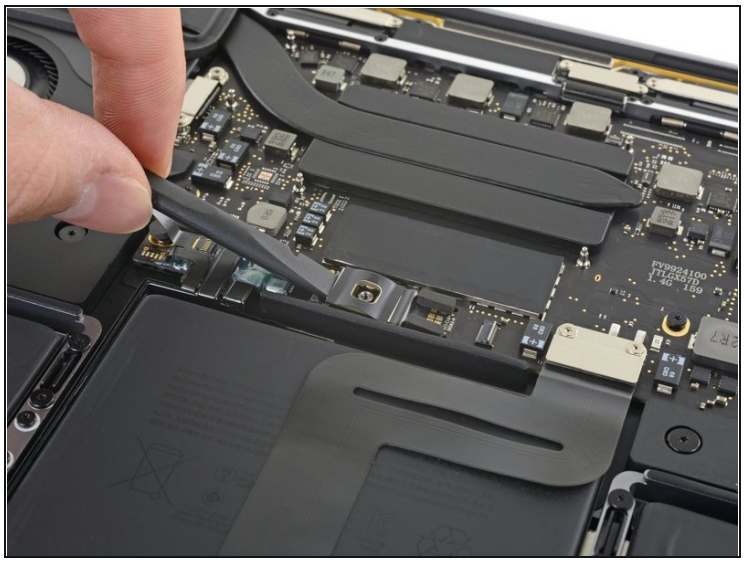
Passo 14

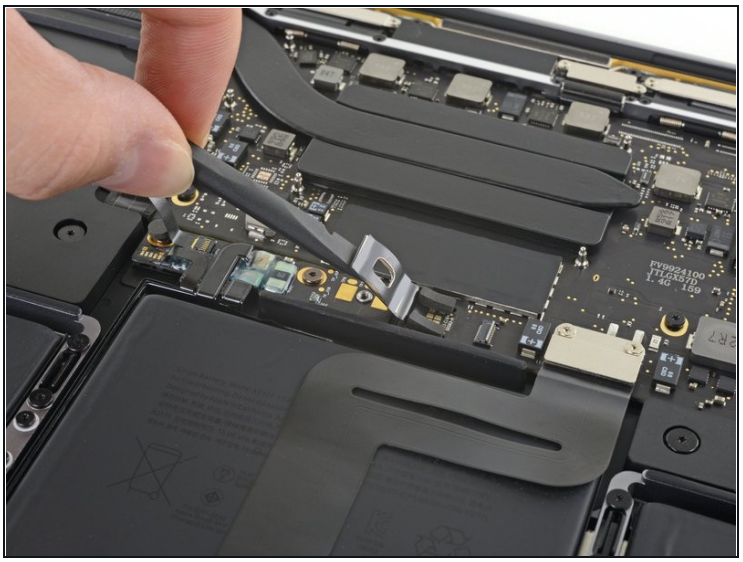




- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga di 3,7 mm di lunghezza che fissa il connettore di alimentazione della batteria.

Passo 15

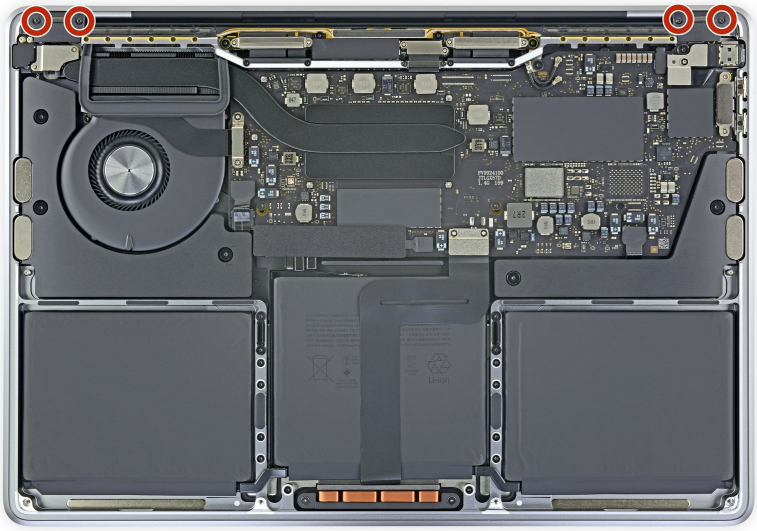




- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando così dal dispositivo la batteria stessa dal dispositivo.
- Solleva il connettore abbastanza in alto da mantenerlo separato dal suo alloggiamento.

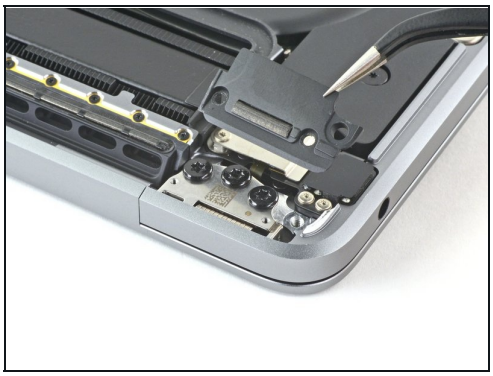
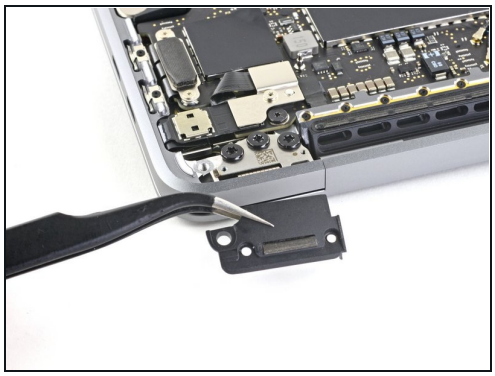
⚠ Se dovesse entrare accidentalmente in contatto durante la riparazione, potrebbe danneggiare il tuo MacBook Pro.

Passo 16 — Rimozione del gruppo cavo di antenna



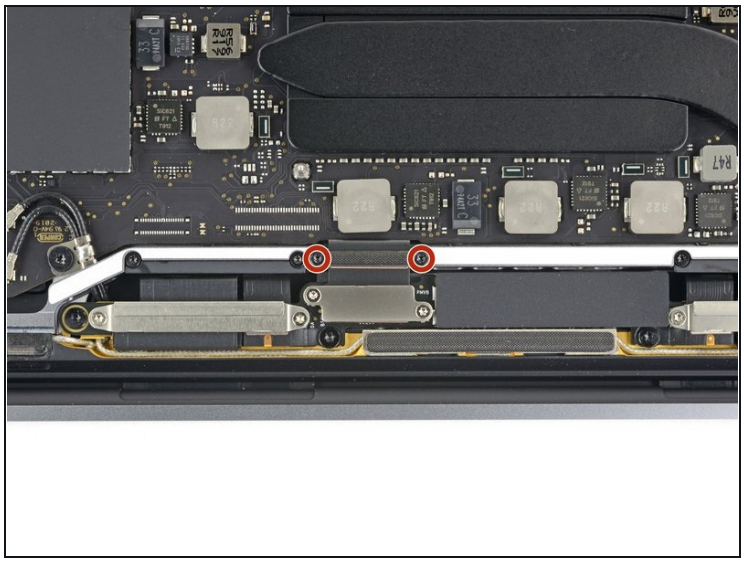
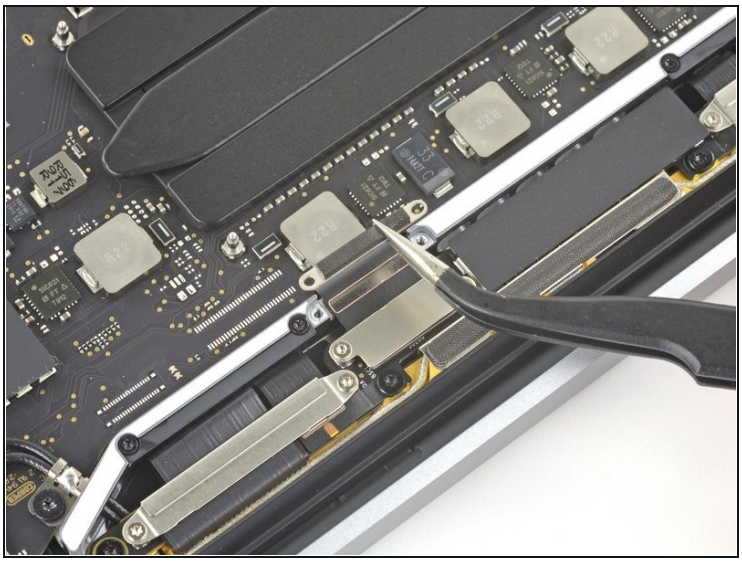
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 3,3 mm che fissano le cover di plastica sopra le cerniere dello schermo.

Passo 17

- Rimuovi entrambe le cover di plastica delle cerniere.

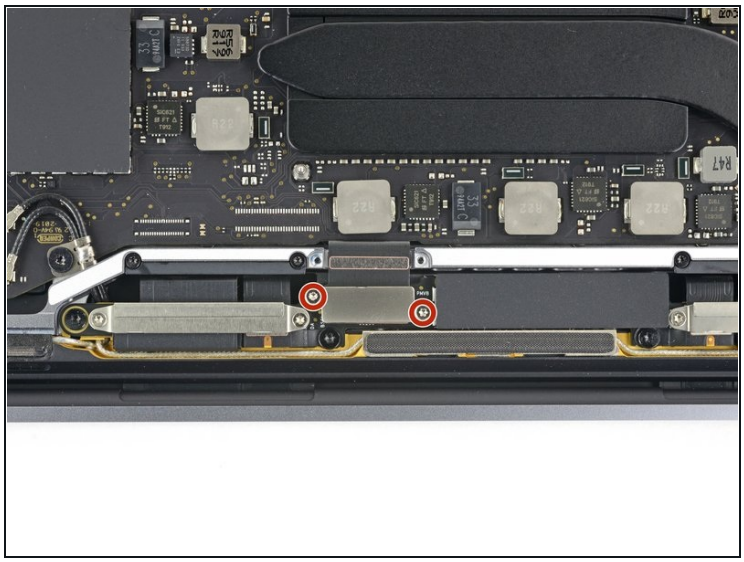
Passo 18

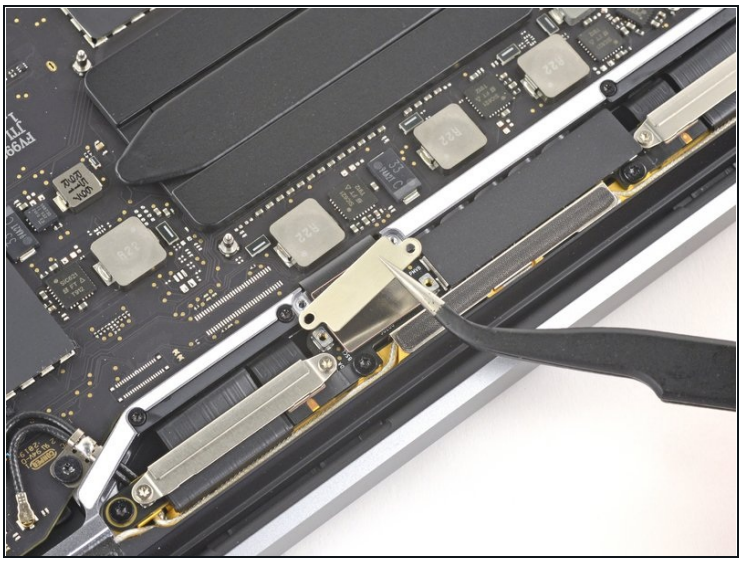



- Rimuovi le due viti Torx T3 da 3,1 mm che fissano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale dello schermo.

- Rimuovi la cover.

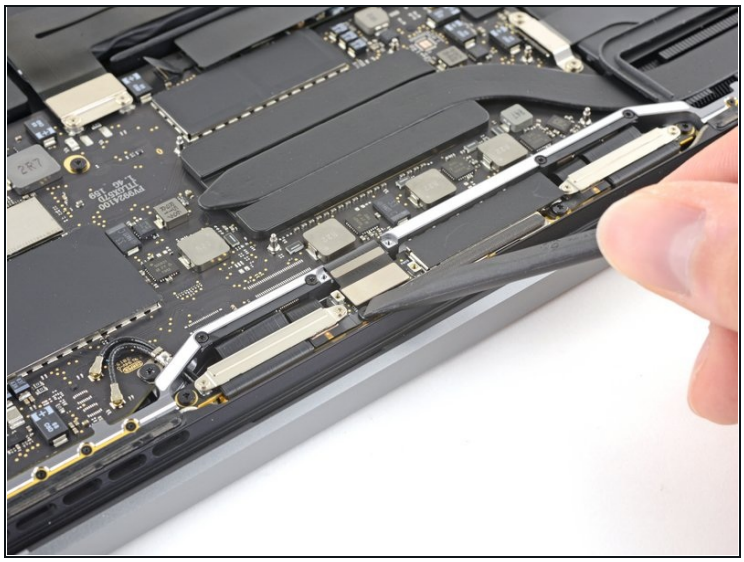
Passo 19

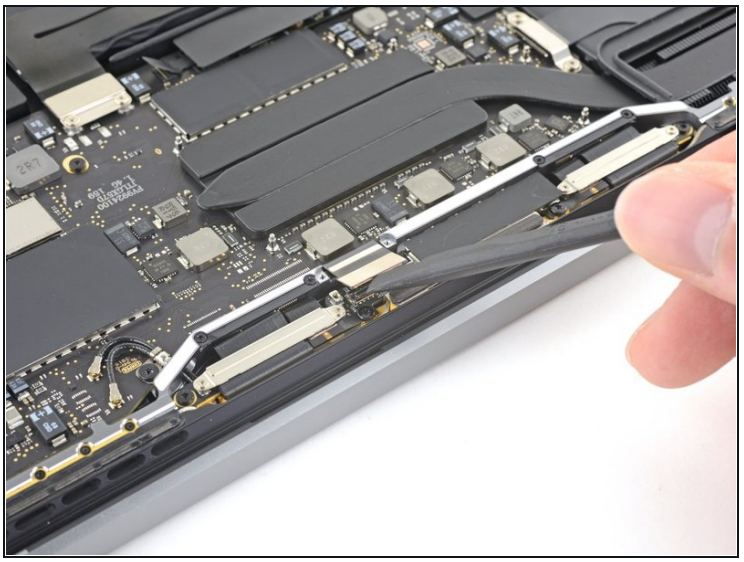




- Rimuovi le due viti Torx T3 da 1,7 mm che fissano la cover di alluminio disposta sopra il connettore del cavo flessibile dello schermo.
- Rimuovi la cover.

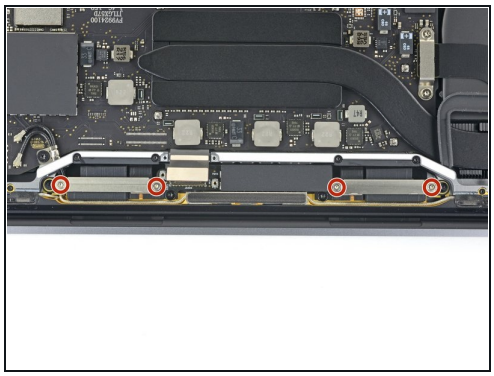
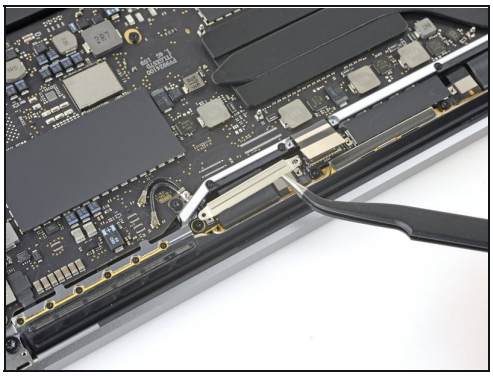
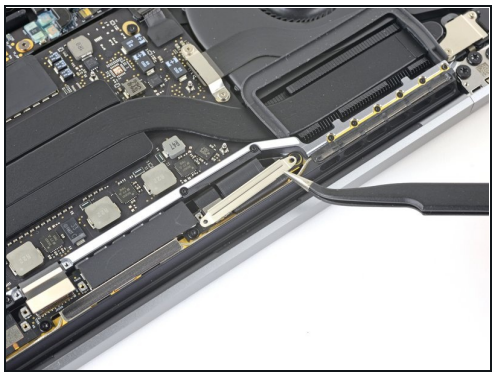
Passo 20





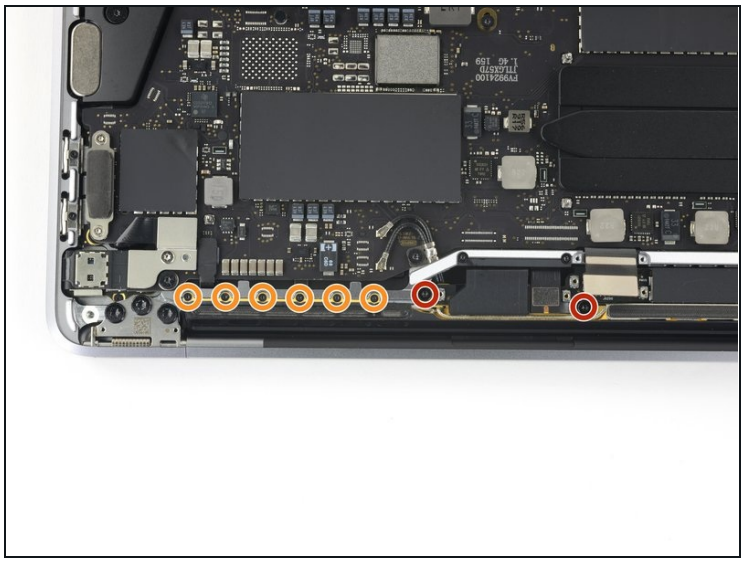
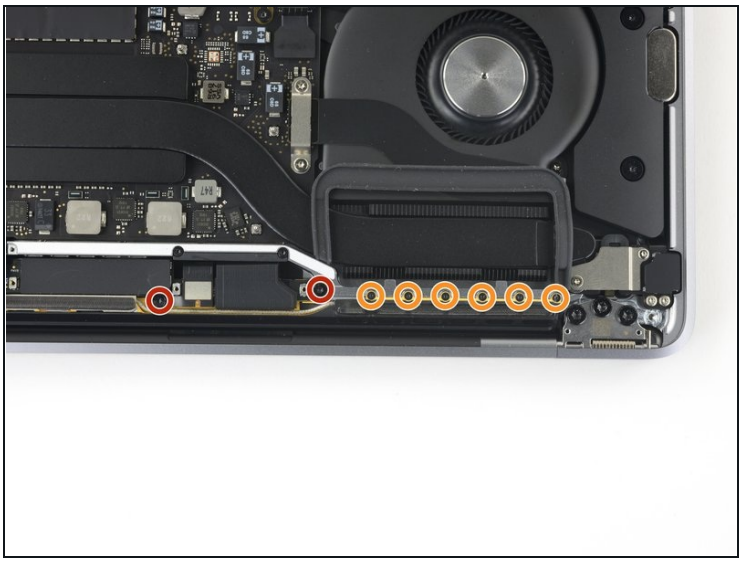
- Solleva dal suo zoccolo il cavo flessibile della scheda dello schermo per disconnetterlo dalla scheda stessa.

Passo 21

- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,5 mm che fissano le due cover di alluminio al di sopra dei due connettori del cavo del display.
- Usa delle pinzette per rimuovere le due cover di alluminio.

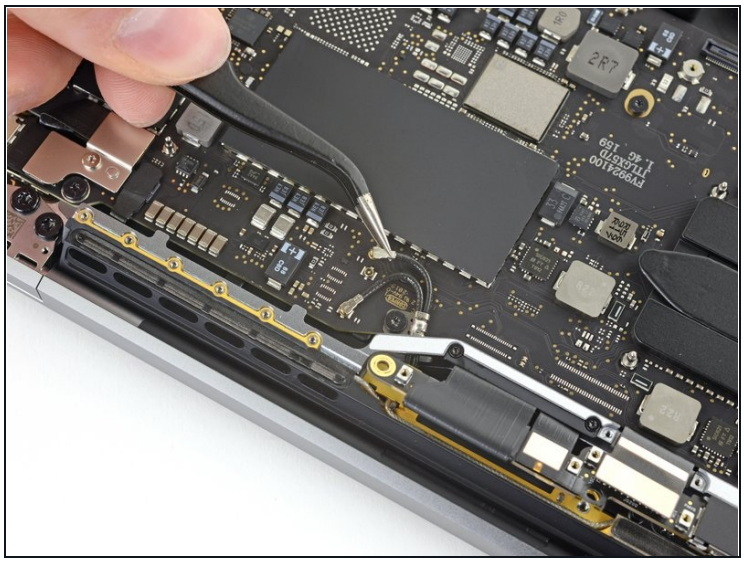
Passo 22

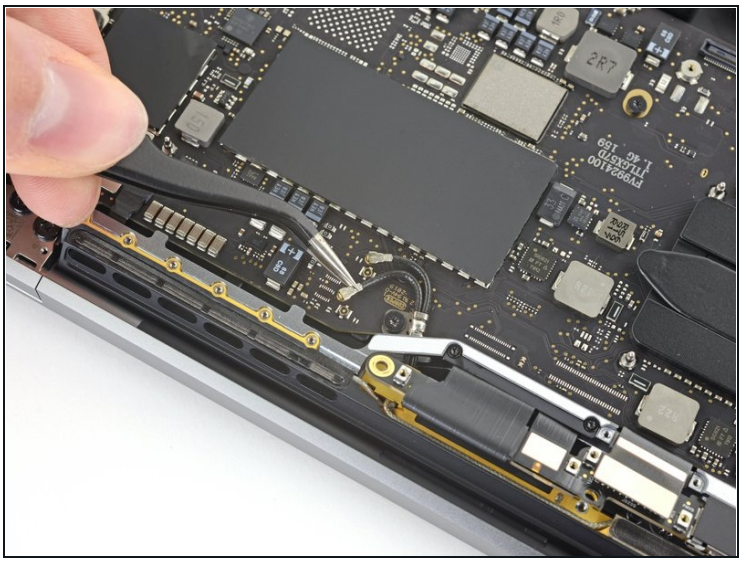



- Rimuovi le quattro viti Torx T5 da 3,3 mm che bloccano dai due lati il gruppo del cavo di antenna.
- Rimuovi anche le dodici viti pentalobe P2 da 1,1 mm presenti su entrambi i lati.

⚠ Queste piccole viti si possono strappare facilmente, quindi assicurati che il tuo cacciavite pentalobe P2 abbia una buona lama prima di applicare della pressione.

Passo 23

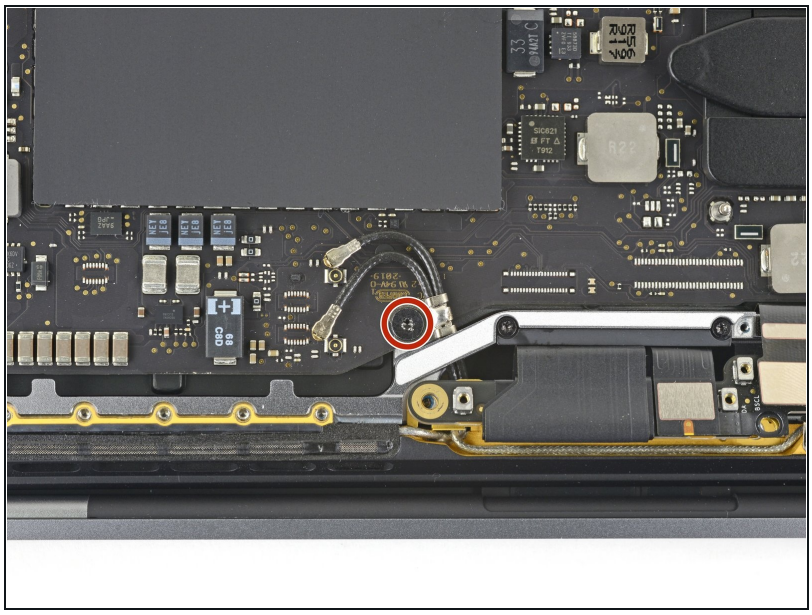




- Disconnetti con delicatezza i due cavi coassiali di antenna tirandoli *verso l'alto* rispetto alla scheda logica.
  - Fai scorrere le pinzette oppure l'estremità piatta dello spudger al di sotto di ciascun cavo finché non sei vicino al rispettivo socket; a quel punto applica una torsione all'attrezzo oppure tira verso l'alto per disconnettere il cavo stesso.

Per ricollegare ciascun cavo, allinea il connettore sul suo zoccolo e quindi premilo verso il basso finché non lo senti scattare in posizione.

Passo 24



- Rimuovi la vite Torx T5 da 3,4 mm che fissa i due cavi coassiali di antenna alla scheda principale.

Passo 25



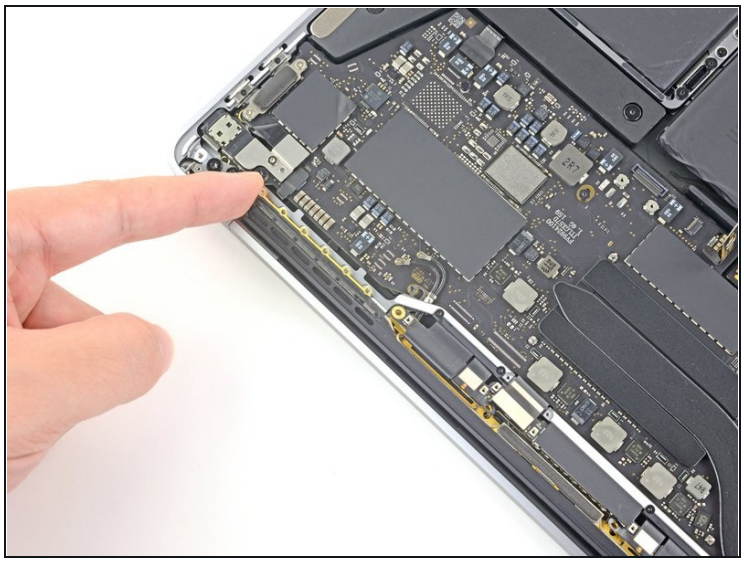


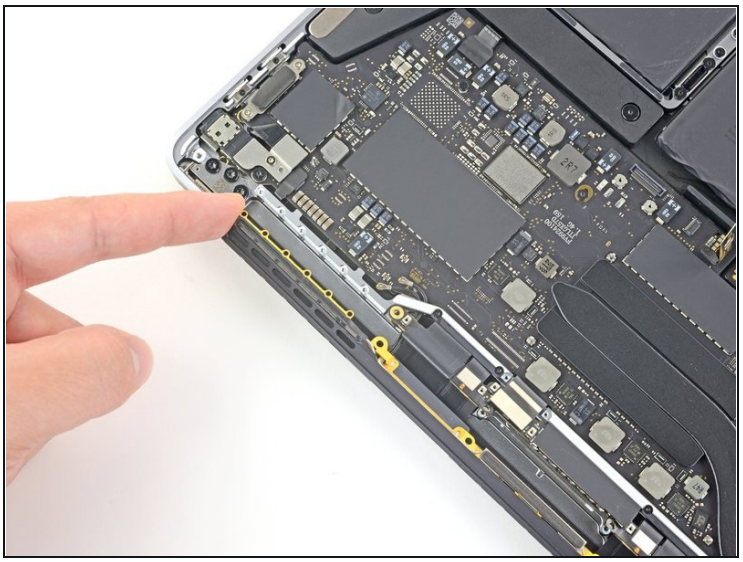


- Usa un plettro di apertura per far leva, nei punti illustrati, sotto il gruppo del cavo di antenna.

⚠ Non far scorrere il plettro di apertura da un lato all'altro, perché ci sono due cavi del display che potrebbero danneggiarsi.

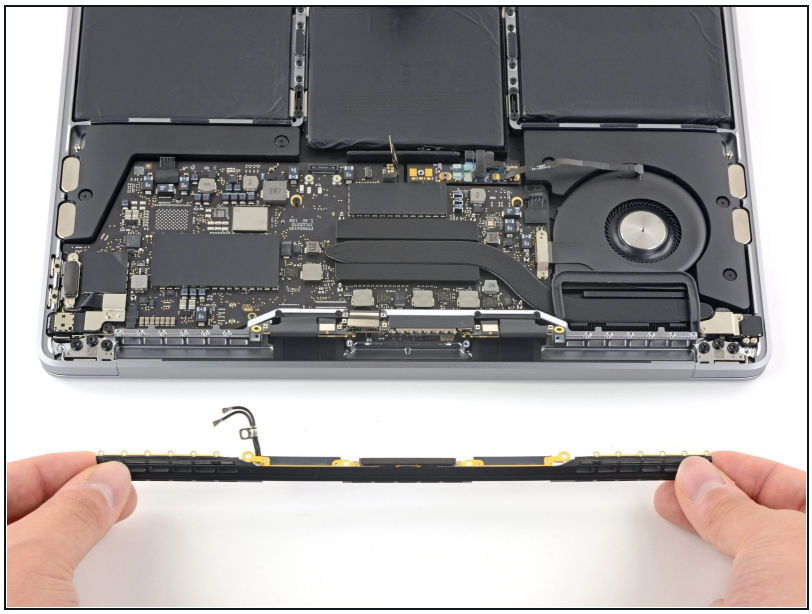
Passo 26





- Rimuovi con cautela il gruppo dell'antenna, mentre nello stesso momento fai passare il cavo dell'antenna al di sotto del tubo di calore.

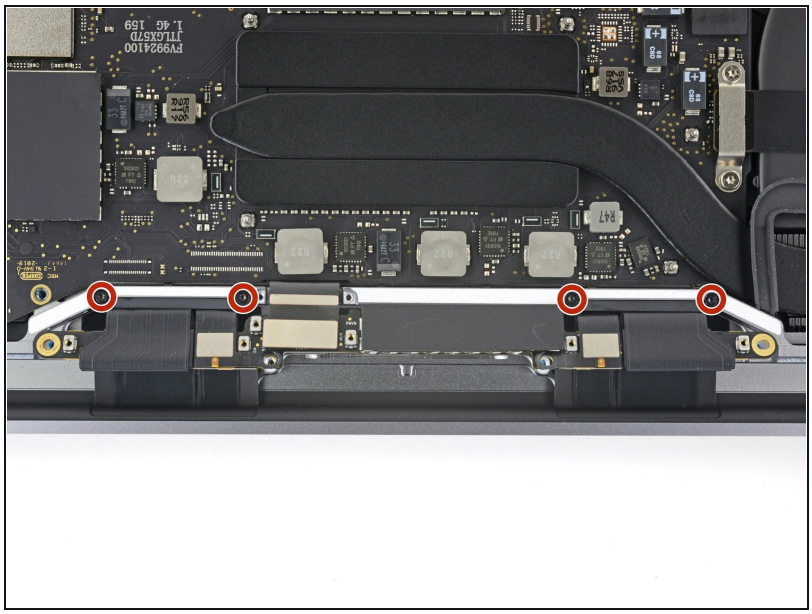
Passo 27



- Rimuovi il gruppo del cavo di antenna.

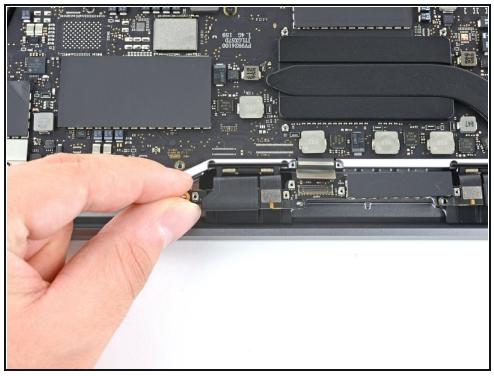
In fase di riassemblaggio, afferra tutto insieme il gruppo del cavo e guidalo al di sotto del tubo di calore nella sua giusta posizione sulla scheda. Se necessario, usa i tuoi attrezzi per aiutarti a indirizzarlo, ma non forzarlo mai.

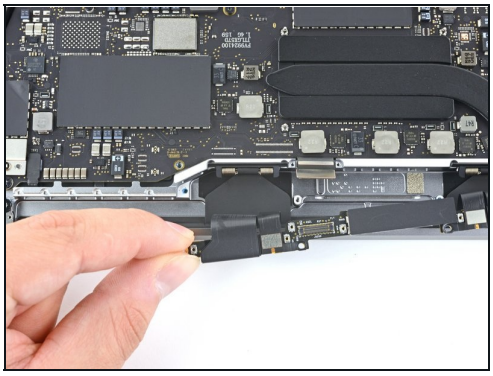
Passo 28 — Rimuovi il gruppo schermo

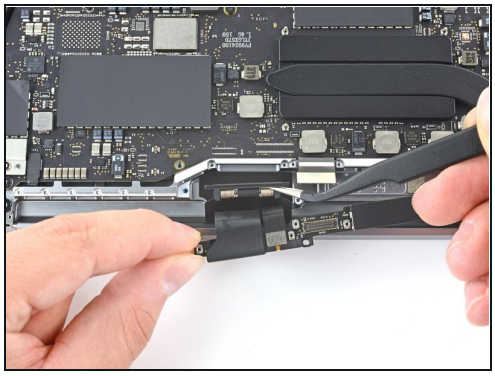


- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 3,9 mm che fissano le cerniere a molla dei due cavi del display.

Passo 29

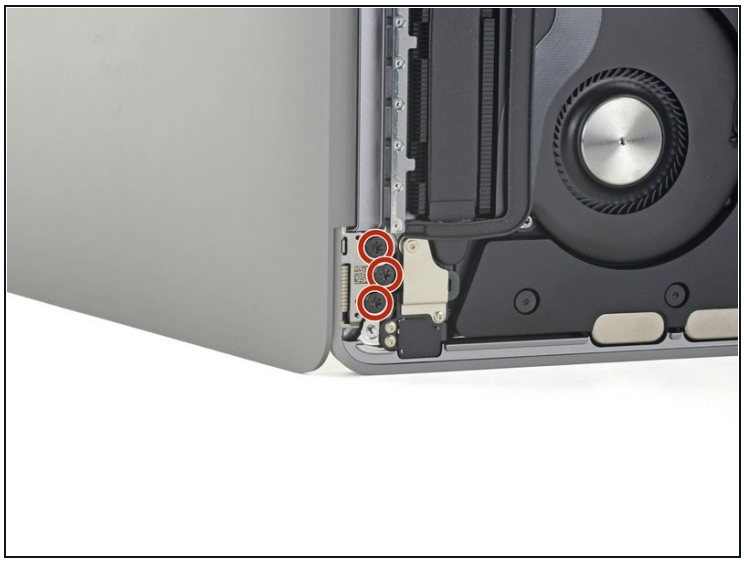


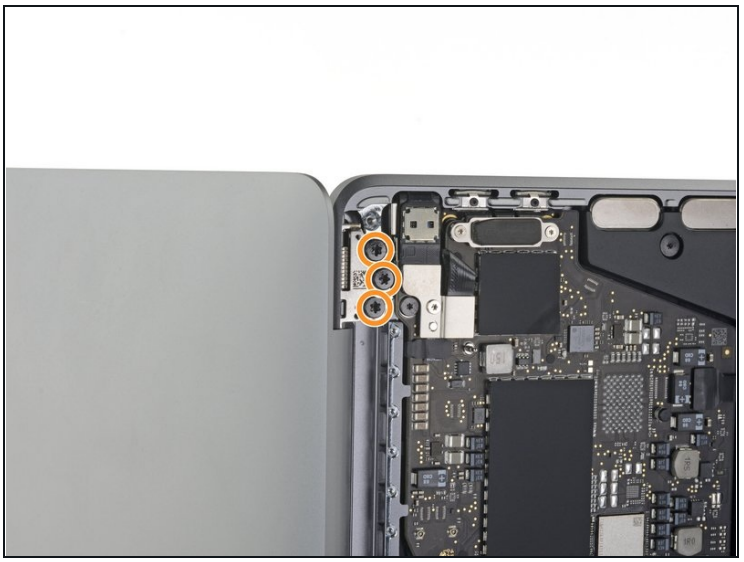




- Afferra il lato sinistro del gruppo del cavo dello schermo e tira verso la parte inferiore del MacBook Pro, allontanandolo dalla cerniera a molla.
- Con delle pinzette, tira fuori dal suo supporto la cerniera a molla del cavo del display.
- Ripeti questo passo con la cover a molla di destra del gruppo del cavo del display.

Passo 30

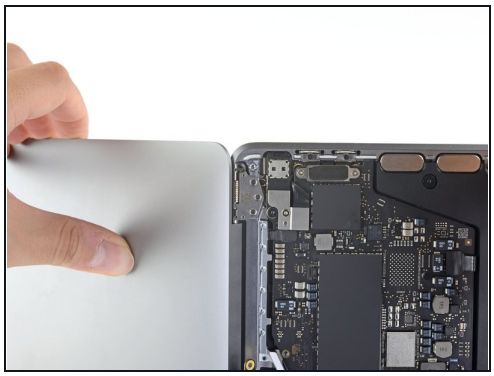
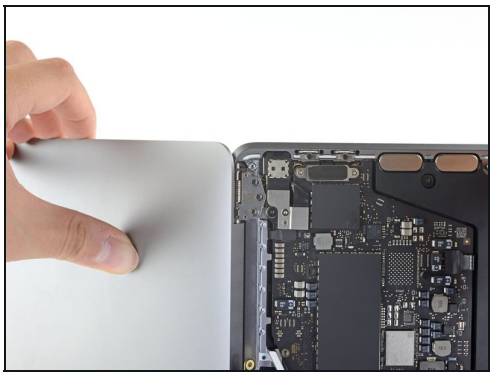
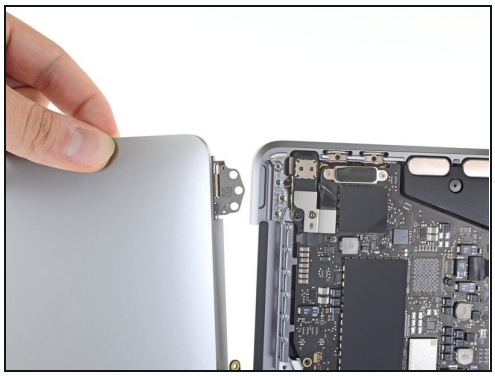




Apri completamente lo schermo e appoggia il MacBook Pro su un lato.

- Mentre tieni il MacBook Pro con la mano che ti è rimasta libera, rimuovi le tre viti Torx T8 dalla cerniera inferiore del display.
- Rimuovi le tre viti Torx T8 rimaste dalla cerniera superiore dello schermo.

Passo 31

⚠ Tieni saldamente sia lo schermo sia la scocca del MacBook Pro. Ciascuna delle due parti potrebbe cadere inaspettatamente nel corso di questa procedura.

- Spingi una contro l'altro le due metà del MacBook Pro in modo che le staffe delle cerniere possono liberarsi dai loro alloggiamenti nella scocca.
- Allontana il corpo principale del MacBook Pro mentre tiri verso di te lo schermo per poterlo separare.
- Rimuovi il gruppo schermo, stando attento che non si impigli in alcun cavo durante l'operazione.

Confronta la tua parte di ricambio con quella originale: potrebbe essere necessario il trasferimento di alcuni componenti o la rimozione di protezioni adesive dalla nuova parte prima di installarla.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui i passi descritti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un riciclatore certificato R2 o e-Stewards.

La riparazione non è andata come previsto? Prova delle soluzioni di base ai problemi, oppure rivolgiti alla nostra comunità Risposte per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.