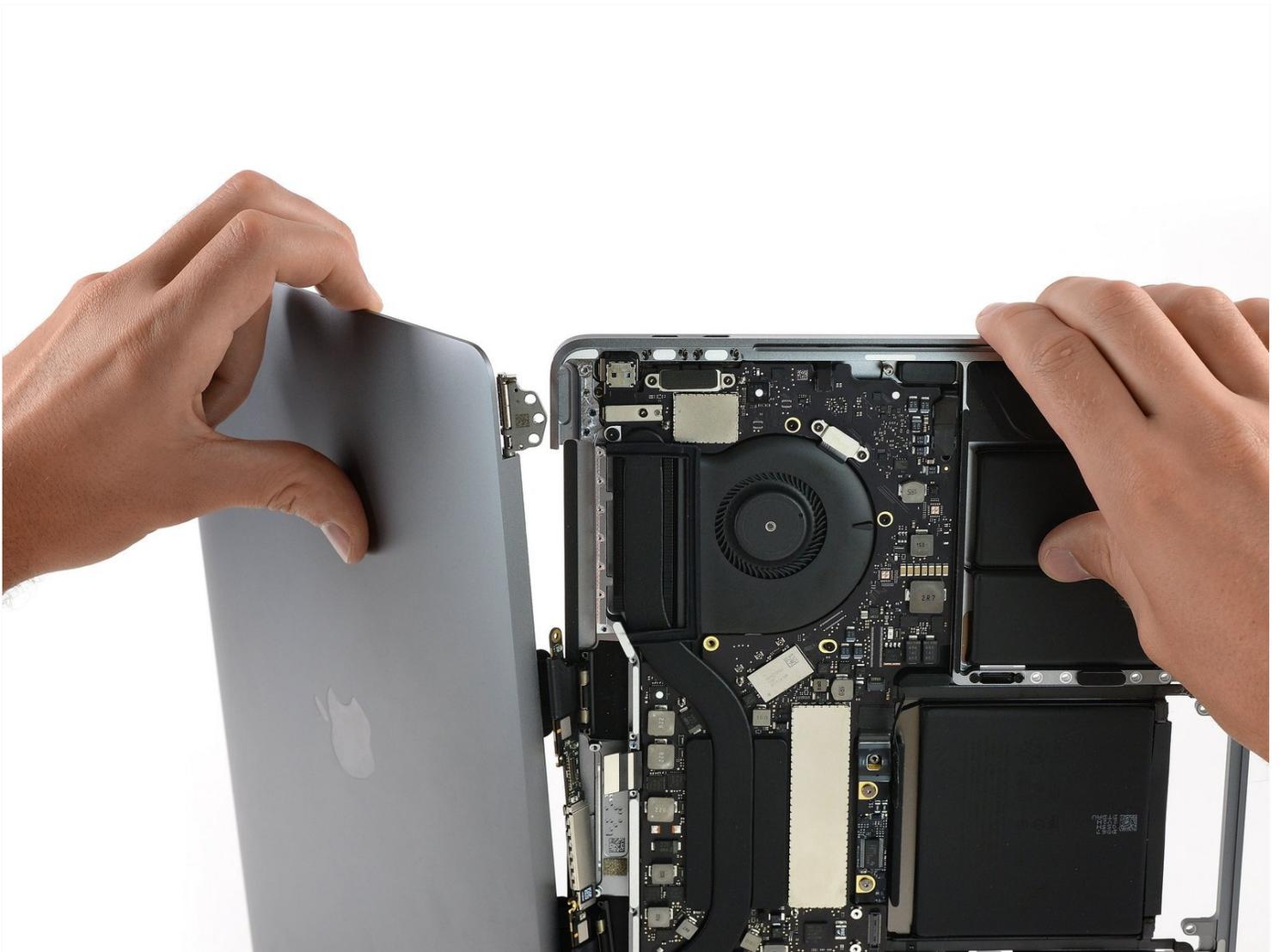




Sostituzione schermo MacBook Pro 13" Touch Bar 2017

Usa questa guida per sostituire l'intero gruppo...

Scritto Da: Nicholas H. of Experimac



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire l'intero gruppo display del tuo MacBook Pro per sostituire uno schermo rotto o guasto. Questo gruppo allude anche i cavi a nastro integrati che qualche volta si rompono come accade per il noto difetto "FlexGate" dei modelli precedenti; questa sostituzione quindi risolve anche l'effetto "stage lights" e altri problemi dovuti al danneggiamento dei cavi a nastro.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro sotto il 25% prima di iniziare.



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" Retina \(Late 2016-2017\) Display Assembly](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2020\) Display Cable Brackets](#) (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 riassembleato con successo, abilita nuovamente l'Auto Boot con il comando seguente:
- **sudo nvram AutoBoot=%03**

Passo 2 — Rimuovi le viti pentalobe



⚠ Prima di iniziare, scollega l'alimentazione e spegni il tuo MacBook. Chiudi il display e poni il laptop rovesciato su una superficie morbida.

- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le sei viti di fissaggio del case inferiore:
 - Due viti da 6,2 mm
 - Quattro viti da 3,4 mm
- ☑ Nel corso di tutta la procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che venga rimessa esattamente nello stesso posto da cui è stata estratta per evitare danni al tuo dispositivo.

Passo 3 — Crea una fessura con la ventosa



- Applica una ventosa al case inferiore vicino all'area centrale-anteriore del MacBook Pro.
- Tira la ventosa quanto basta per creare una lieve fessura tra il case inferiore e lo chassis.

Passo 4 — Sgancia le clip



- Inserisci un angolo del plettro di apertura nello spazio tra la cover inferiore e lo chassis.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino e fino a metà circa del lato del case.
- ⓘ In questo modo si sgancia la prima delle clip nascoste che fissano il case inferiore allo chassis. Dovresti sentire la clip che si apre.

Passo 5



- Ripeti il passo precedente dal lato opposto, facendo scorrere il tuo plettro di apertura sotto la cover inferiore e salendo lungo il lato per liberare la seconda clip.

Passo 6



- Inserisci il tuo plettro di apertura ancora una volta sotto il bordo anteriore del case inferiore, vicino a uno degli alloggiamenti delle viti più vicine al centro.
- Ruota con una certa forza il plettro per liberare la terza clip che fissa la cover inferiore allo chassis.
- Ripeti questa procedura vicino all'altro alloggiamento delle viti più vicine al centro per sganciare la quarta clip.

Passo 7

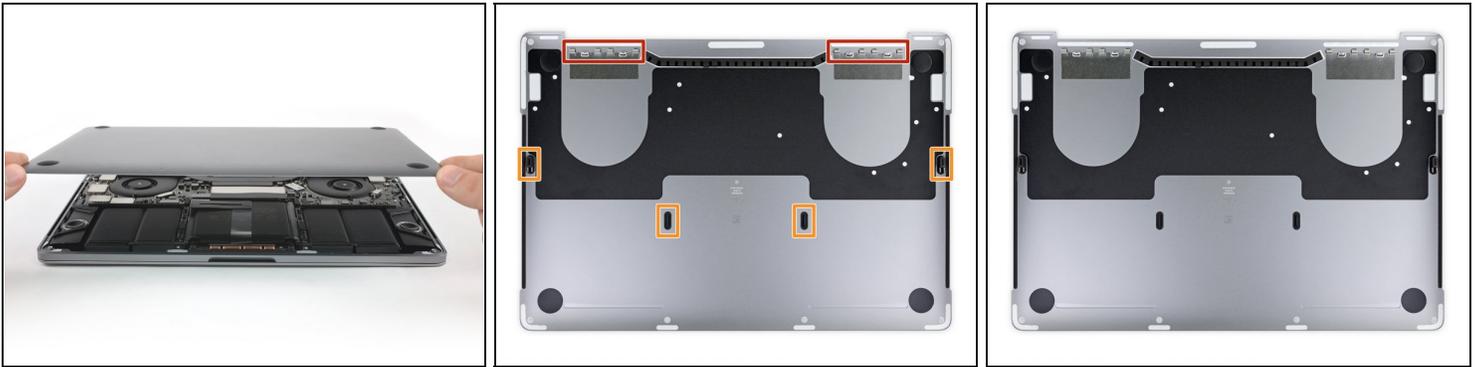


- Tira il case inferiore con decisione verso la parte anteriore del MacBook (per allontanarlo dalla zona delle cerniere) per separare le ultime clip che fissano il case stesso.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.

ⓘ Questa operazione può richiedere parecchia forza.

Passo 8 — Rimuovi il case inferiore

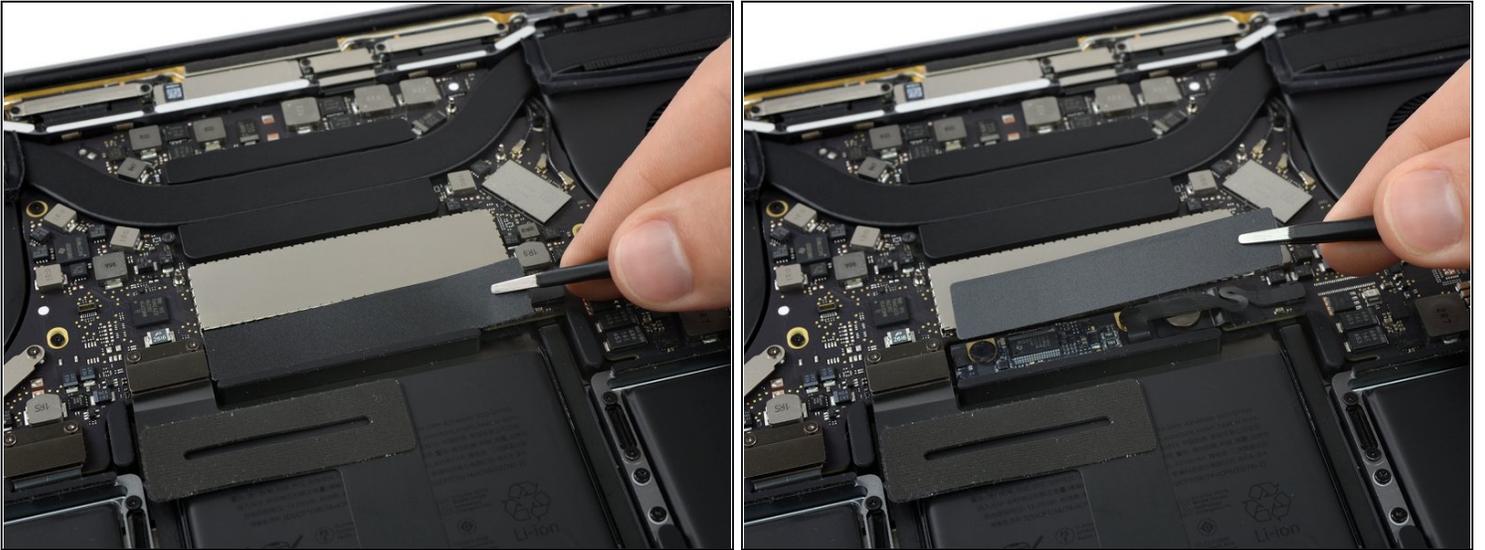


- Rimuovi il case inferiore.

Per installare di nuovo il case inferiore:

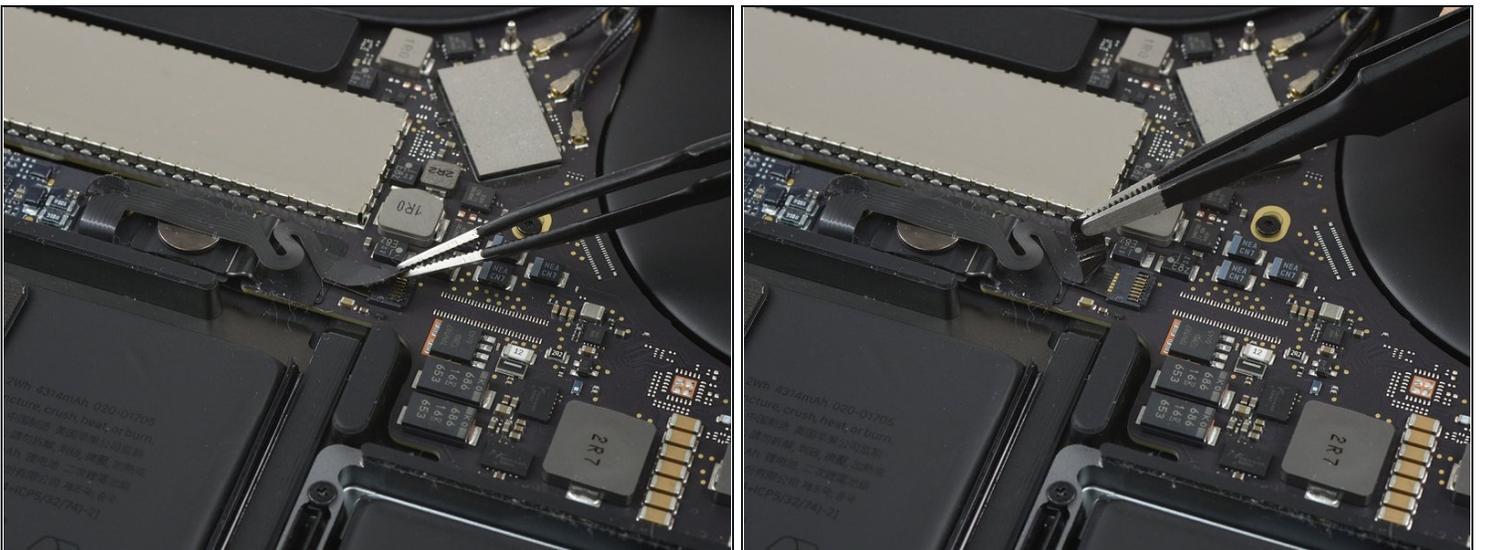
- Metti in posizione e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera del display. Premi verso il basso e fai scorrere verso la cerniera la cover; lo scorrimento dovrebbe interrompersi quando le clip si sono agganciate.
- Quando le clip scorrevoli sono perfettamente agganciate e il case inferiore appare ben allineato, premi con decisione sul case inferiore per agganciare le quattro clip nascoste sottostanti. Dovresti percepire al tatto e sentire lo scatto di queste clip.

Passo 9 — Scopri il connettore della batteria



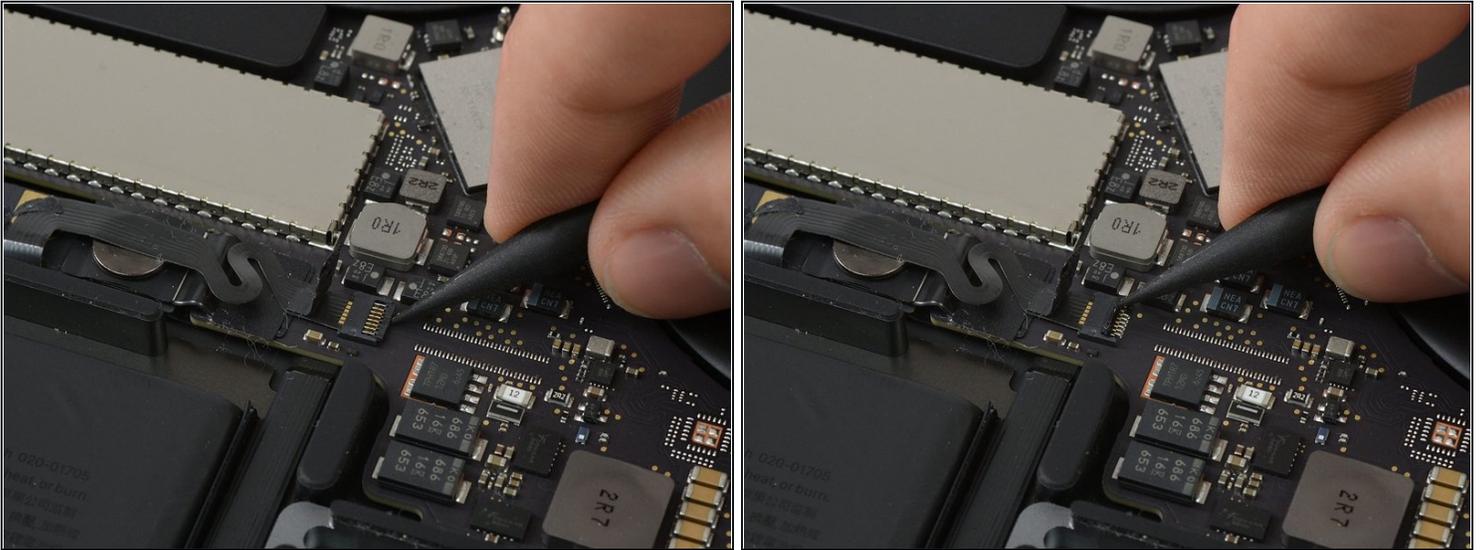
- Stacca con cautela l'ampio pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria stessa.
- Rimuovi il nastro adesivo.

Passo 10



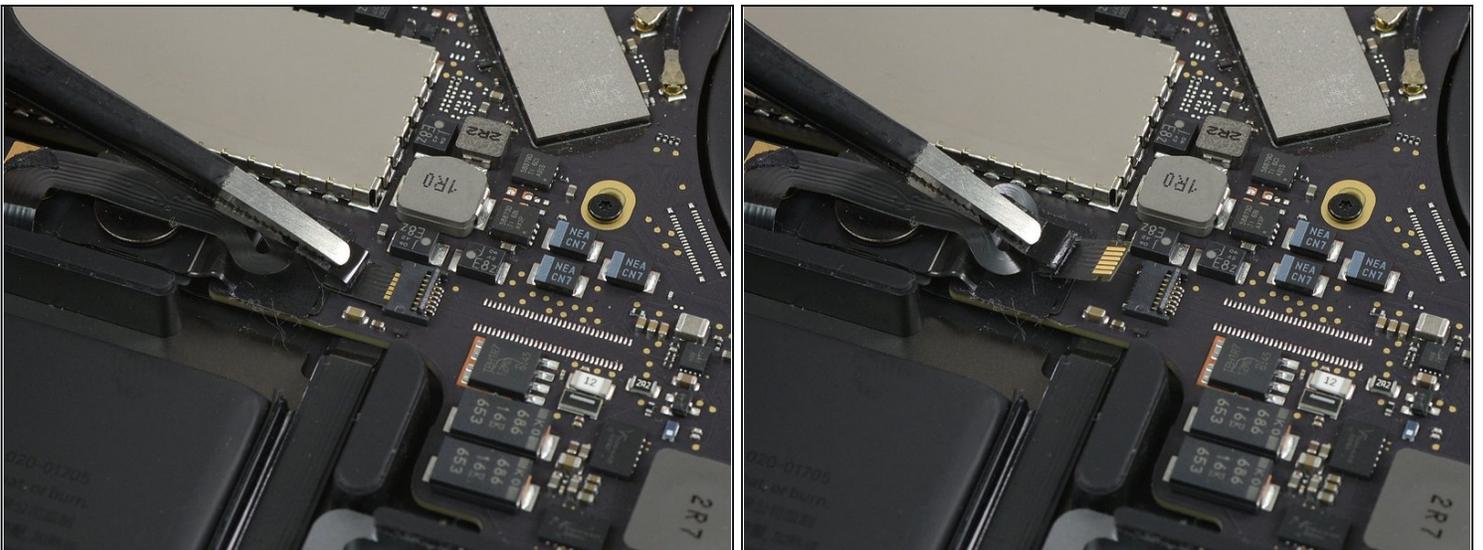
- Stacca delicatamente il piccolo pezzo di nastro adesivo che copre il connettore del cavo dati della scheda batteria.
 - ⓘ Questo nastro adesivo è integrato nel cavo a nastro e non si staccherà del tutto. Sollevalo, tirandolo indietro, giusto quanto basta per poter accedere al connettore.

Passo 11



- Usa la punta di spudger per sbloccare, sollevandola, la piccola aletta di bloccaggio nera che trattiene il cavo nel suo connettore.

Passo 12



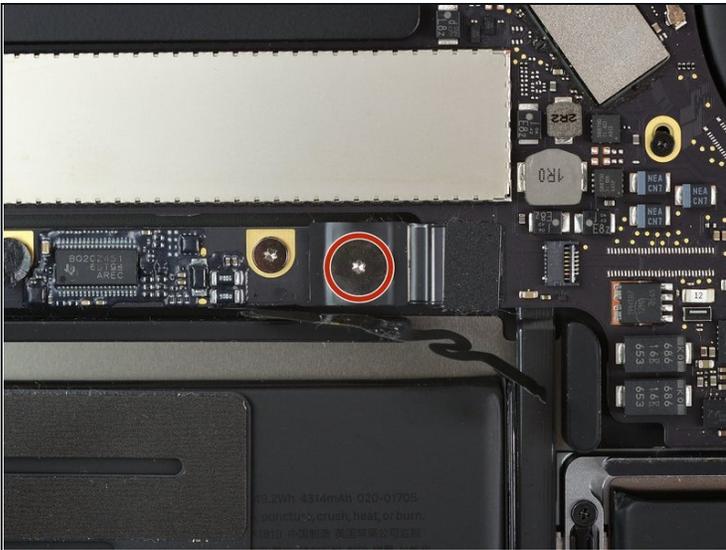
- Scollega il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il cavo parallelamente alla scheda logica, nella direzione del cavo stesso.

Passo 13



- Piega da una parte, in modo che non interferisca, il cavo dati della scheda batteria.

Passo 14



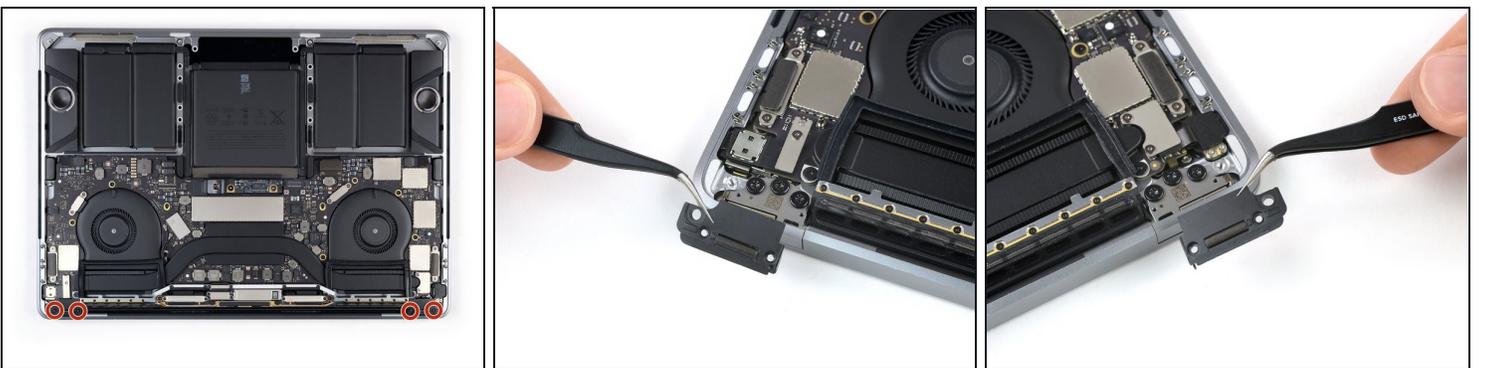
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga da 3,7 mm che tiene bloccato il connettore dell'alimentazione della batteria.

Passo 15 — Disconnetti la batteria



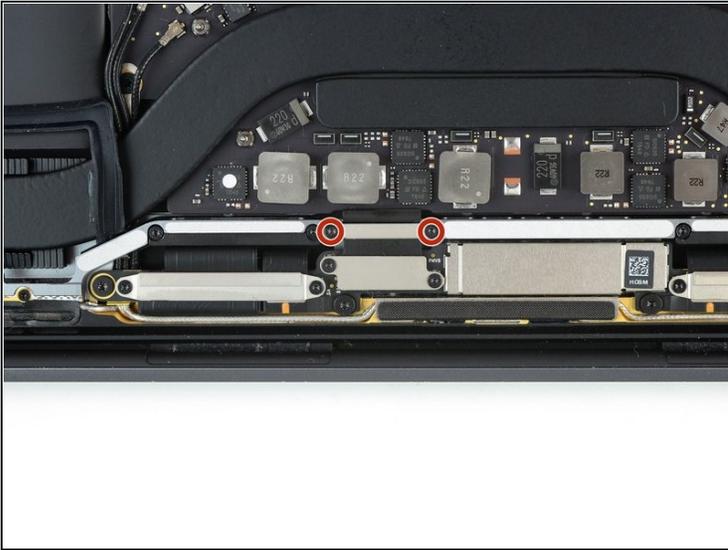
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando quindi la batteria stessa.
- Solleva il connettore quanto basta perché resti separato dal suo zoccolo. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della tua riparazione, il tuo MacBook Pro si potrebbe danneggiare.

Passo 16 — Gruppo cavo antenna



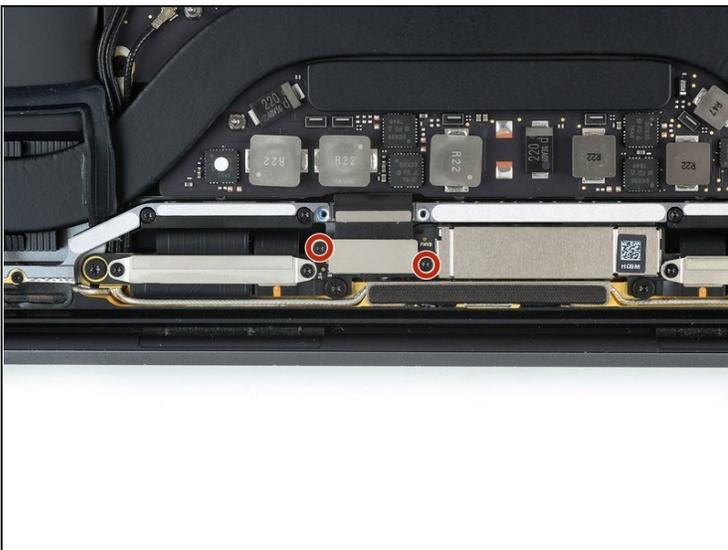
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,9 mm che fissano le cover di plastica disposte sopra alle cerniere del display.
- Rimuovi entrambe le cover in plastica delle cerniere.

Passo 17



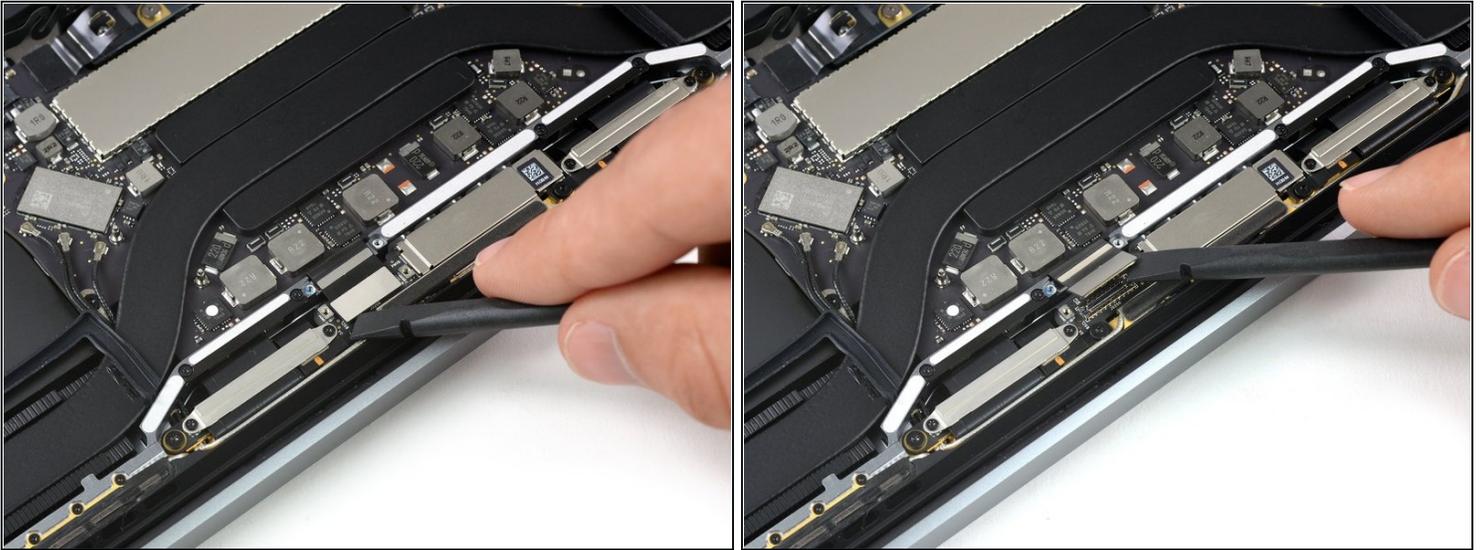
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che bloccano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale del display.
- Rimuovi la cover.

Passo 18



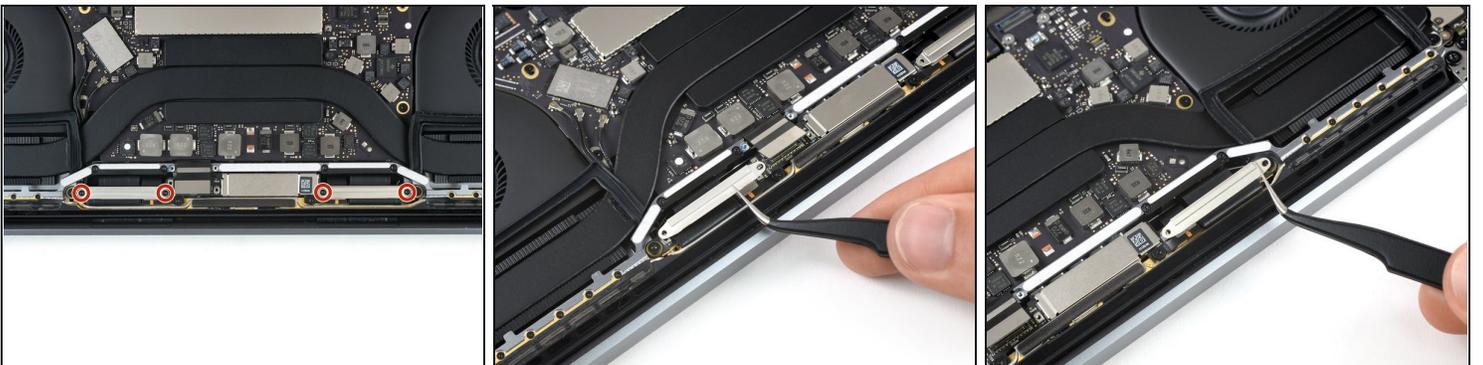
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 1,7 mm che fissano la cover di alluminio disposta sopra il connettore del cavo flex del display.
- Rimuovi la cover.

Passo 19



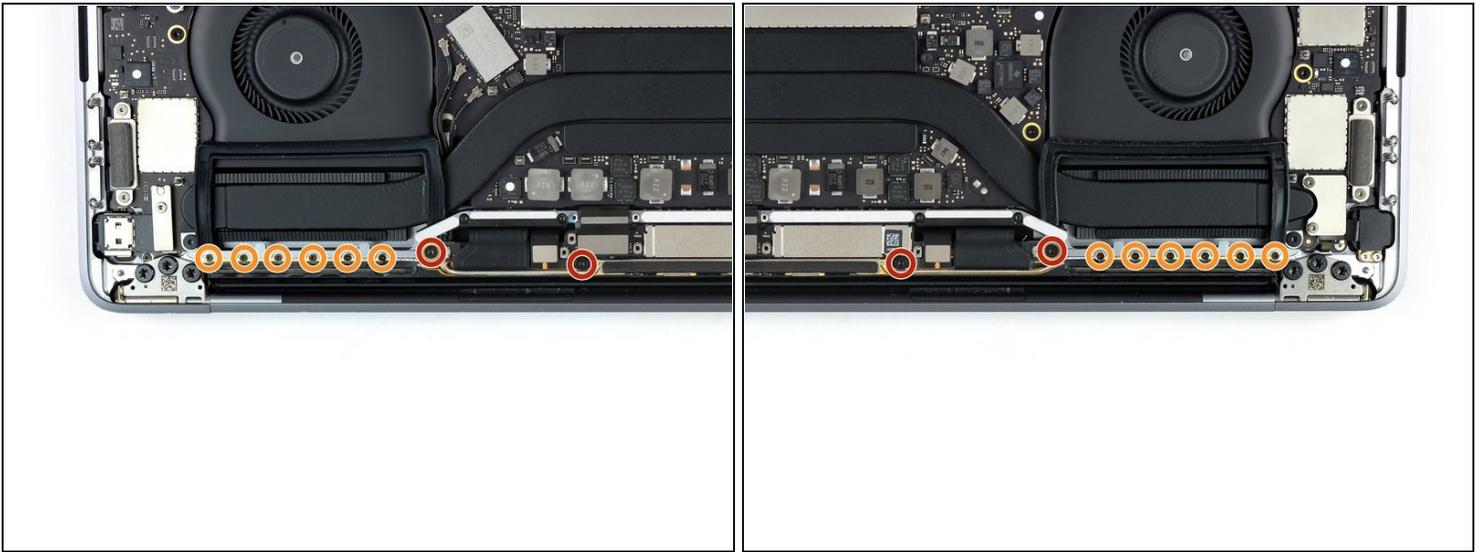
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere con delicatezza dalla scheda dello schermo il cavo flex del display sollevandolo dal suo zoccolo.

Passo 20



- Togli le quattro viti Torx T3 da 1,5 mm che fissano le due cover di alluminio disposte sopra ai due connettori del cavo del display.
- Con delle pinzette, rimuovi le due cover di alluminio.

Passo 21



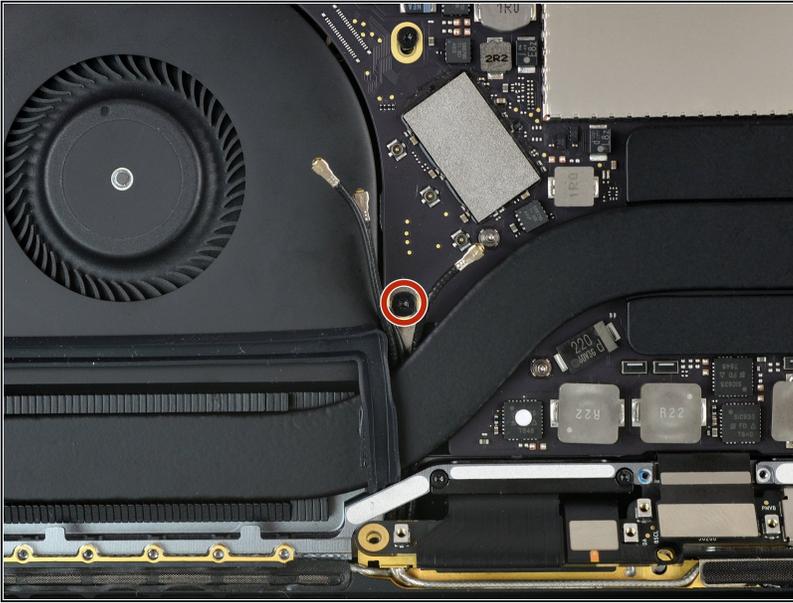
- Rimuovi le quattro viti Torx T5 (due da ciascun lato) da 3,9 mm che fissano il gruppo del cavo dell'antenna.
- Rimuovi anche le 12 viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei su ciascun lato).

Passo 22



- Disconnetti con cautela i due cavi coassiali di antenna alzandoli **in verticale** dalla scheda logica.
 - Fai scorrere le pinzette o lo spudger sotto ciascun cavo finché non arrivi vicino allo zoccolo e a quel punto torci l'attrezzo o fai leva per scollegare il connettore.
- Per riconnettere ciascun cavo, allinea il connettore sopra il suo zoccolo e quindi premilo verso il basso finché non scatta in posizione.

Passo 23



- Rimuovi la vite Torx T5 da 2,8 mm che blocca sulla scheda madre i tre cavi coassiali di antenna.

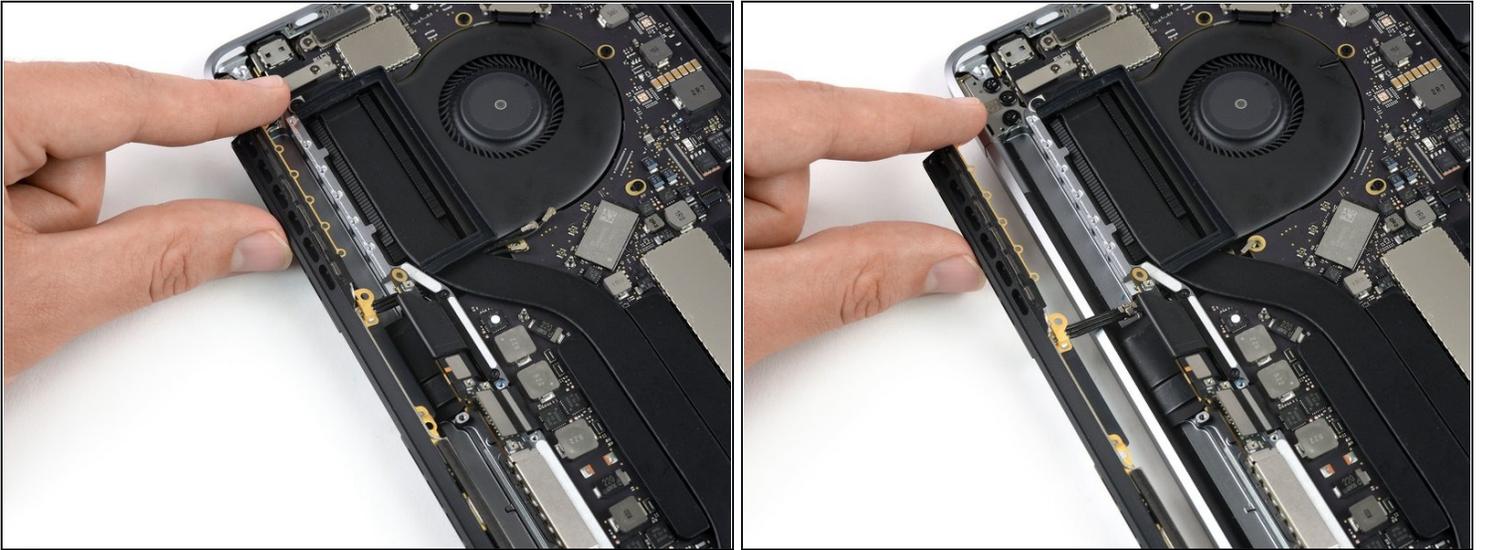
Passo 24



- Usa un plettro di apertura per sollevare il gruppo del cavo di antenna nelle zone illustrate.

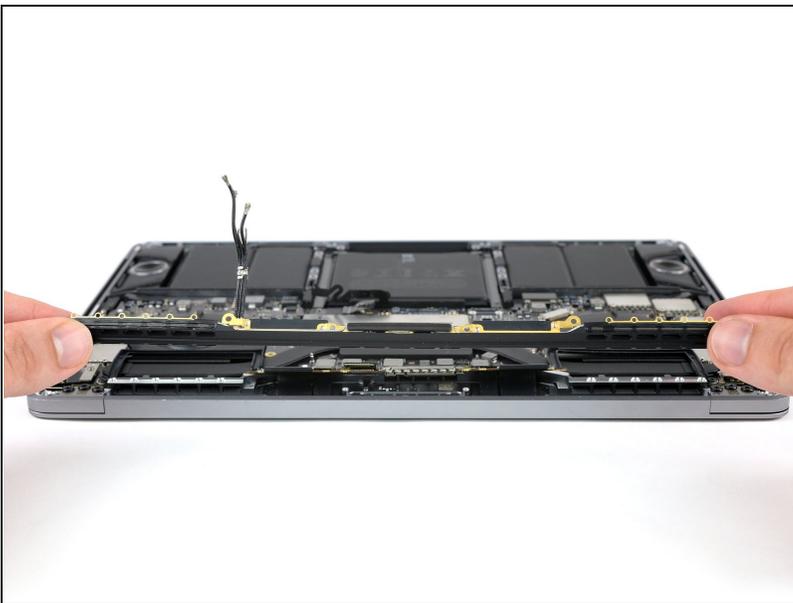
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura su tutto il percorso da un lato all'altro perché ci sono due cavi del display che si potrebbero danneggiare.

Passo 25



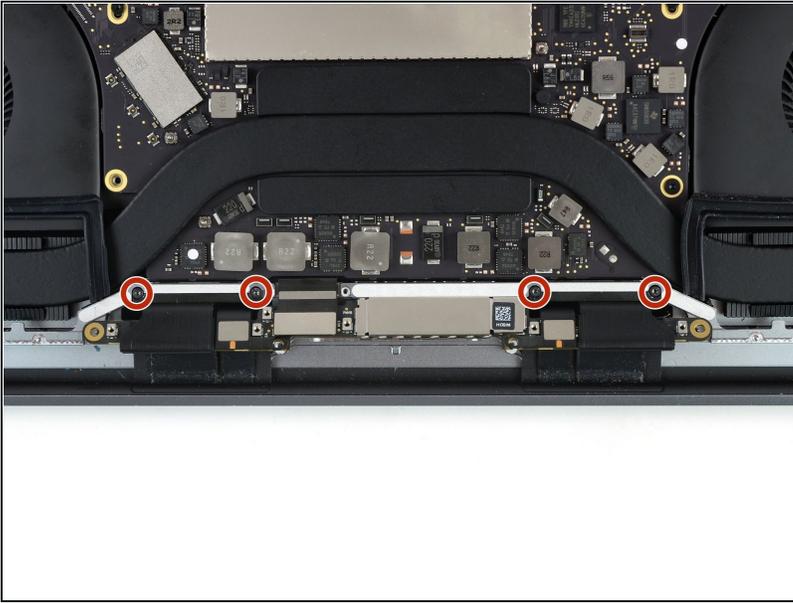
- Prestando attenzione, rimuovi il gruppo del cavo di antenna mentre allo stesso tempo fai uscire il gruppo del cavo da sotto il tubo di calore.

Passo 26



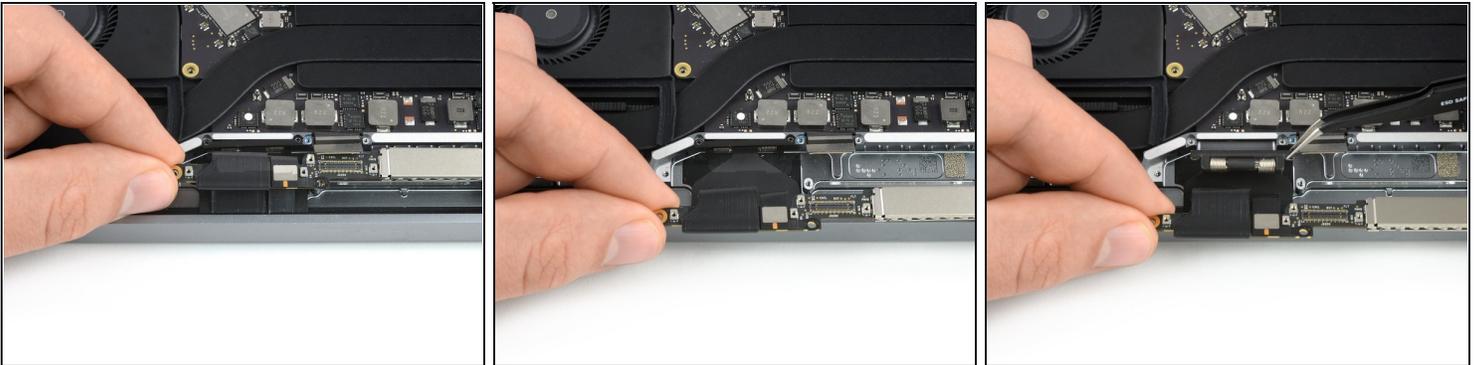
- Rimuovi il gruppo del cavo dell'antenna.
- ☑ In fase di rimontaggio, solleva con delicatezza l'intero gruppo del cavo e guidalo nella sua posizione corretta sotto il tubo di calore. Se necessario, usa i tuoi attrezzi a questo scopo, ma non forzare troppo.

Passo 27 — Svita il gruppo del cavo del display



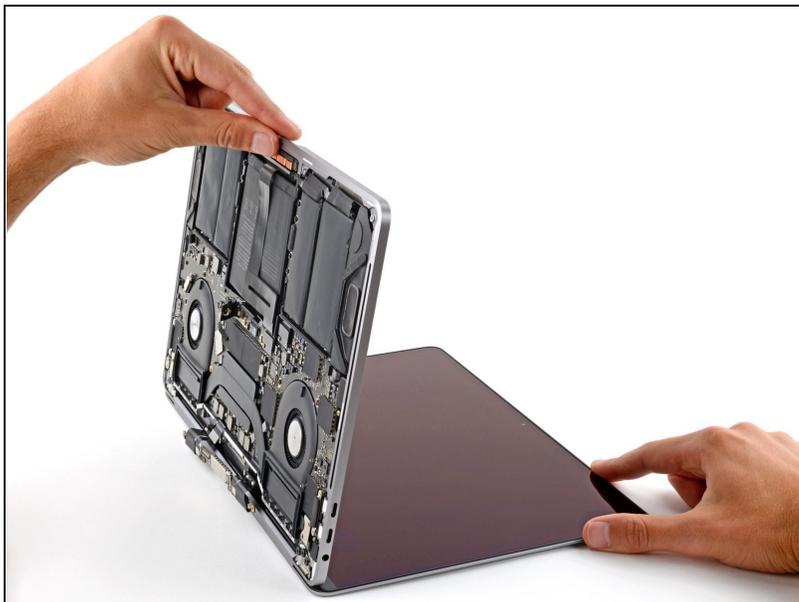
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 3,9 mm che fissano le due molle della cover del cavo del display.

Passo 28 — Rimuovi il gruppo del cavo dello schermo



- Afferra il lato sinistro del gruppo del cavo del display e tiralo verso il lato inferiore del MacBook allontanandolo dalla cover a molla.
- Usa delle pinzette per tirare fuori dal suo alloggiamento 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 29 — Apri il tuo MacBook



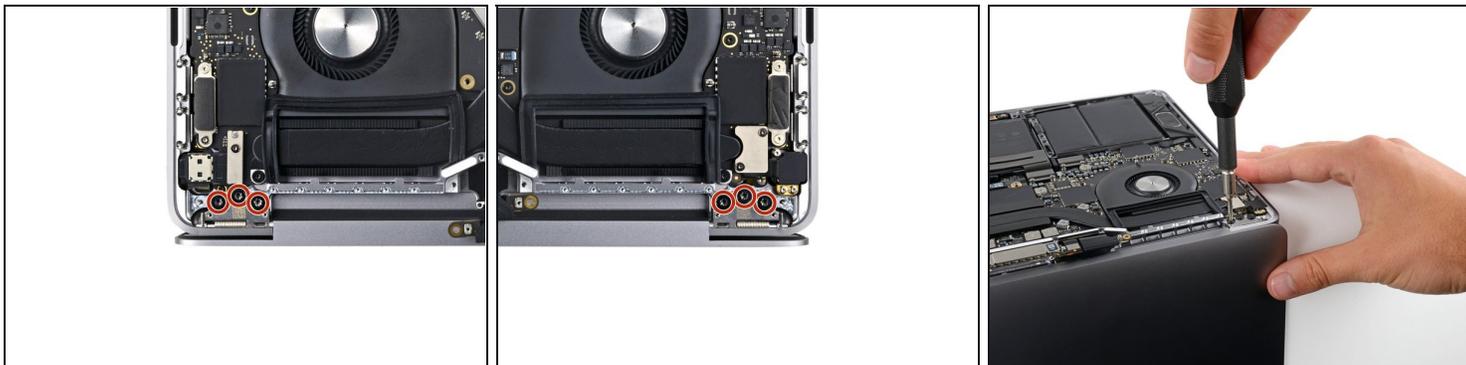
- Apri il tuo MacBook ad un angolo di 90°.

Passo 30 — Posa il tuo laptop



- Posiziona delicatamente il tuo laptop con la tastiera rivolta verso il basso sul bordo di un tavolo, in modo che lo schermo si distenda verticalmente verso il basso.

Passo 31 — Allenta le viti delle cerniere



⚠ Tieni il tuo MacBook fissato con la tua mano libera mentre allenti le viti delle cerniere, così da evitare che cada dal tavolo.

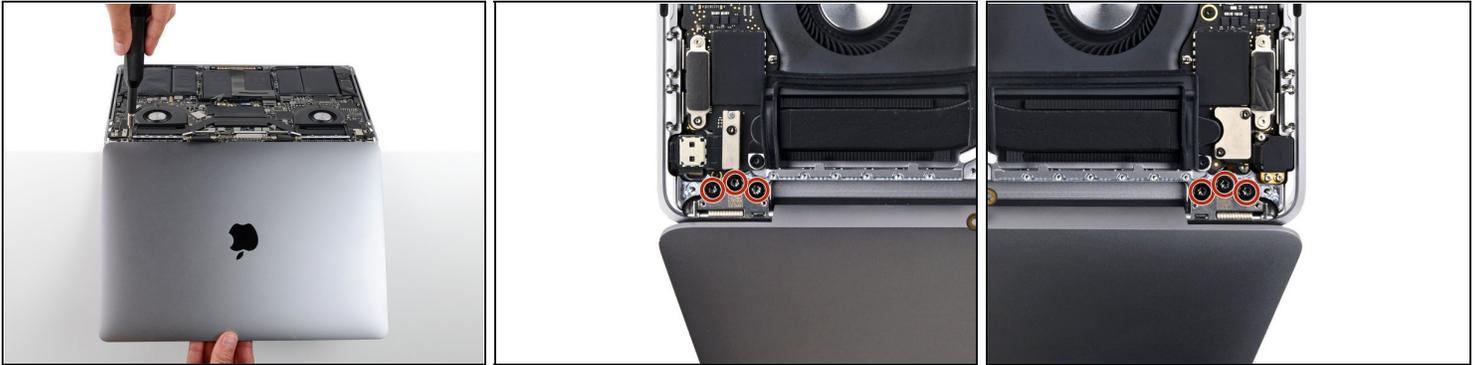
- Allenta, ma **non rimuovere**, le sei viti Torx T8 che fissano le cerniere.

Passo 32 — Apri completamente lo schermo



- Tieni il corpo principale fissato sul tavolo e apri completamente lo schermo.

Passo 33 — Rimuovi le viti delle cerniere



- Sostieni lo schermo con una mano e usa l'altra mano per rimuovere le sei viti Torx T8 che fissano le cerniere.

⚠ Non lasciare che lo schermo cada da solo mentre rimuovi le viti.

Passo 34 — Abbassa lo schermo



- Abbassa lo schermo.

Passo 35 — Libera la cerniera di sinistra



ⓘ Mantieni **costantemente** supportato lo schermo durante i prossimi due passaggi.

- Fissa saldamente il corpo principale del tuo MacBook con una mano.
- Con la tua mano libera, spingi il lato sinistro dello schermo verso l'alto e verso il fondo del tuo laptop per liberare la cerniera sinistra.

⚠ Fai molta attenzione a non danneggiare il connettore della Touch Bar quando sposti la cerniera sinistra. Può essere facilmente schiacciato, causando un Touch Bar non funzionante.

Passo 36 — Rimuovi lo schermo



- Libera la cerniera di destra e rimuovi lo schermo.

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