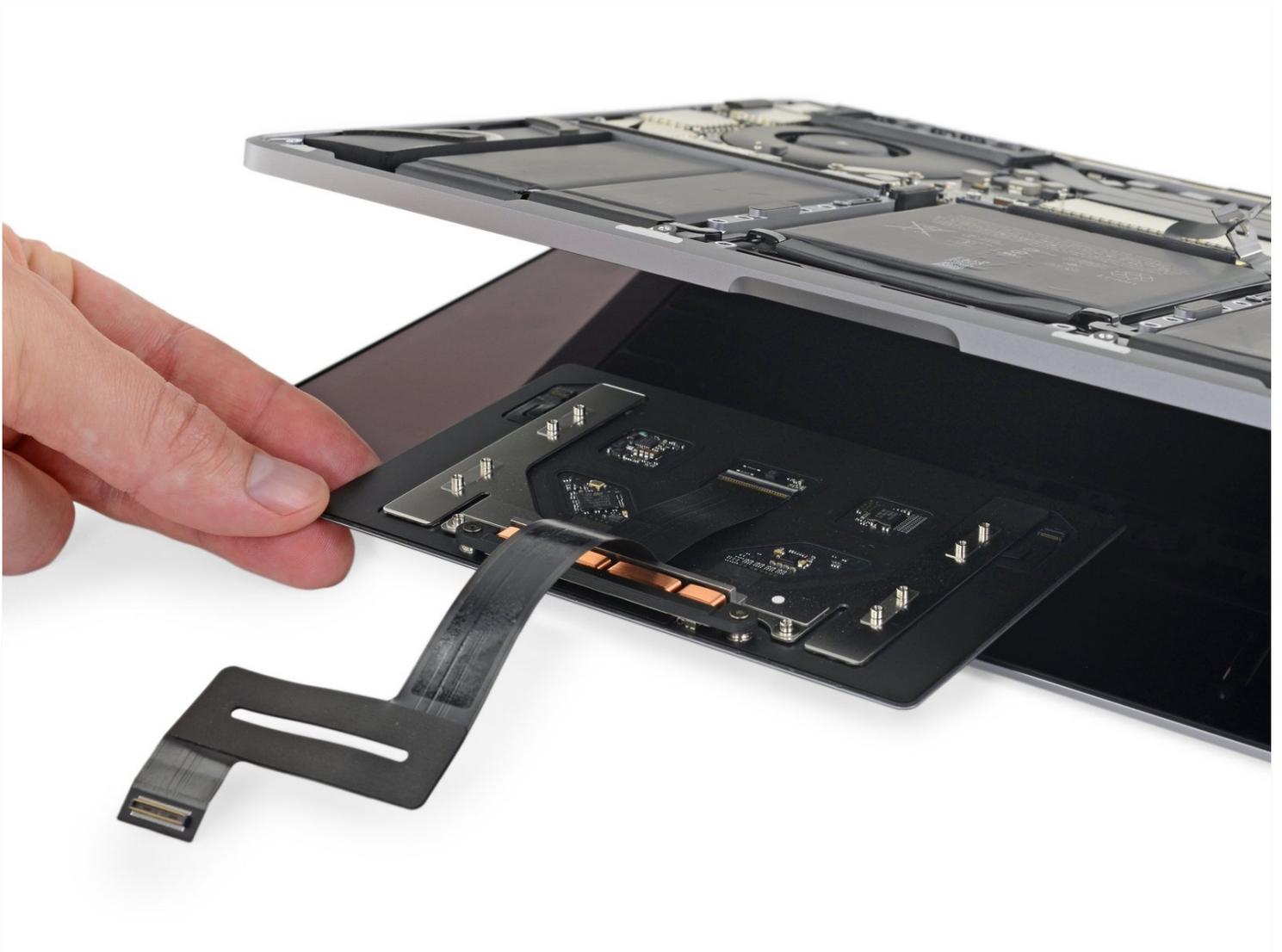




Sostituzione trackpad MacBook Pro 13" Touch Bar 2017

Se il tuo trackpad è rotto pure deve essere...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Se il tuo trackpad è rotto pure deve essere rimosso per semplificare l'accesso la batteria, segui questi passi.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro sotto il 25% prima di iniziare. Se forata inavvertitamente, una batteria al litio-ioni può dar luogo a un incendio pericoloso e incontrollabile.



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)
[Tweezers](#) (1)
[ESD Safe Blunt Nose Tweezers](#) (1)
[iOpener](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" \(A1706, A1708, A1989, A2159\) Trackpad](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2020\) Trackpad Cable](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2020\) Trackpad Cable Bracket](#) (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.
- ① 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

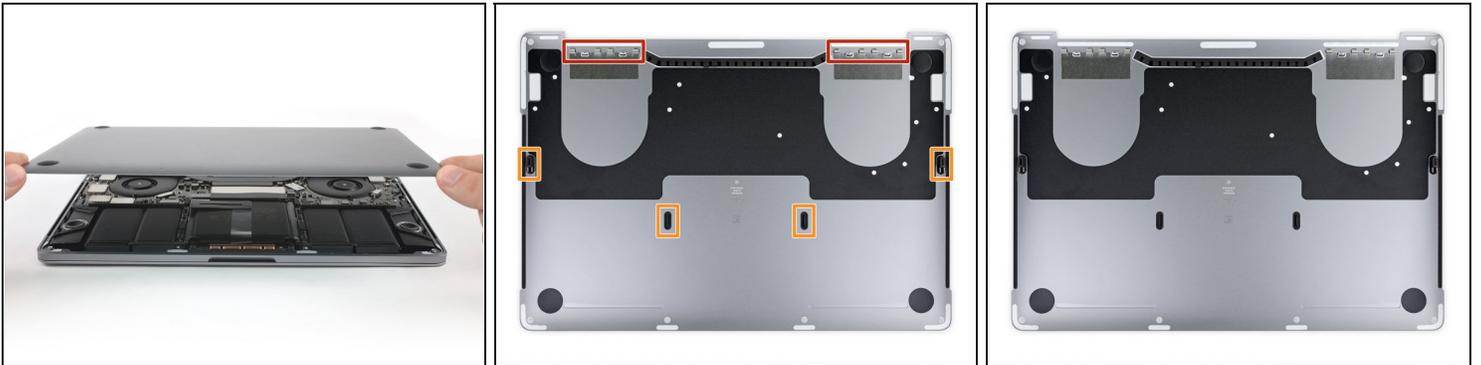


- Tira il case inferiore con decisione verso la parte anteriore del MacBook (per allontanarlo dalla zona delle cerniere) per separare le ultime clip che fissano il case stesso.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.

ⓘ Questa operazione può richiedere parecchia forza.

Passo 8 — Rimuovi il case inferiore

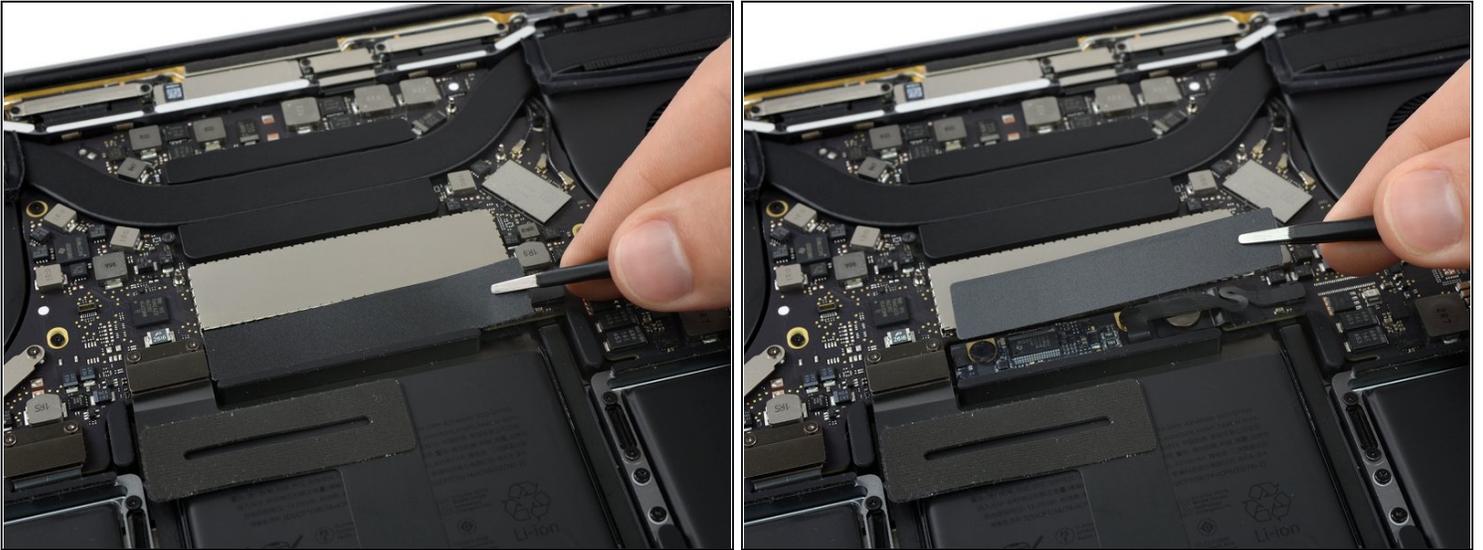


- Rimuovi il case inferiore.

Per installare di nuovo il case inferiore:

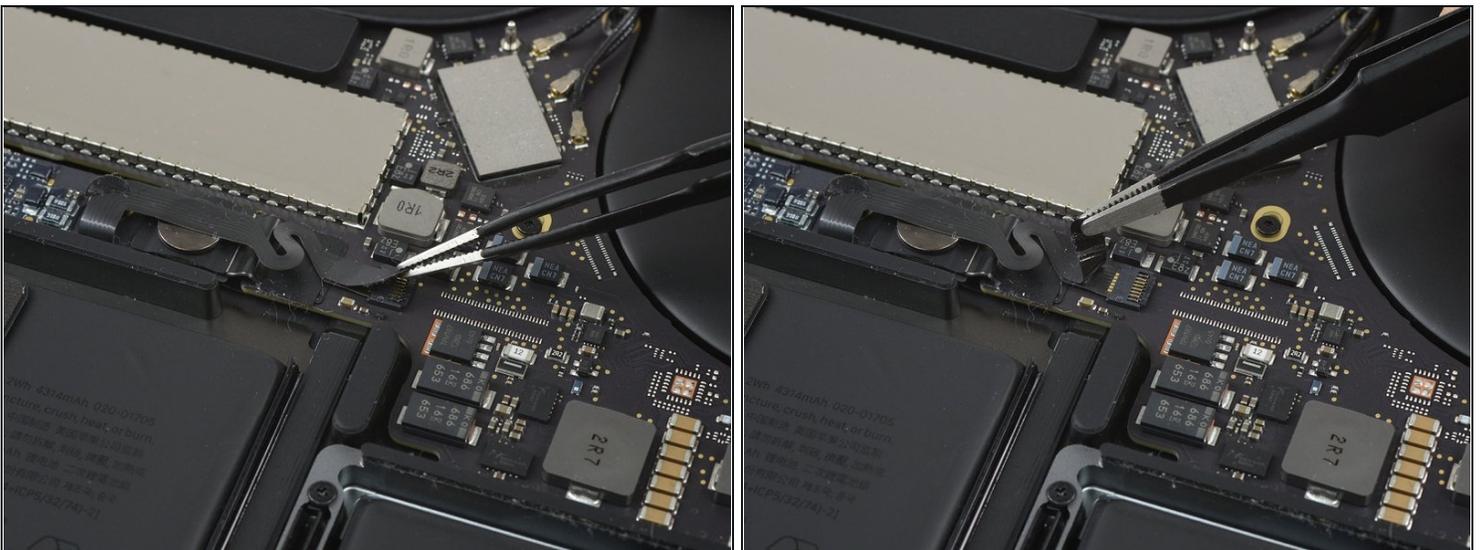
- Metti in posizione e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera del display. Premi verso il basso e fai scorrere verso la cerniera la cover; lo scorrimento dovrebbe interrompersi quando le clip si sono agganciate.
- Quando le clip scorrevoli sono perfettamente agganciate e il case inferiore appare 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



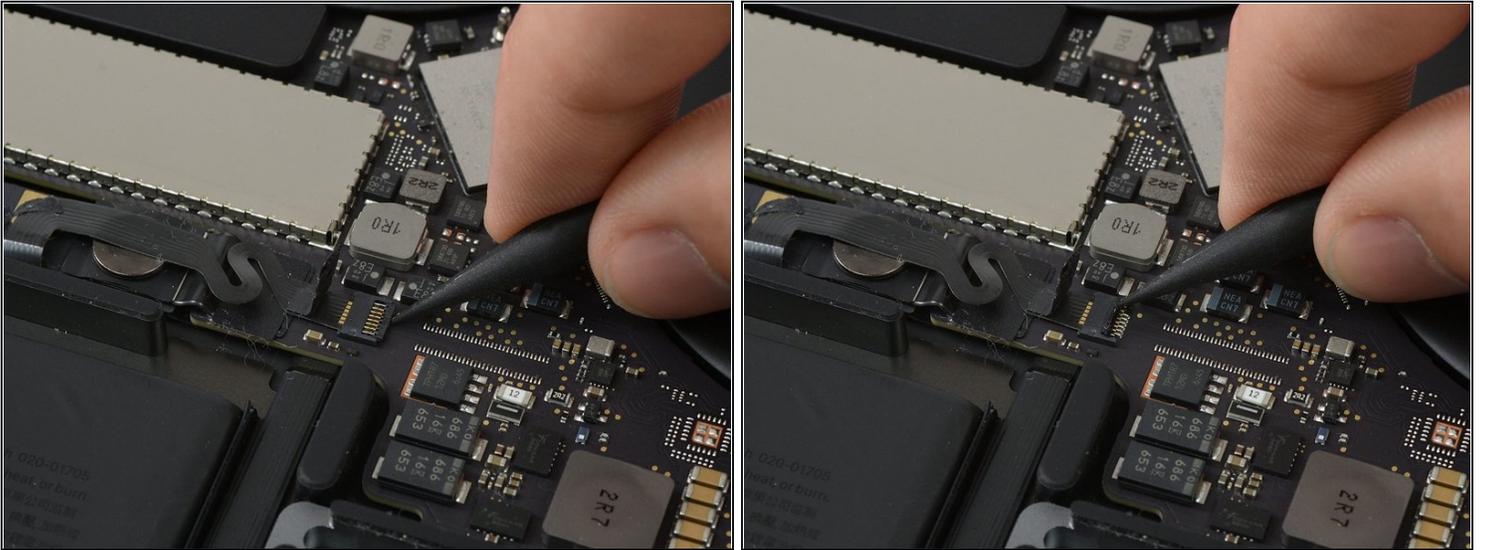
- Stacca con cautela l'ampio pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria stessa.
- Rimuovi il nastro adesivo.

Passo 10



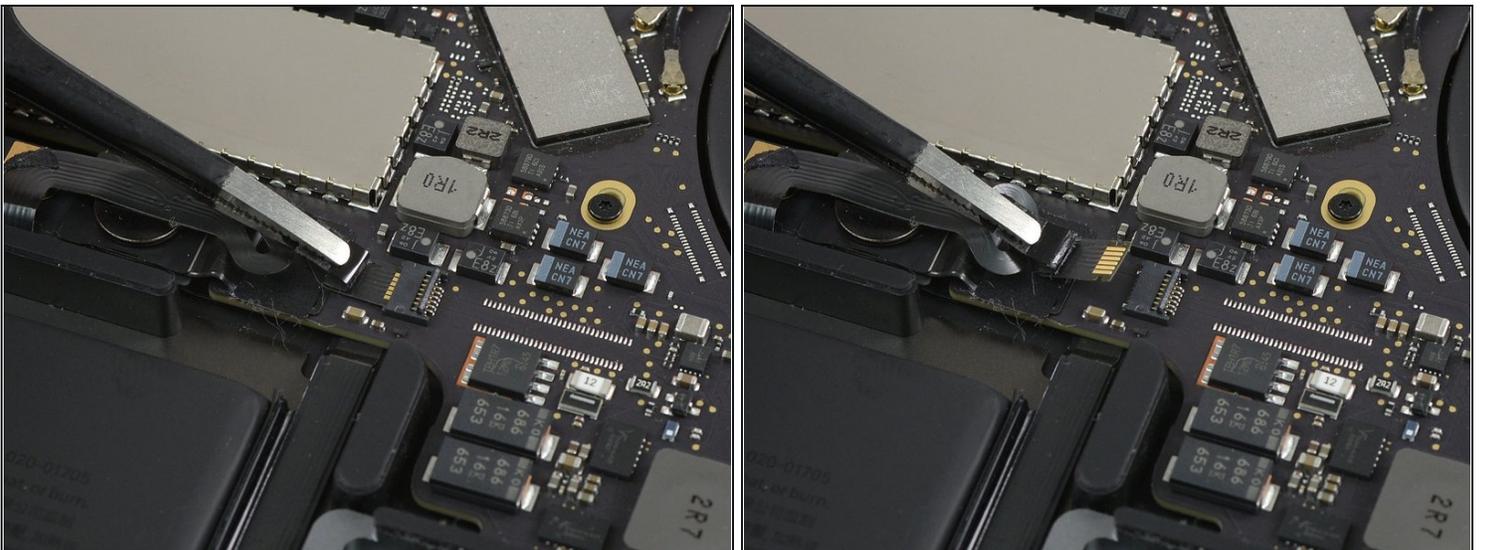
- Stacca delicatamente il piccolo pezzo di nastro adesivo che copre il connettore del cavo dati della scheda batteria.
 - ⓘ Questo nastro adesivo è integrato nel cavo a nastro e non si staccherà del tutto. Sollevalo, tirandolo indietro, giusto quanto basta per poter accedere al connettore.

Passo 11



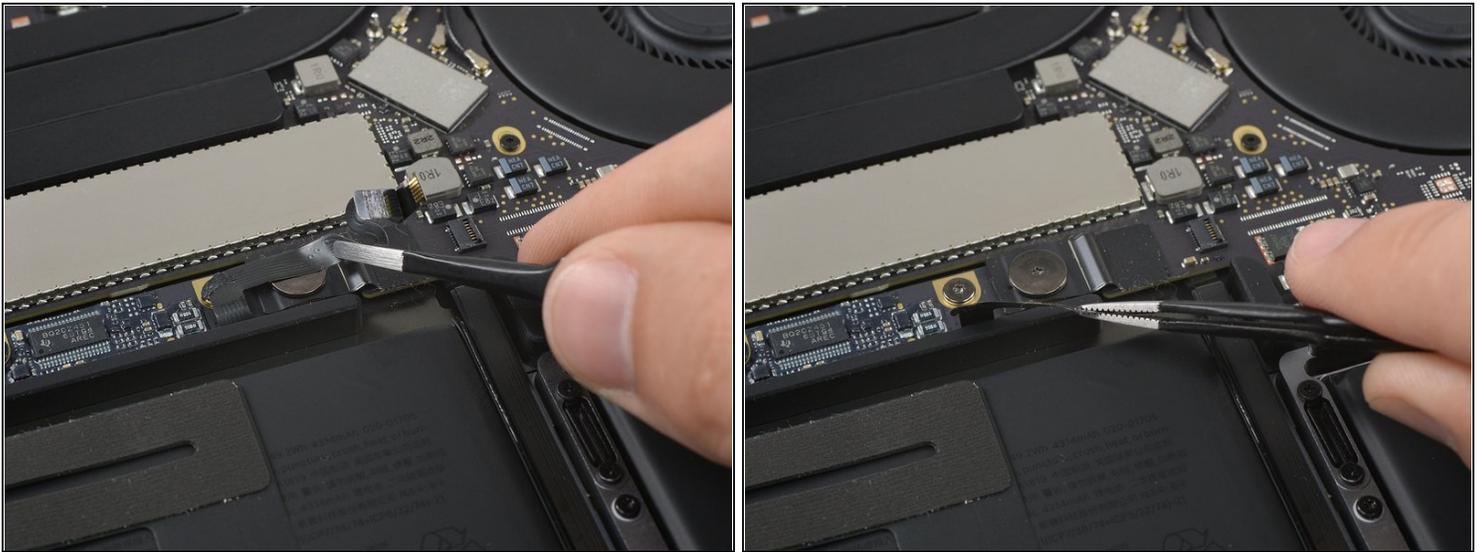
- Usa la punta di spudger per sbloccare, sollevandola, la piccola aletta di bloccaggio nera che trattiene il cavo nel suo connettore.

Passo 12



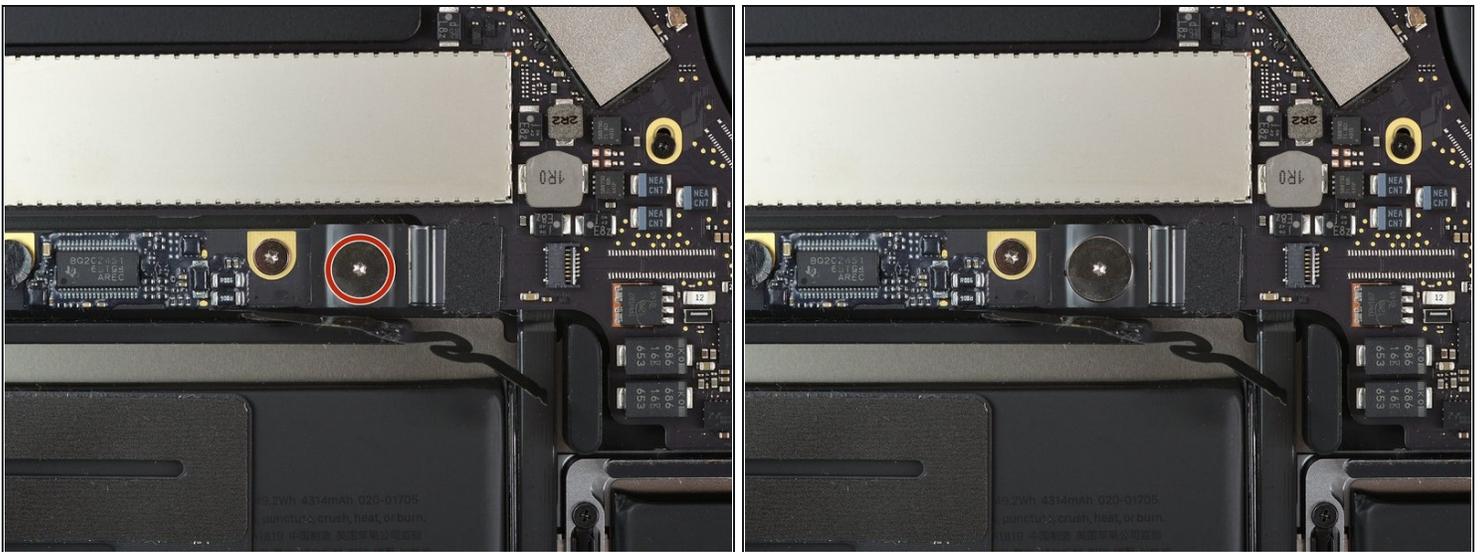
- Scollega il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il cavo parallelamente alla scheda logica, nella direzione del cavo stesso.

Passo 13



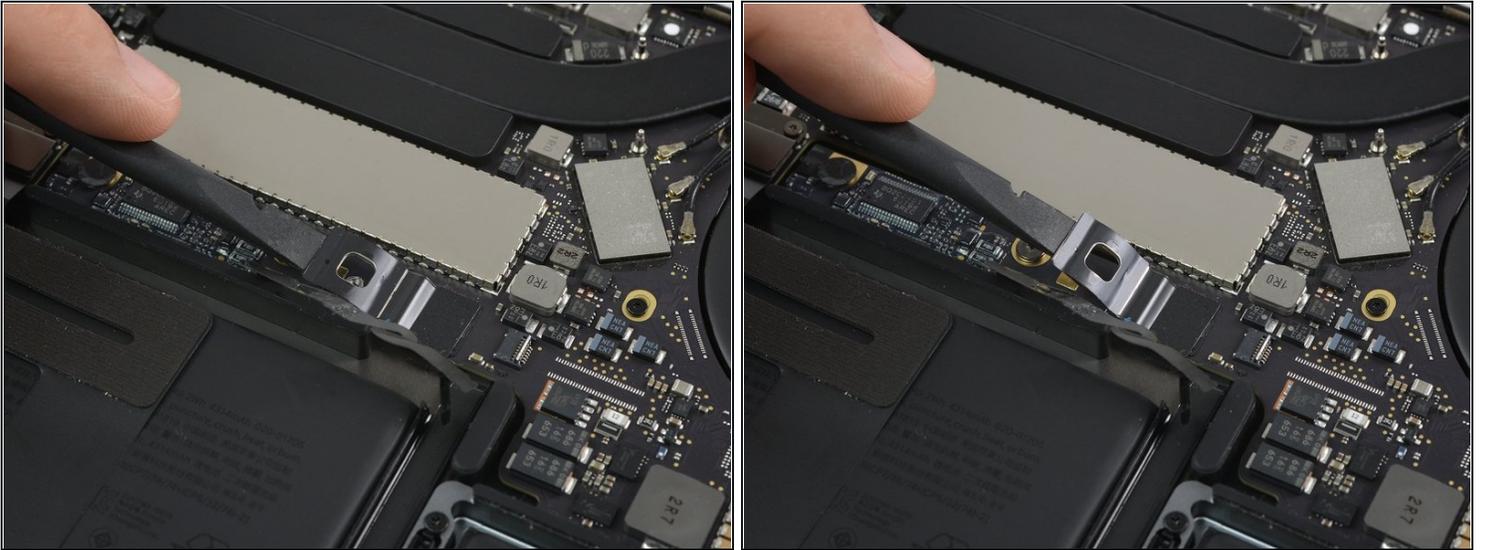
- Piega da una parte, in modo che non interferisca, il cavo dati della scheda batteria.

Passo 14



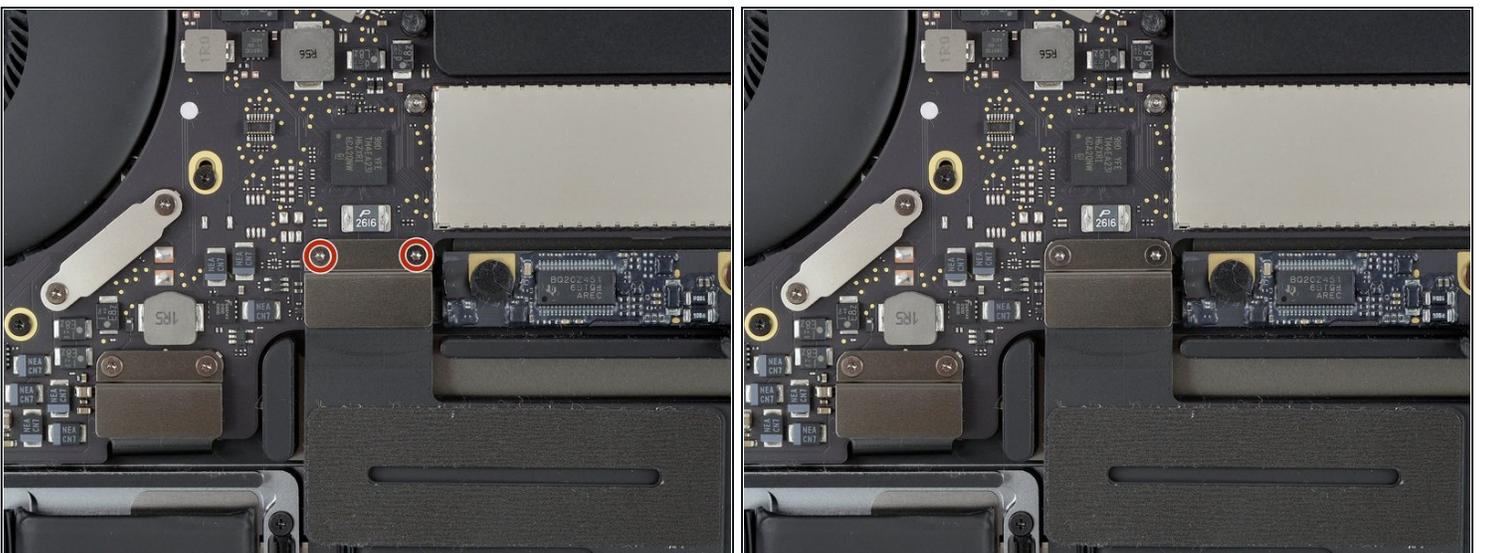
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga da 3,7 mm che tiene bloccato il connettore dell'alimentazione della batteria.

Passo 15 — Disconnetti la batteria



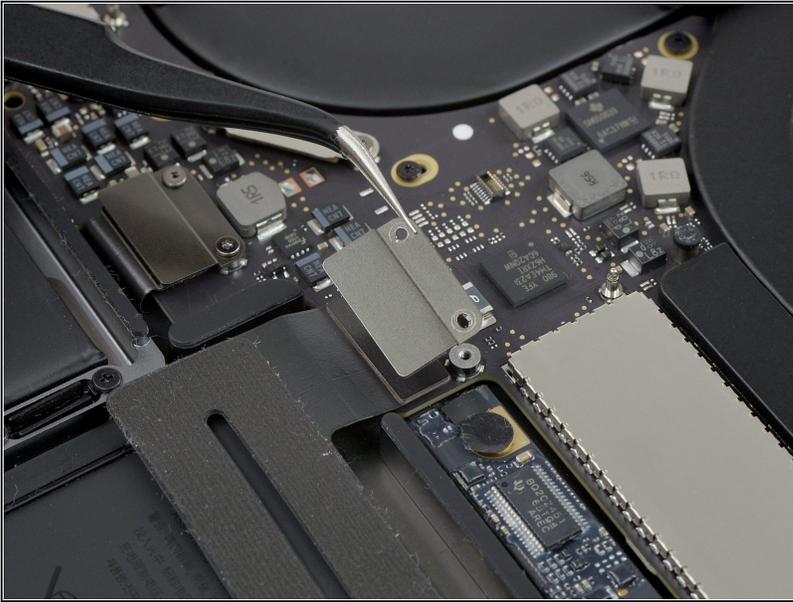
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando quindi la batteria stessa.
- Solleva il connettore quanto basta perché resti separato dal suo zoccolo. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della tua riparazione, il tuo MacBook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

Passo 16 — Rimuovi le viti del connettore del trackpad



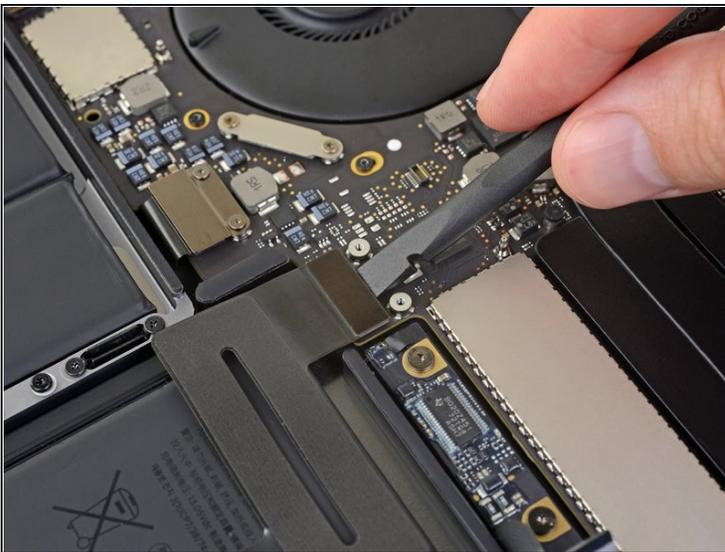
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,8 mm che fissano la staffa del connettore del cavo del trackpad.

Passo 17



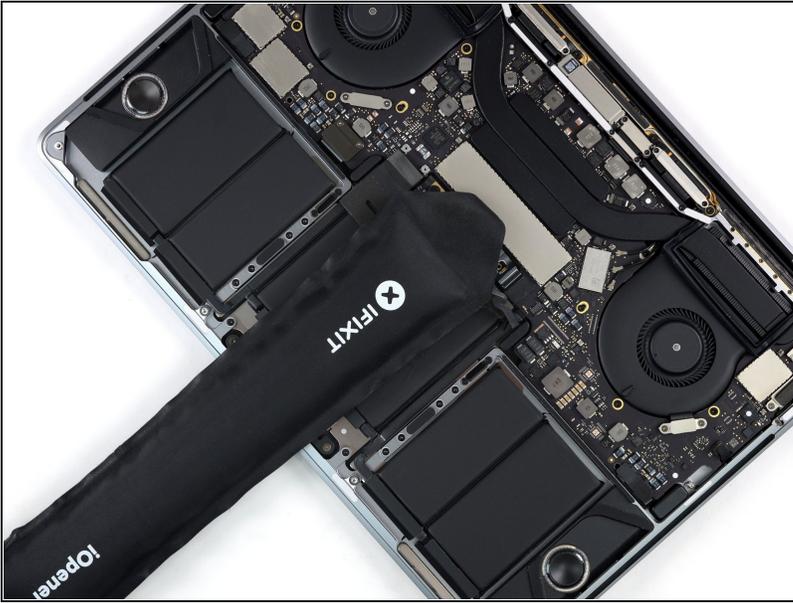
- Rimuovi la staffa del connettore del cavo del trackpad usando delle pinzette.

Passo 18 — Disconnetti il trackpad



- Usa uno spudger per disconnettere il cavo a nastro del trackpad facendo leva delicatamente per sollevare il suo connettore dalla scheda logica.

Passo 19 — Riscalda il cavo del trackpad



- [Prepara un iOpener](#) e deponilo sopra il cavo a nastro del trackpad per circa un minuto, questo per ammorbidire l'adesivo che fissa il cavo a nastro del trackpad alla parte superiore della batteria.
- Se non hai un iOpener, puoi usare un asciugacapelli per riscaldare il cavo. Il cavo deve essere caldo, ma non al punto da scottare se lo tocchi. Stai attento a non surriscaldare la batteria.

Passo 20 — Stacca il cavo del trackpad



- Stacca con cautela il cavo a nastro del trackpad dalla batteria e disponilo in modo che non dia fastidio.

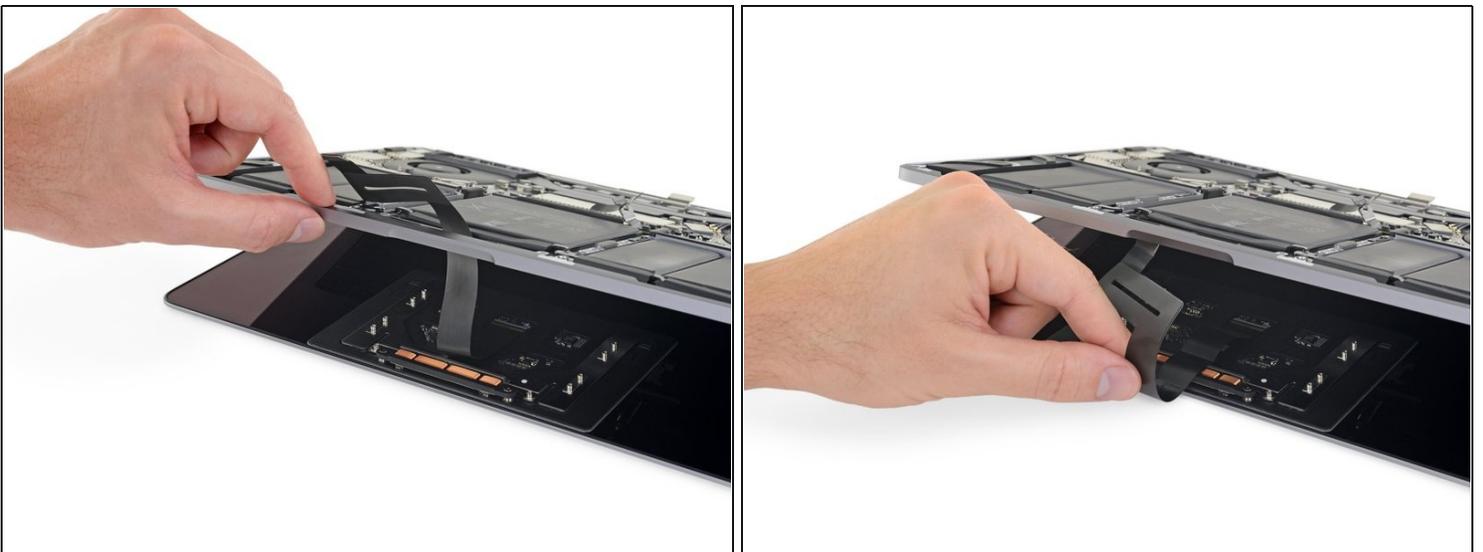
⚠ Non piegare o tirare il cavo.

Passo 21 — Rimuovi le viti del trackpad



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere le dieci viti che fissano il gruppo del trackpad:
- Due viti da 4,3 mm
- Otto viti da 5,8 mm

Passo 22



- Angola lievemente il display per poter accedere al trackpad.
- Fai passare con attenzione il cavo a nastro del trackpad attraverso il foro nel telaio del MacBook Pro.

Passo 23 — Rimuovi il trackpad



- Rimuovi il gruppo del trackpad.
- Stai attento a non perdere le sei piccole rondelle (due circolari e quattro rettangolari) disposte nella faccia inferiore del trackpad.
- ☑ Assicurati che il nuovo trackpad abbia un cavo a nastro installato prima del rimontaggio. Se necessario, trasferisci il vecchio cavo o installa quello fornito con il nuovo trackpad.

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.