



Sostituzione gruppo cavi antenna MacBook Pro 13" Touch Bar 2017

Segui questa guida per sostituire il gruppo...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire il gruppo antenna wireless del MacBook Pro, oppure per toglierlo per proseguire più facilmente con altre riparazioni.

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



STRUMENTI:

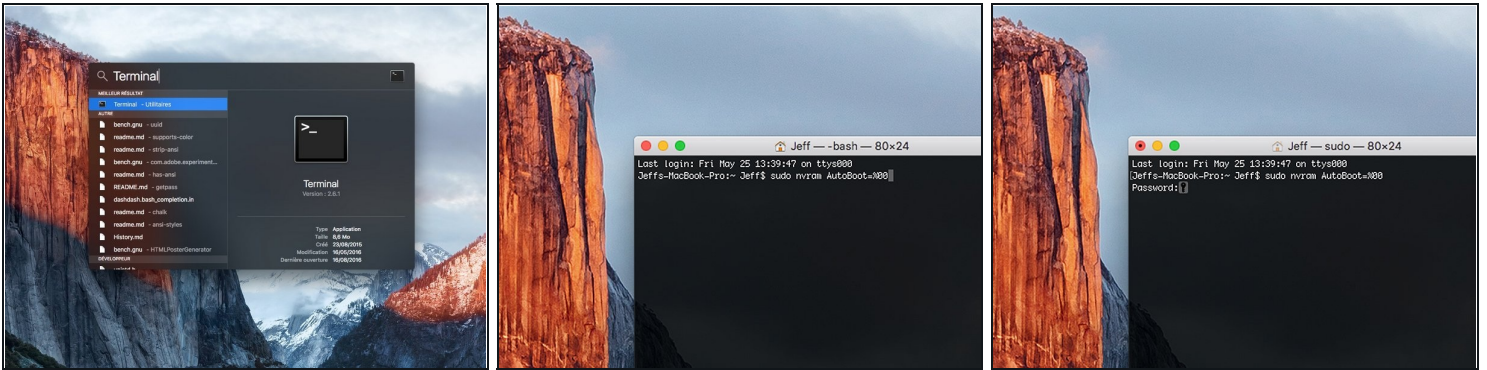
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2020\) Antenna Bar](#) (1)

Passo 1 — Disabilita Auto Boot



- ① 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."*
- ① 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

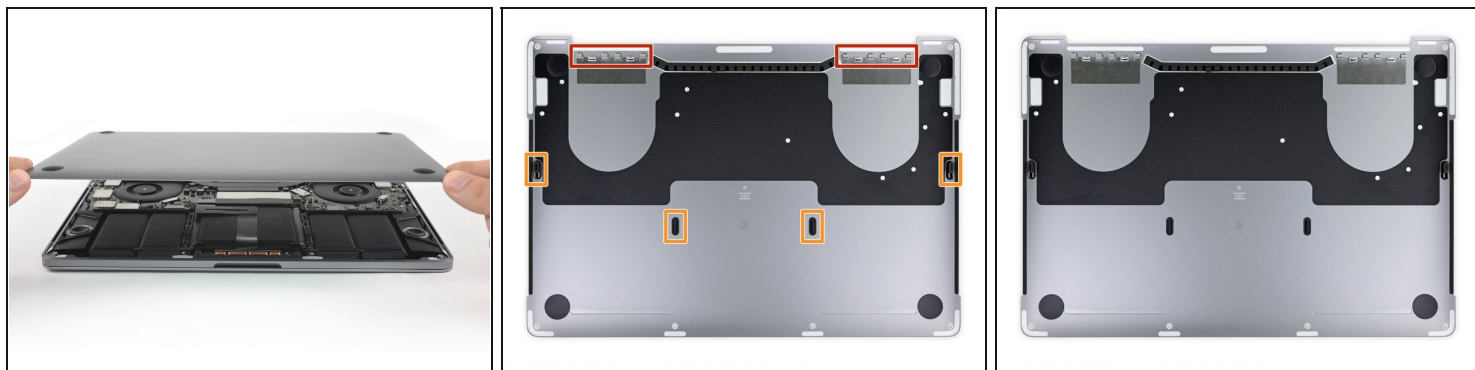


- Tira il case inferiore con decisione verso la parte anteriore del MacBook (per allontanarlo dalla zona delle cerniere) per separare le ultime clip che fissano il case stesso.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.

i Questa operazione può richiedere parecchia forza.

Passo 8 — Rimuovi il case inferiore

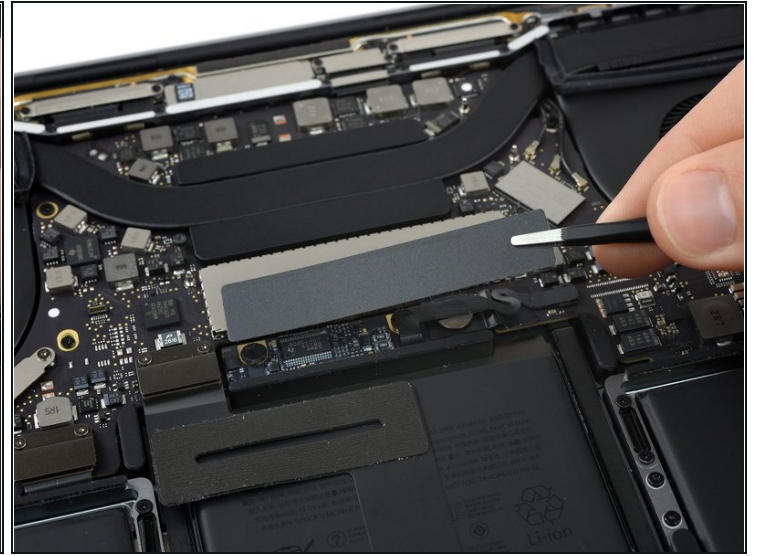
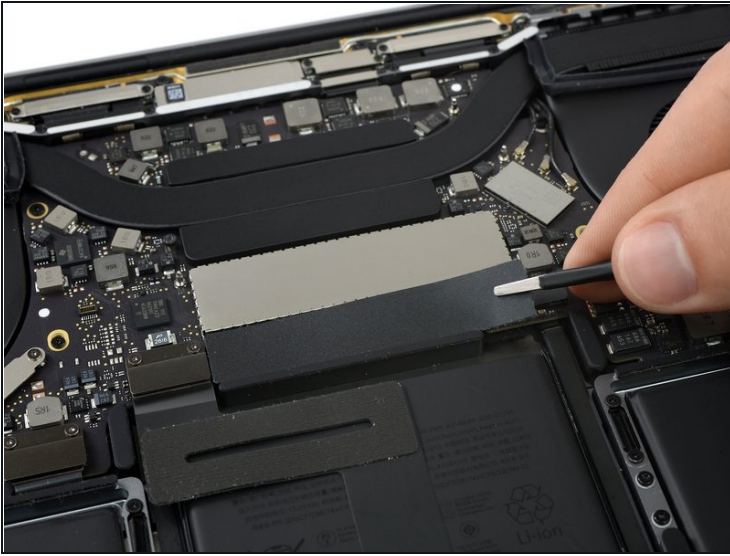


- Rimuovi il case inferiore.

 Per installare di nuovo il case inferiore:

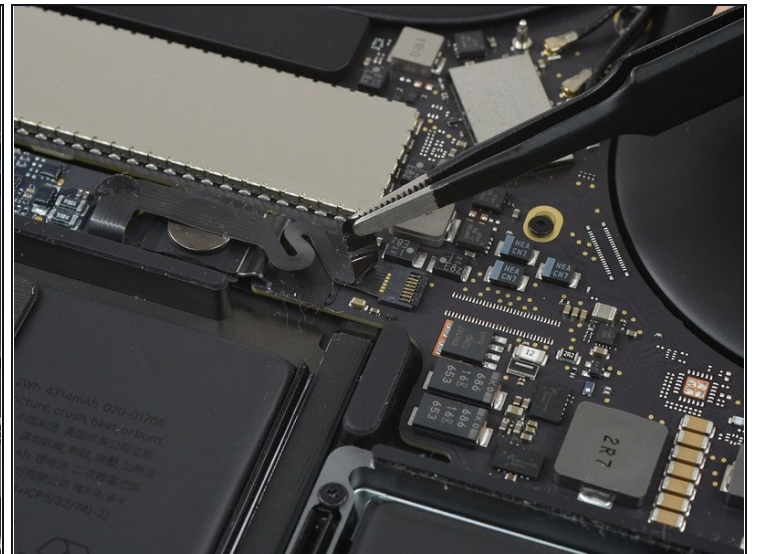
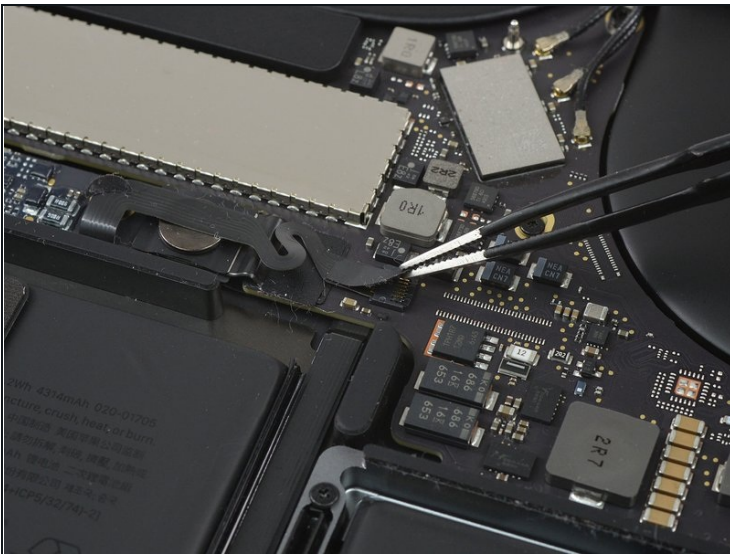
- Metti in posizione e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera del display. Premi verso il basso e fai scorrere verso la cerniera la cover; lo scorrimento dovrebbe interrompersi quando le clip si sono agganciate.
- Quando le clip scorrevoli sono perfettamente agganciate e il case inferiore appare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



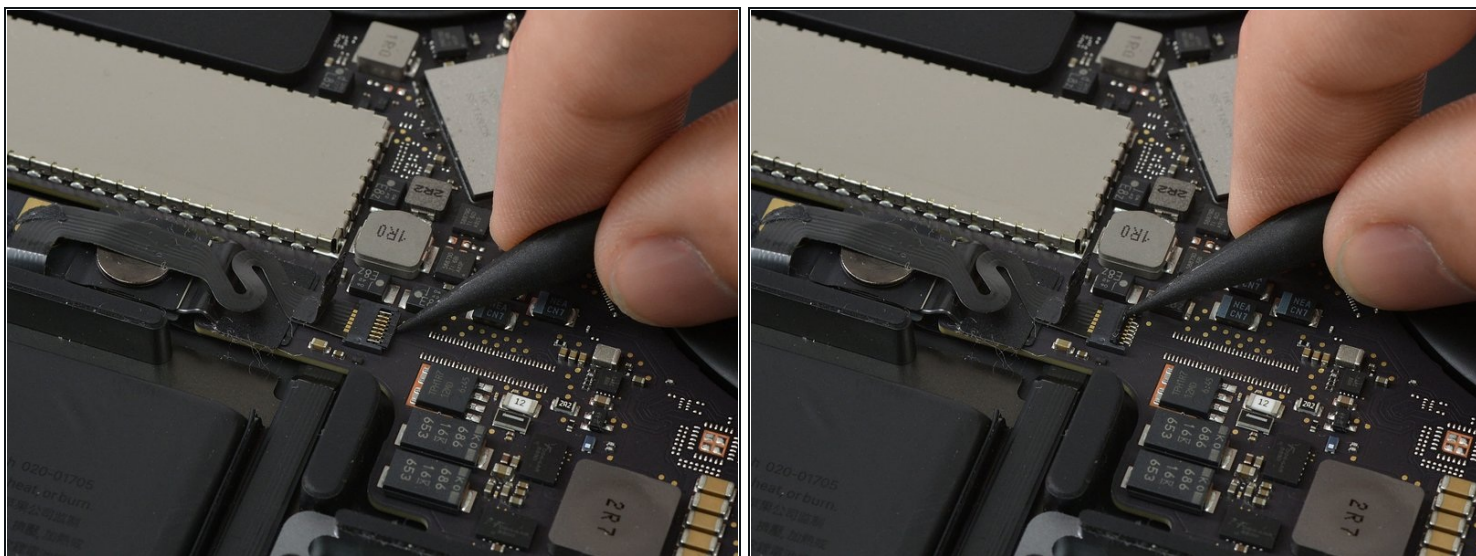
- Stacca con cautela l'ampio pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria stessa.
- Rimuovi il nastro adesivo.

Passo 10



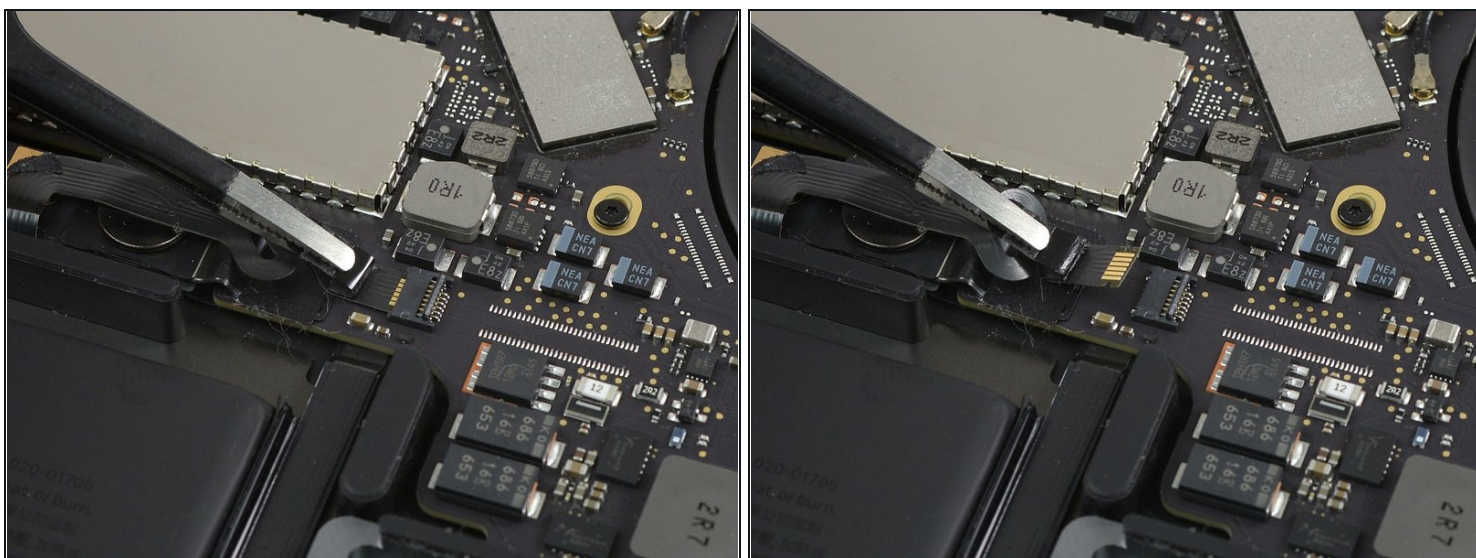
- Stacca delicatamente il piccolo pezzo di nastro adesivo che copre il connettore del cavo dati della scheda batteria.
- ⓘ Questo nastro adesivo è integrato nel cavo a nastro e non si staccherà del tutto. Sollevalo, tirandolo indietro, giusto quanto basta per poter accedere al connettore.

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



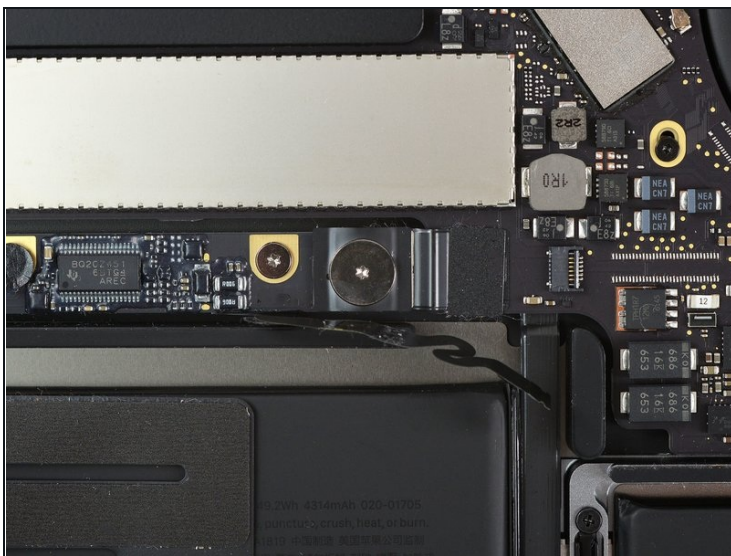
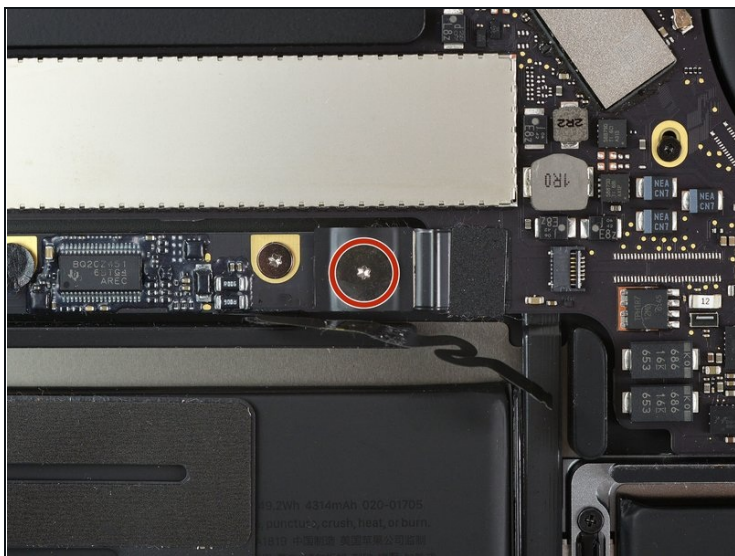
- Scollega il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il cavo parallelamente alla scheda logica, nella direzione del cavo stesso.

Passo 13



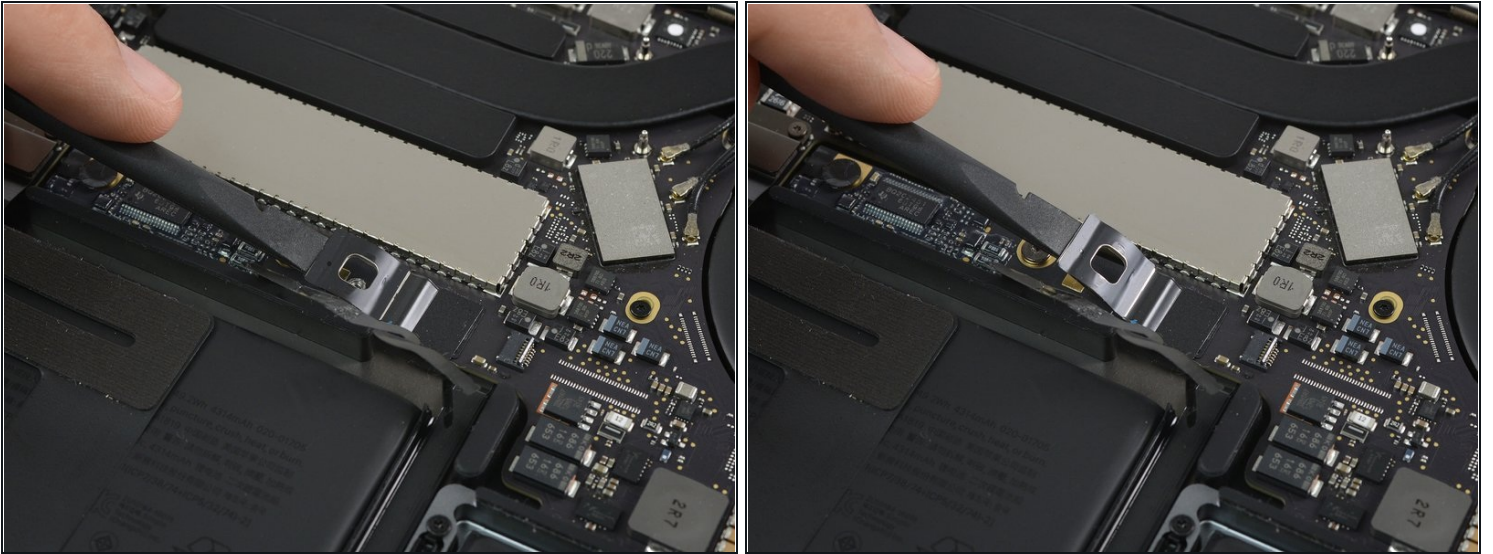
- Piega da una parte, in modo che non interferisca, il cavo dati della scheda batteria.

Passo 14



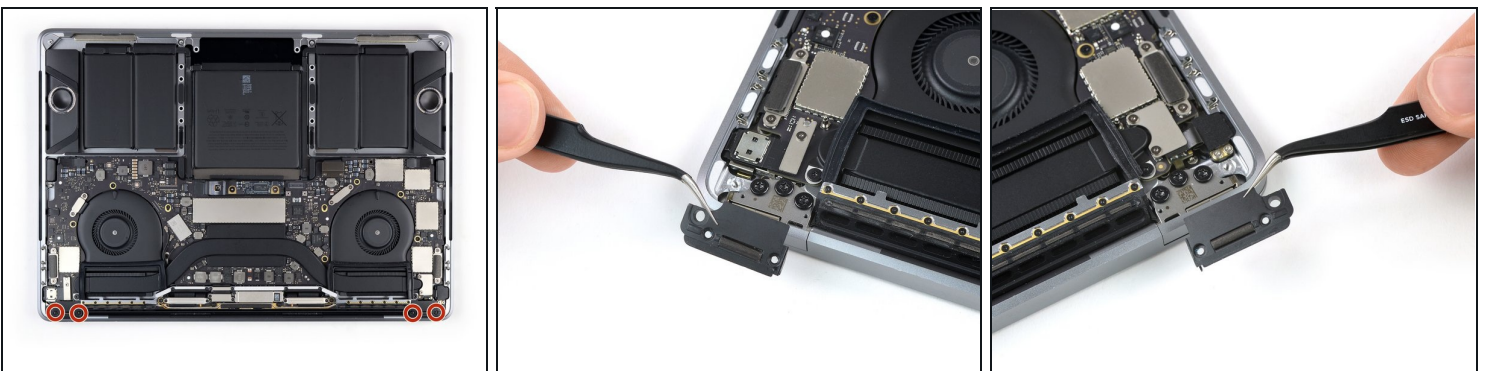
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga da 3,7 mm che tiene bloccato il connettore dell'alimentazione della batteria.

Passo 15 — Disconnetti la batteria



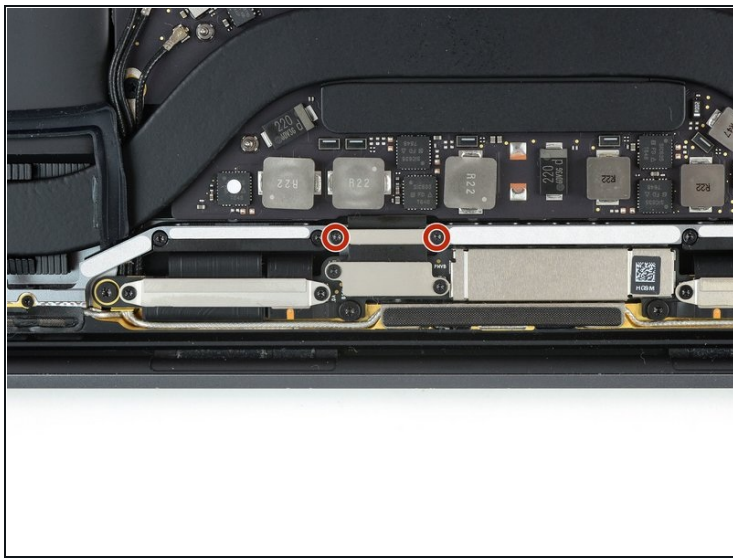
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando quindi la batteria stessa.
- Solleva il connettore quanto basta perché resti separato dal suo zoccolo. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della tua riparazione, il tuo MacBook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

Passo 16 — Gruppo cavo antenna



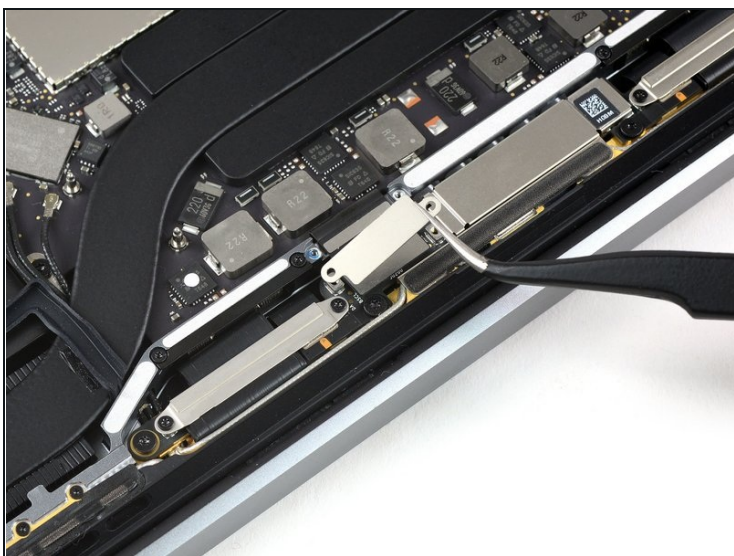
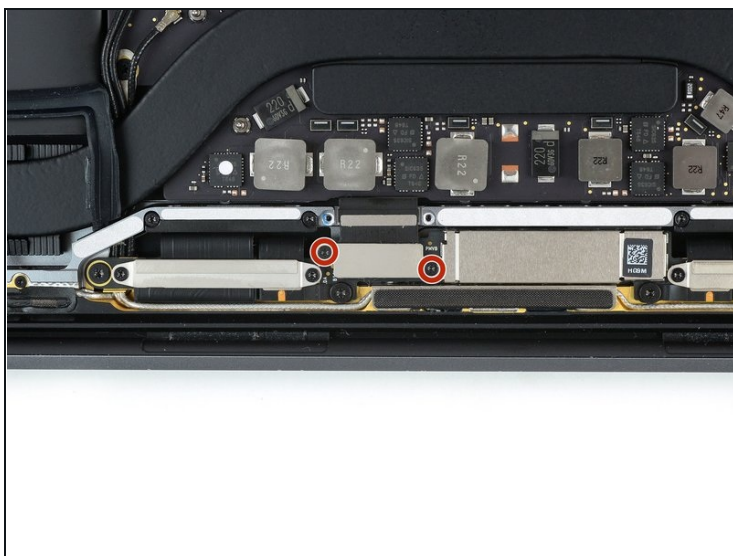
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,9 mm che fissano le cover di plastica disposte sopra alle cerniere del display.
- Rimuovi entrambe le cover in plastica delle cerniere.

Passo 17



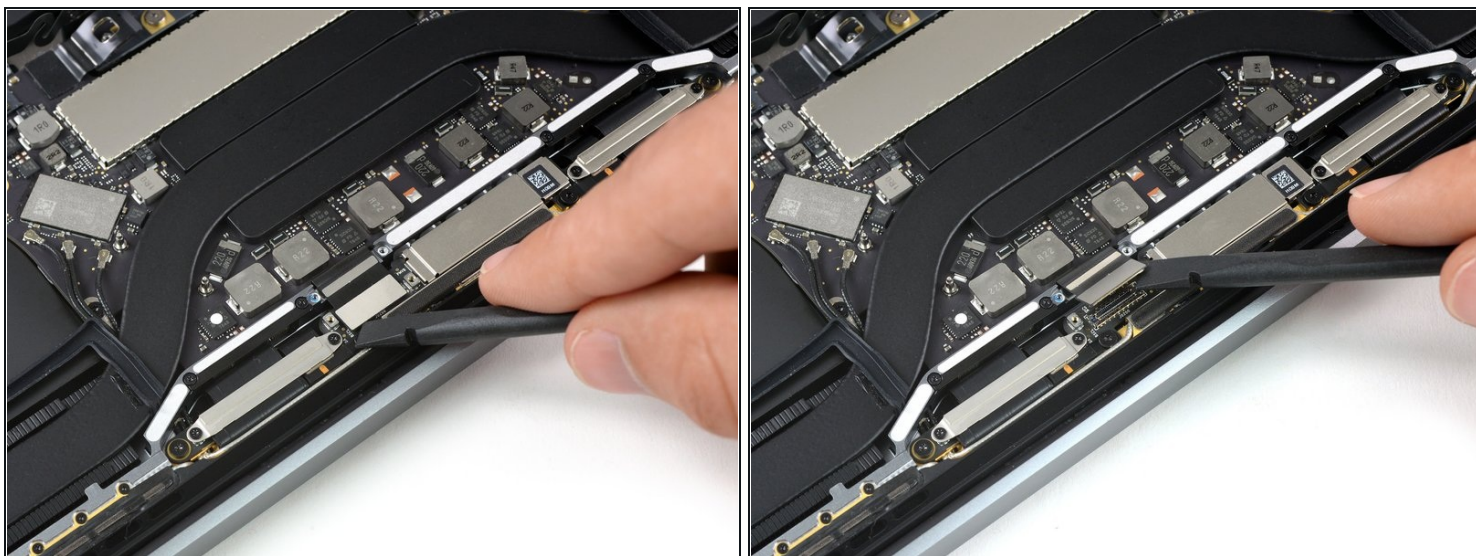
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che bloccano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale del display.
- Rimuovi la cover.

Passo 18



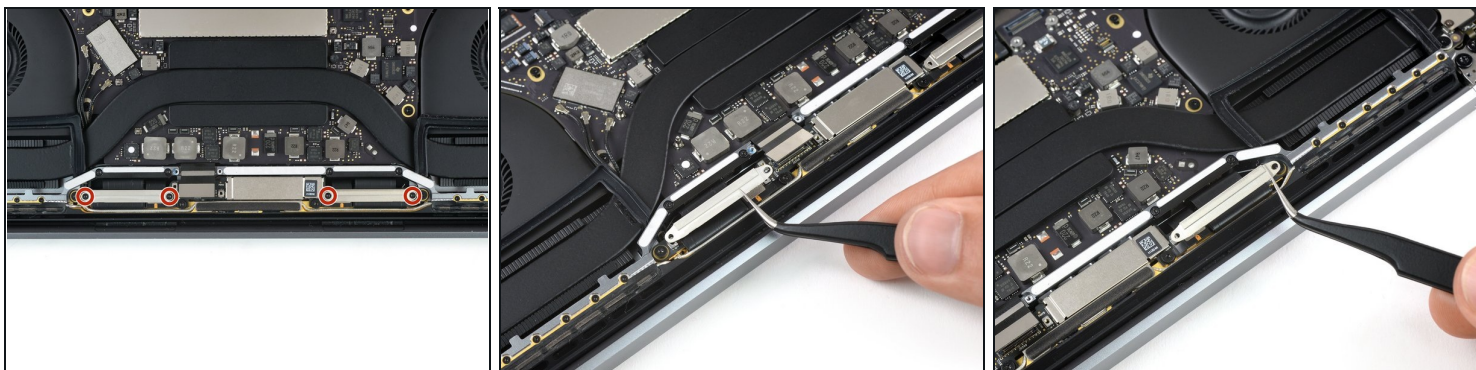
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 1,7 mm che fissano la cover di alluminio disposta sopra il connettore del cavo flex del display.
- Rimuovi la cover.

Passo 19



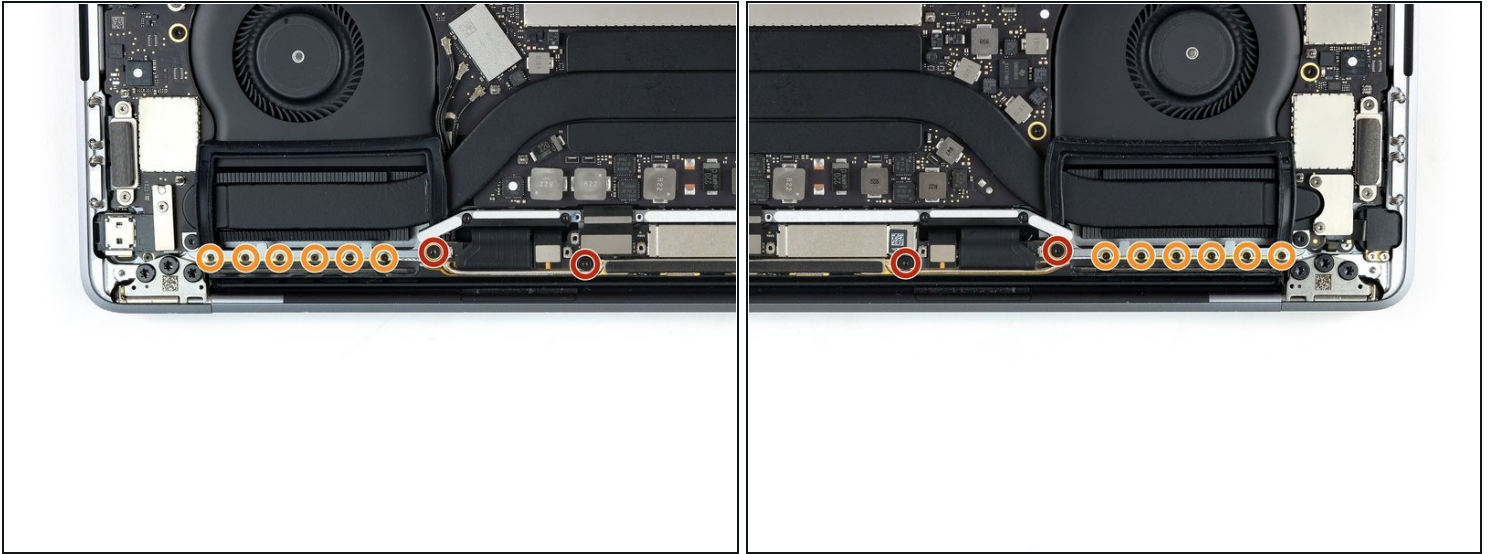
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere con delicatezza dalla scheda dello schermo il cavo flex del display sollevandolo dal suo zoccolo.

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



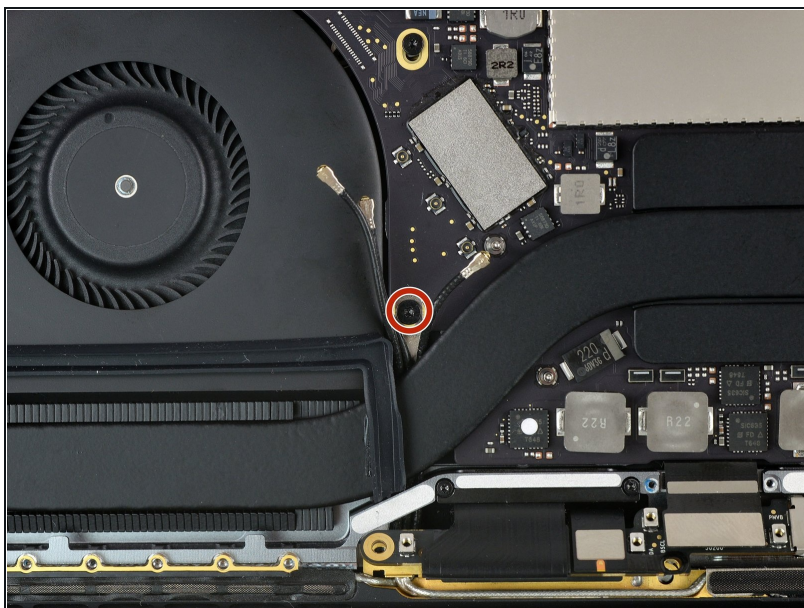
- Rimuovi le quattro viti Torx T5 (due da ciascun lato) da 3,9 mm che fissano il gruppo del cavo dell'antenna.
- Rimuovi anche le 12 viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei su ciascun lato).

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.

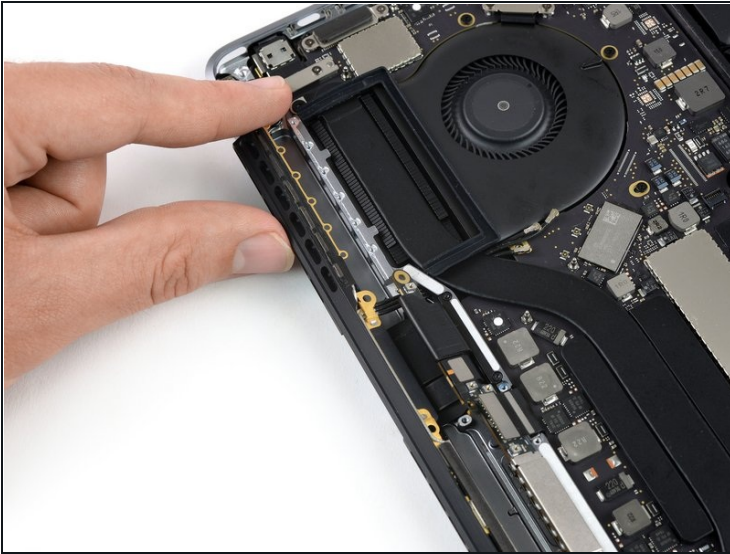
Passo 24



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

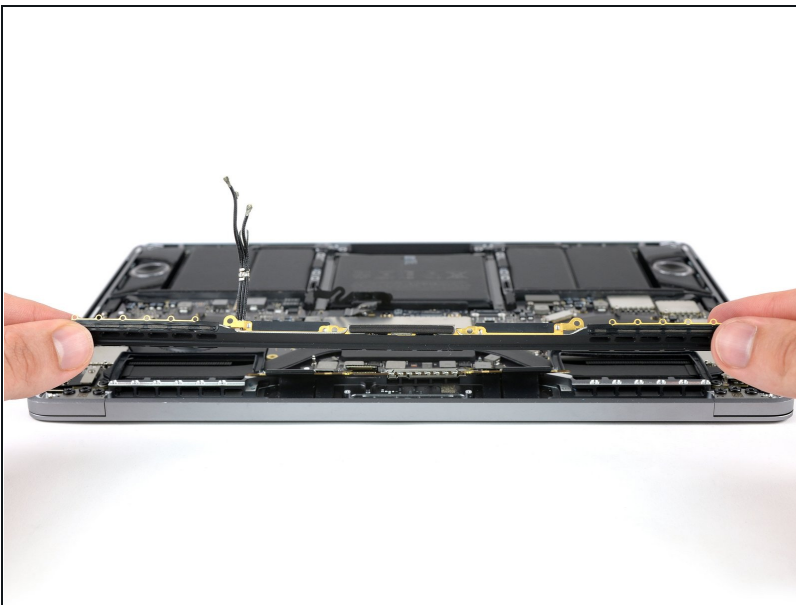
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura su tutto il percorso da un lato all'altro perché ci sono due cavi del display che si potrebbero danneggiare.

Passo 25



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

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 secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.