



Gruppo cavo antenna MacBook Pro 13" Function Keys Fine 2016

Usa questa guida per sostituire il gruppo del...

Scritto Da: Tarun Thiruma



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il gruppo del cavo di antenna del tuo MacBook Pro non-Touch Bar (13", 2016, due porte Thunderbolt 3).

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



STRUMENTI:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[T3 Torx Screwdriver](#) (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 — Coperchio inferiore



⚠ Prima di smontare il tuo MacBook Pro, scarica la batteria sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene forata accidentalmente.

- Spegni e scollega dall'alimentazione il tuo MacBook Pro prima di iniziare.
- Usa un cacciavite Pentalobe P5 per rimuovere le sei viti che fissano il coperchio inferiore:
 - Due viti da 6,2 mm
 - Due viti da 5,3 mm
 - Due viti da 3,4 mm
- ☑ Nel corso di tutta la procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e accertati che ognuna di esse torni esattamente al suo posto per non danneggiare il tuo dispositivo.

Passo 3



- Applica una ventosa al coperchio inferiore vicino alla parte anteriore-centrale della MacBook Pro.
- Solleva la ventosa per creare una piccola fessura tra il coperchio inferiore e lo chassis.

Passo 4



- Inserisci l'angolo di uno strumento di apertura nello spazio tra il coperchio inferiore e lo chassis.
- Fai scorrere lo strumento di apertura lungo l'angolo più vicino e quindi fino alla metà della parte laterale del coperchio.
- ① In questo modo si apre la prima delle clip nascoste che fissano il coperchio inferiore allo chassis. Dovresti percepire al tatto e udire lo scatto della clip che si apre.

Passo 5



- Ripeti il passo precedente dal lato opposto, facendo scorrere il tuo strumento di apertura sotto il coperchio inferiore e fino a metà del lato per sbloccare la seconda clip.

Passo 6



- Inserisci di nuovo il tuo strumento di apertura sotto il bordo anteriore del coperchio inferiore, vicino alla sede di una delle viti di fissaggio in posizione più centrale.
- Imprimi allo strumento una torsione decisa per sbloccare la terza clip che fissa il coperchio inferiore allo chassis.
- Ripeti questa procedura vicino all'altra vite in posizione centrale per far scattare anche la quarta clip.

Passo 7



- Tira con una certa decisione il coperchio inferiore verso la parte frontale del MacBook (allontanandolo dall'area delle cerniere) per separare l'ultima delle clip che tengono in posizione il coperchio stesso.
- ⓘ Può essere utile spingere prima da un lato e poi dall'altro.

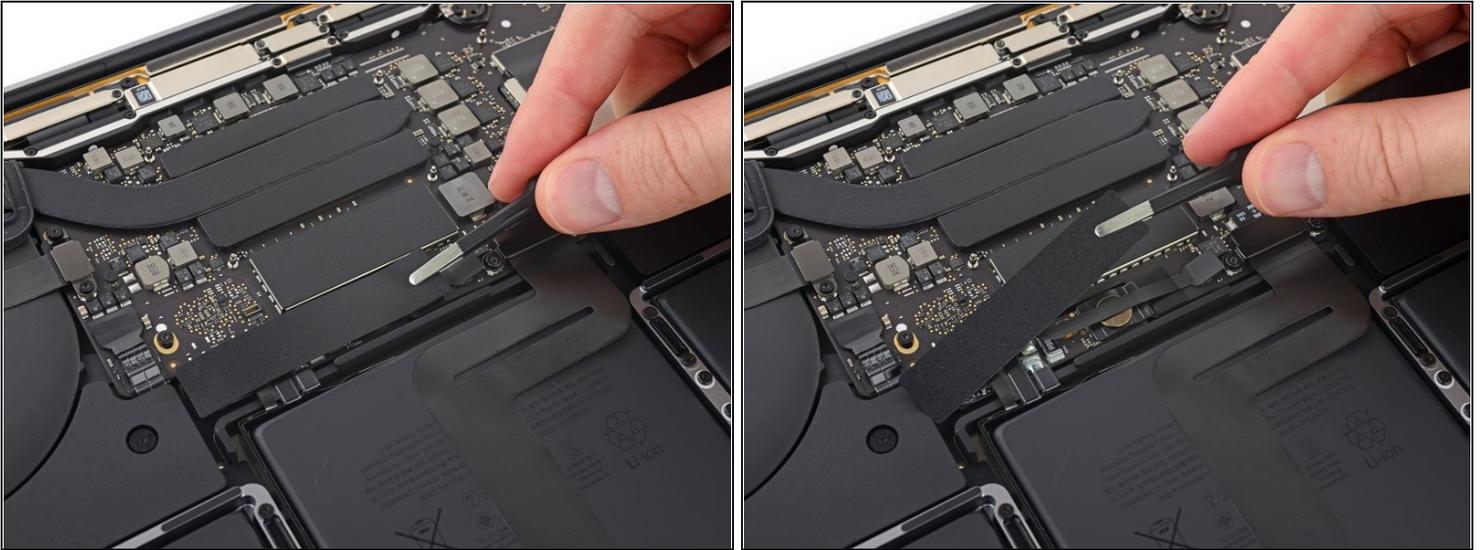
⚠ Può essere necessaria molta forza.

Passo 8



- Rimuovi il coperchio inferiore.

Passo 9 — Connettore batteria



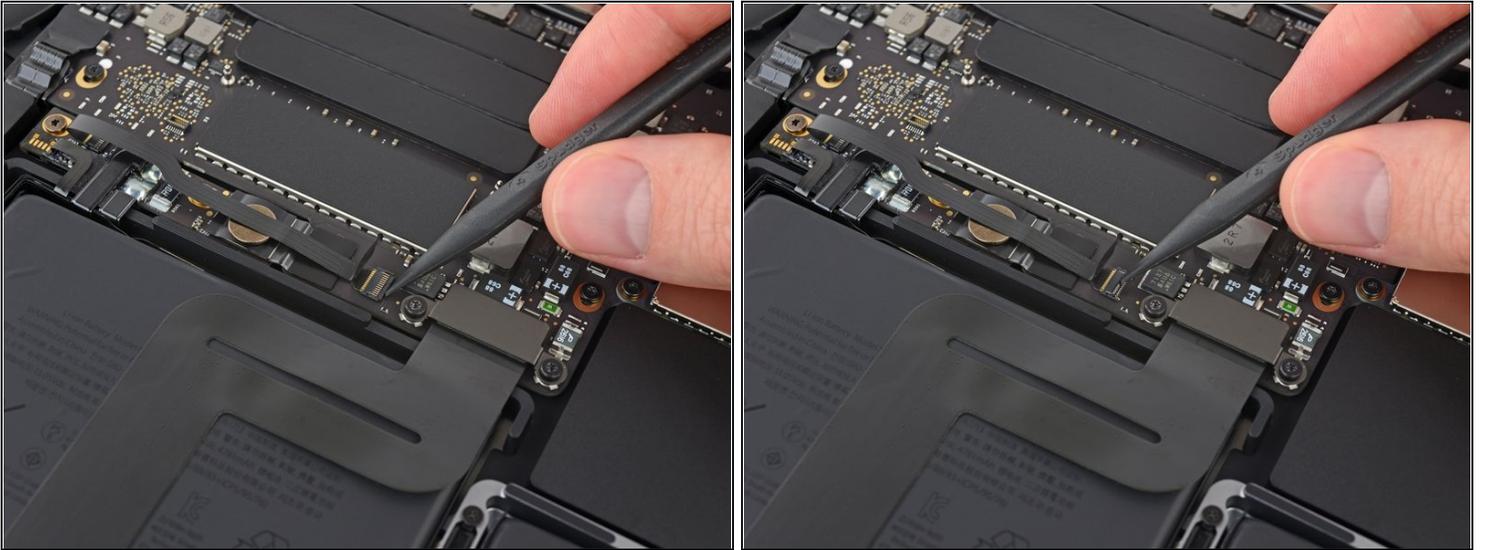
- Stacca con cura il grande pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul lato della scheda logica più vicino alla batteria.
- Rimuovi il nastro adesivo.

Passo 10



- Stacca con delicatezza il piccolo pezzo di nastro adesivo che copre il connettore dati della scheda batteria.
- ⓘ Il nastro adesivo è integrato nel cavo piatto e non si può staccare del tutto. Devi staccarlo solo quel tanto che basta per accedere al connettore.

Passo 11



- Usa l'estremità di uno spudger per sollevare la piccola linguetta di fissaggio nera che fissa il cavo al suo connettore.

Passo 12



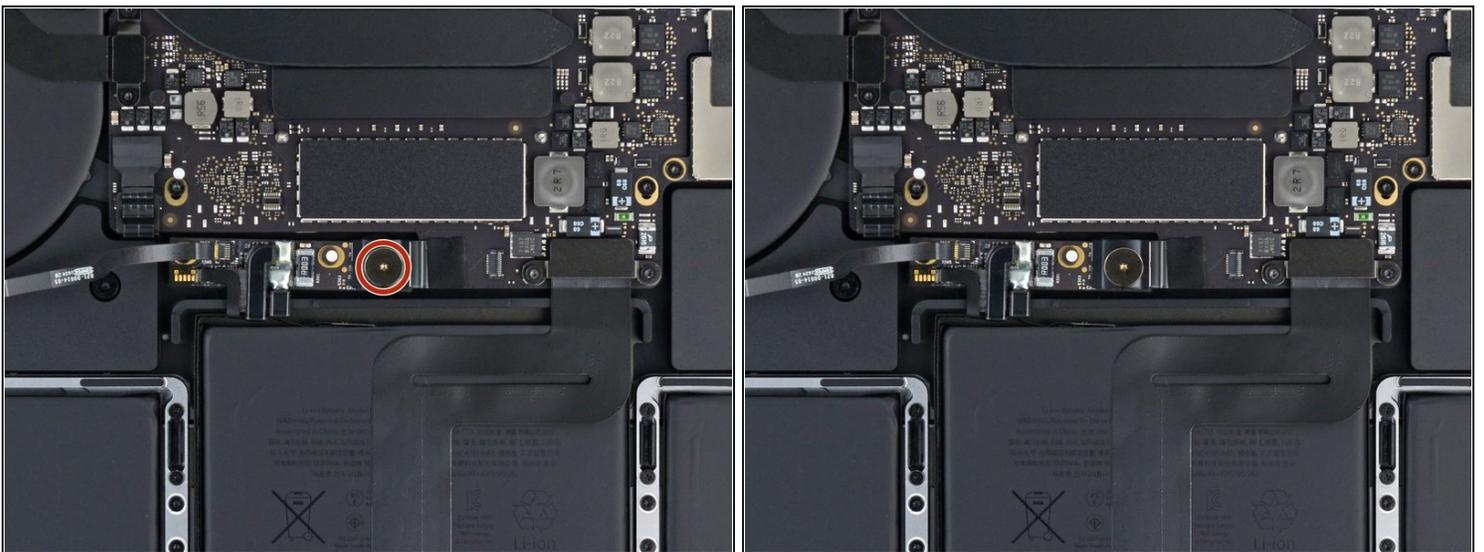
- Stacca il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dalla sua sede.
- Fallo scorrere parallelamente alla scheda logica, in direzione del cavo.

Passo 13



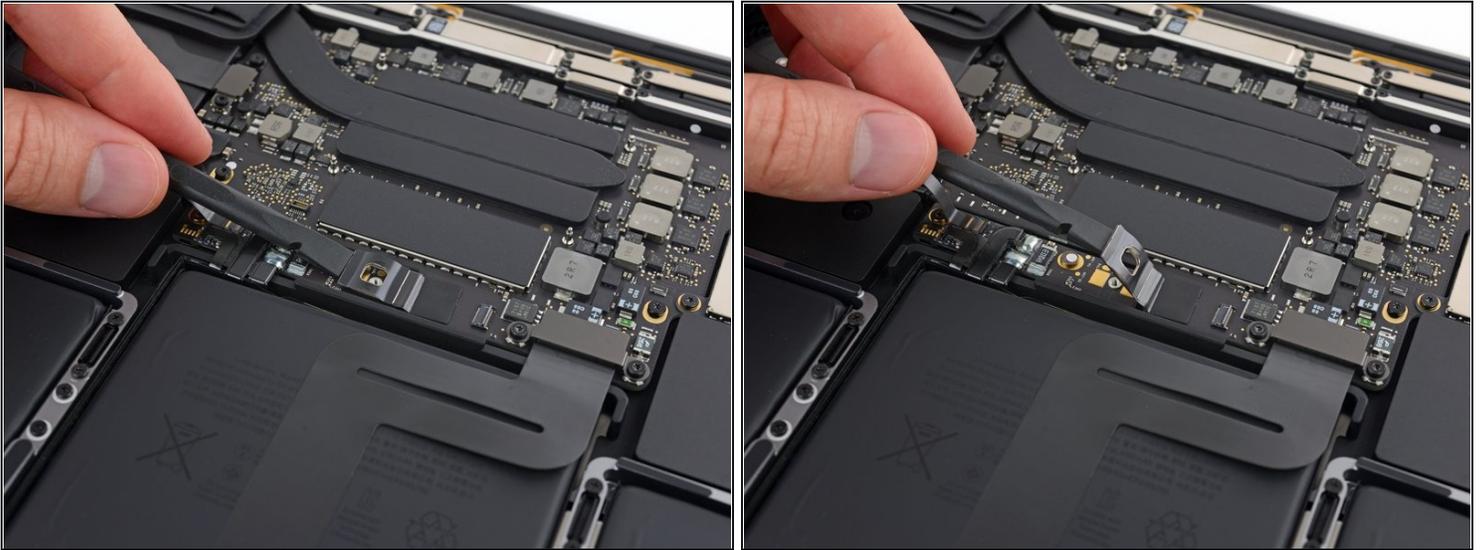
- Piega indietro il cavo dati della scheda batteria in modo che non dia fastidio.
- ☑ Se stai sostituendo la batteria, può essere necessario rimuovere completamente questo cavo e trasferirlo sulla nuova cella. Disconnetti entrambi i capi e rimuovi con attenzione il cavo. Nel corso dell'installazione, stai attento a non installarlo capovolto o con le estremità invertite: fai riferimento all'orientamento nelle foto.

Passo 14



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a ciambella da 3,7 mm che blocca il connettore di alimentazione della batteria.

Passo 15



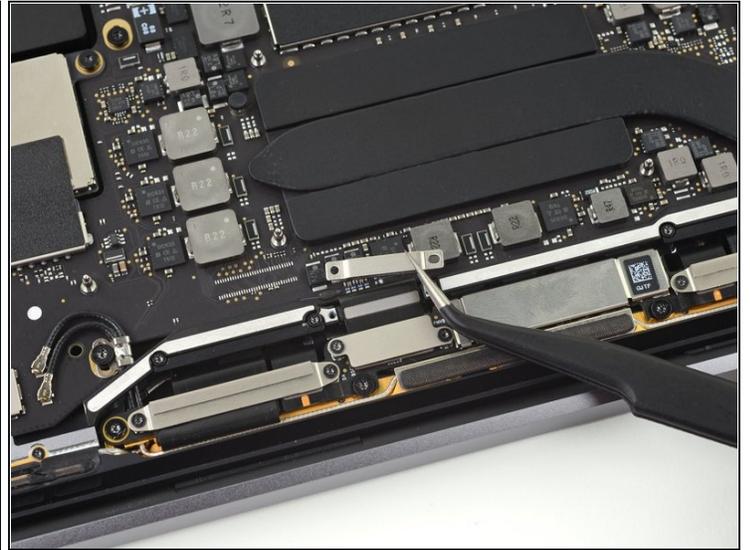
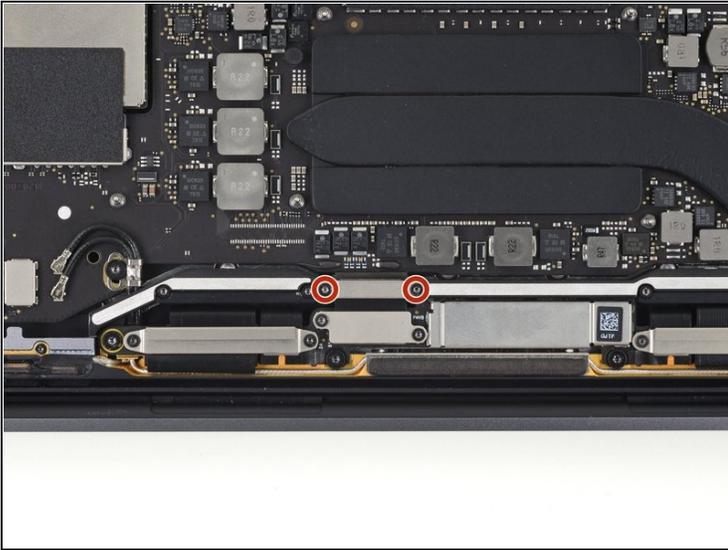
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore di alimentazione della batteria e disconnettere così la batteria stessa.
- Solleva il connettore a un'altezza sufficiente perché resti separato dalla sua sede. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della riparazione, il tuo MacBook Pro potrebbe danneggiarsi.

Passo 16 — Rimuovi le cover delle cerniere



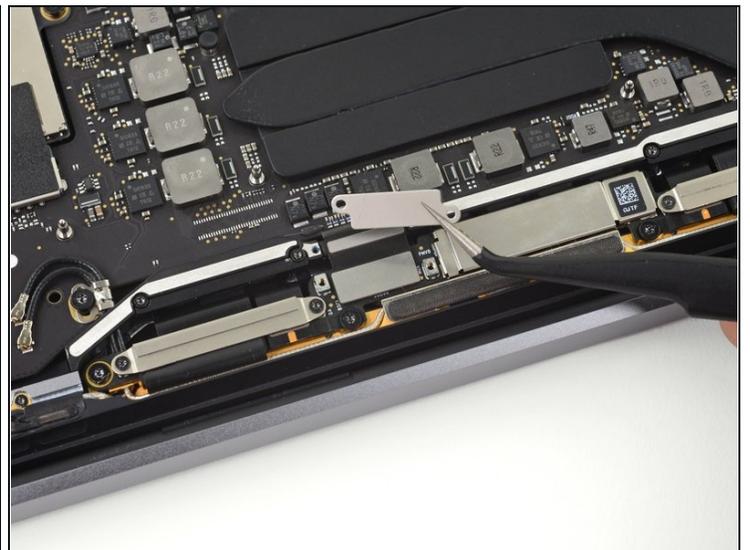
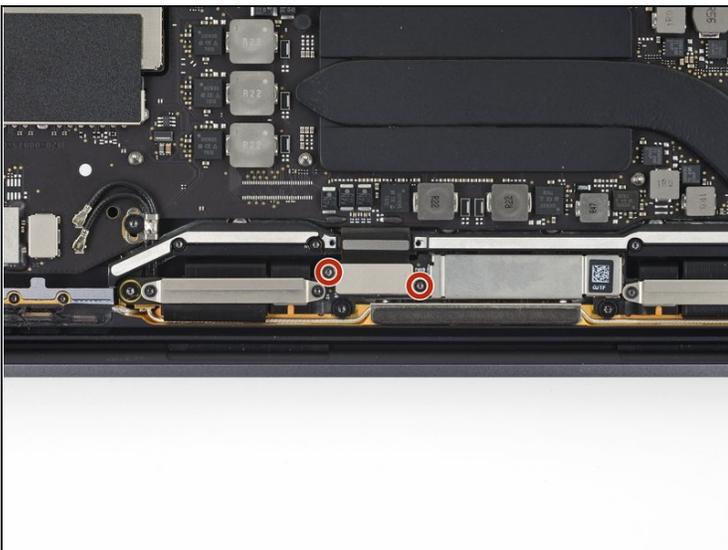
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,9 mm che fissano le cover di plastica disposte sopra alle cerniere del display.
- Rimuovi entrambe le cover in plastica delle cerniere.

Passo 17 — Scollega il cavo principale dello schermo



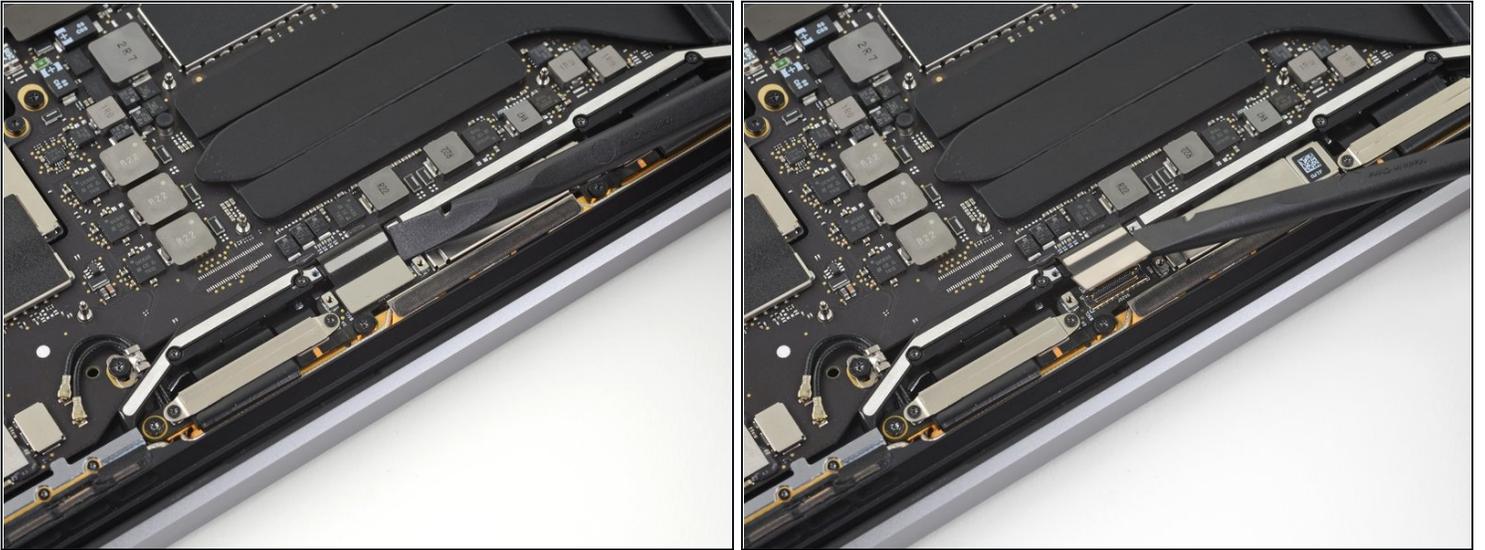
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che bloccano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale del display.
- Rimuovi la cover.

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.
- Usa delle pinzette per rimuovere la cover di alluminio.

Passo 19



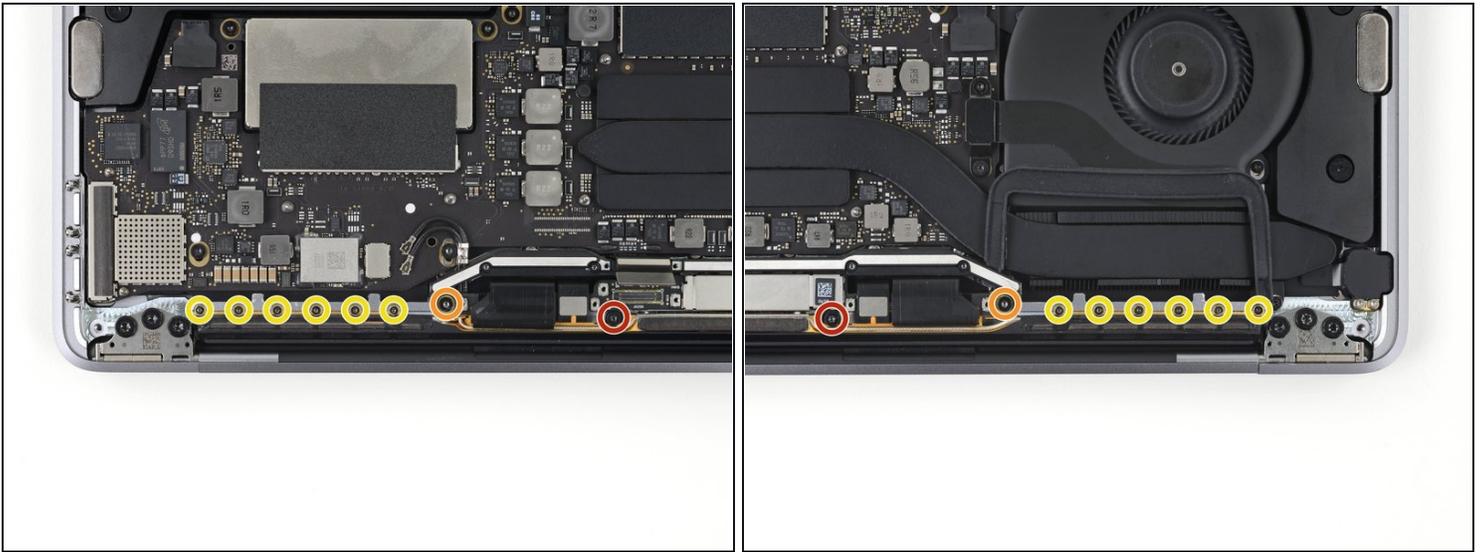
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere con delicatezza dalla scheda dello schermo il cavo flex del display sollevandolo dal suo zoccolo.

Passo 20 — Togli le viti delle cover del cavo del display



- 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 — Libera dalle viti il gruppo antenna



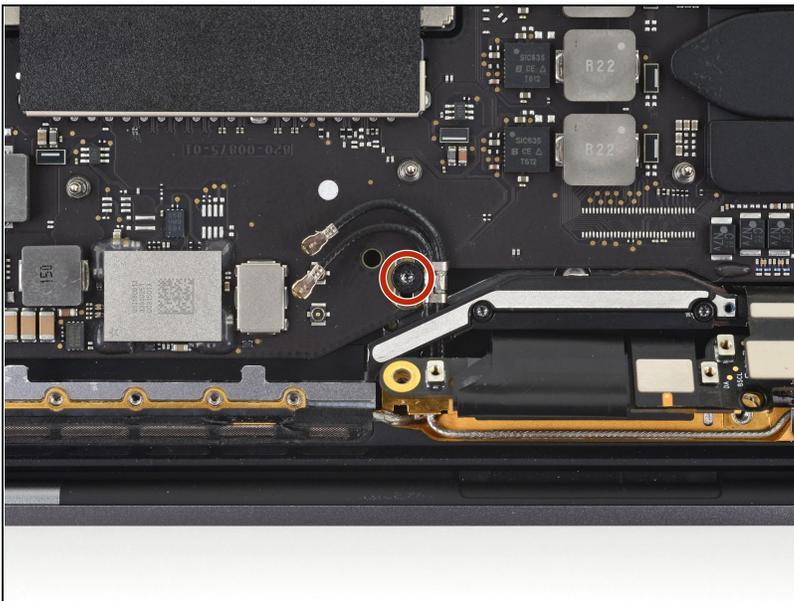
- Rimuovi le due viti Torx T5 (una per ciascun lato) da 3,3 mm che fissano il gruppo del cavo dell'antenna.
- Rimuovi anche le due viti Torx T5 da 4,1 mm (1 su ciascun lato).
- Rimuovi le 12 viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei su ciascun lato) che bloccano il resto del gruppo del cavo di antenna.

Passo 22 — Disconnetti le antenne



- 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 — Fai uscire il cavo di antenna dal suo vano



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

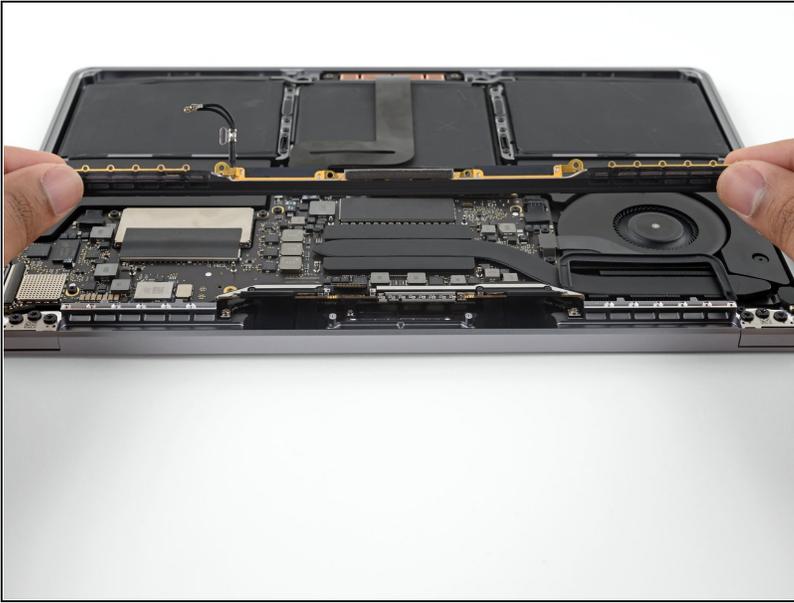
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura da un lato all'altro, perché il mezzo ci sono due cavi dello schermo che si potrebbero danneggiare.

Passo 25 — Rimuovi il gruppo del cavo di antenna



- 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.

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 rimontare il tuo dispositivo, segui i passi della guida 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.