



Sostituzione gruppo schermo MacBook Pro 13" Function Keys 2017

Usa questa guida per sostituire il gruppo...

Scritto Da: Tarun Thiruma



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il gruppo display del tuo MacBook Pro senza Touch Bar (13 pollici, 2017, due porte Thunderbolt 3).

Prima di iniziare questa procedura, puoi controllare presso Apple per vedere se hai diritto a una riparazione gratuita. Se la retroilluminazione del tuo schermo non funziona più, oppure se il display mostra aree luminose verticali lungo l'intera parte inferiore dello schermo (effetto "stage lights", luci di scena), il tuo MacBook Pro potrebbe beneficiare del programma Apple di intervento sulla retroilluminazione.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro sotto il 25% 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)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[Torx 8 T8 screwdriver](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" Retina \(Late 2016-2017\) Display Assembly](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(A1708, A2159\) Display Cable](#) (1)
[Display Assembly Compatible with MacBook Pro 13" \(Late 2016-2017\)](#) (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.

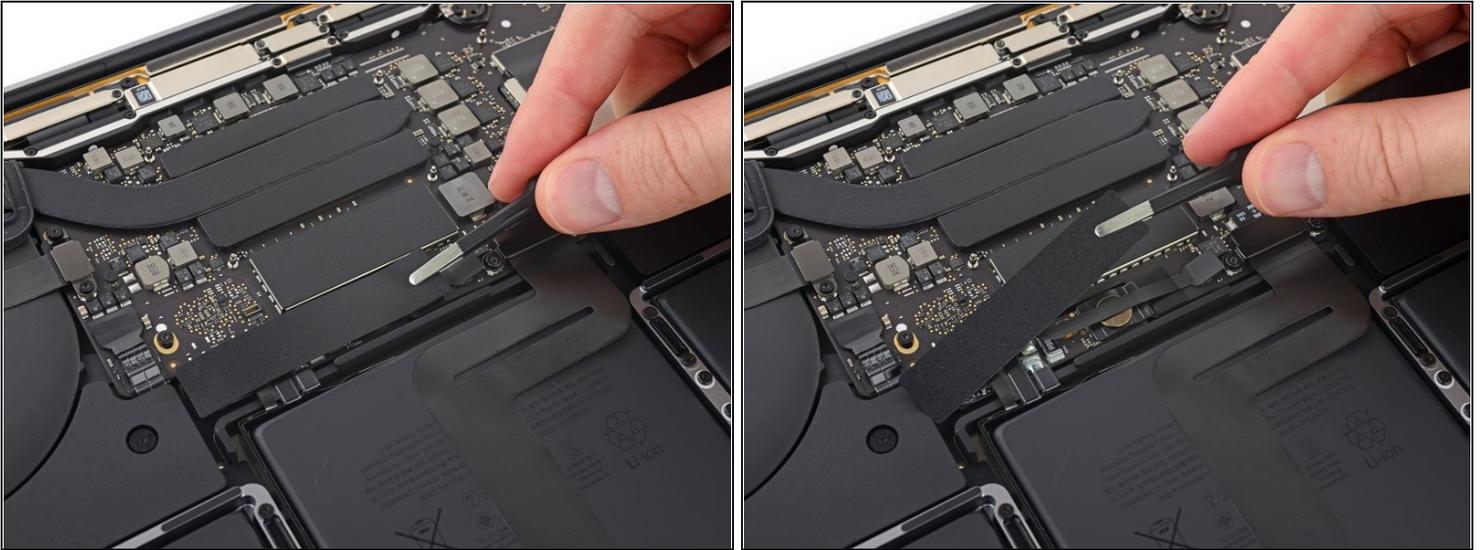
⚠ Può essere necessaria molta forza.

Passo 8



- Rimuovi il coperchio inferiore.

Passo 9 — Connettore batteria



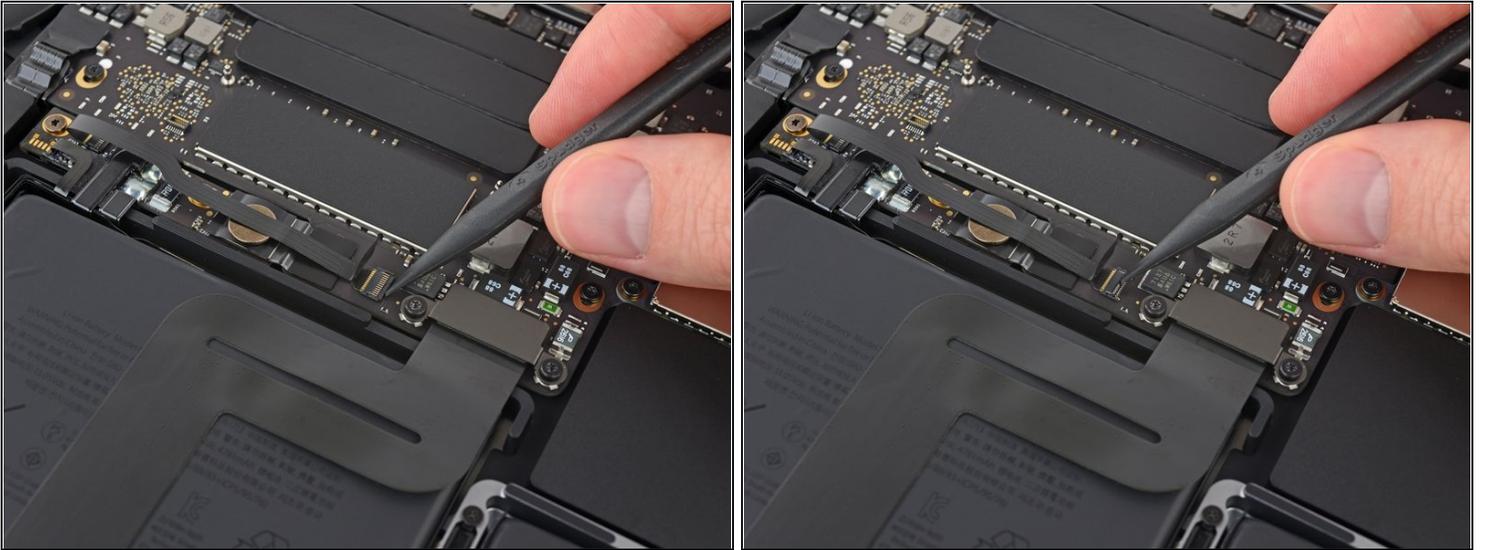
- Stacca con cura il grande pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul lato della scheda logica più vicino alla batteria.
- Rimuovi il nastro adesivo.

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



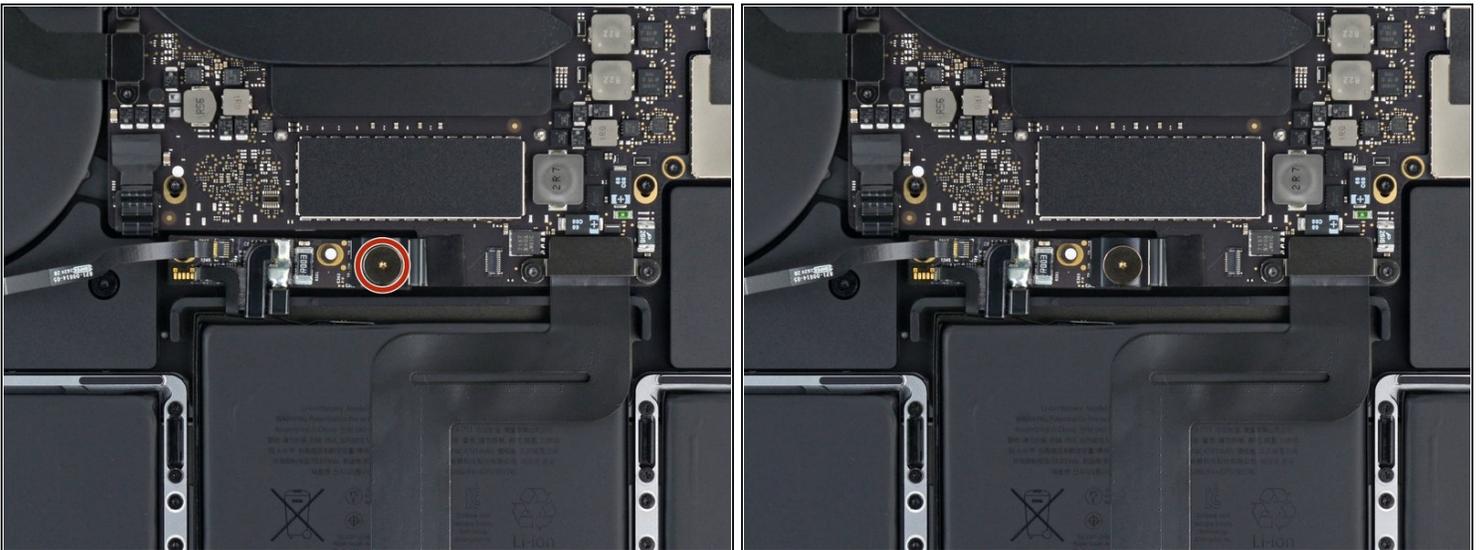
- Stacca il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dalla sua sede.
- Fallo scorrere parallelamente alla scheda logica, in direzione del cavo.

Passo 13



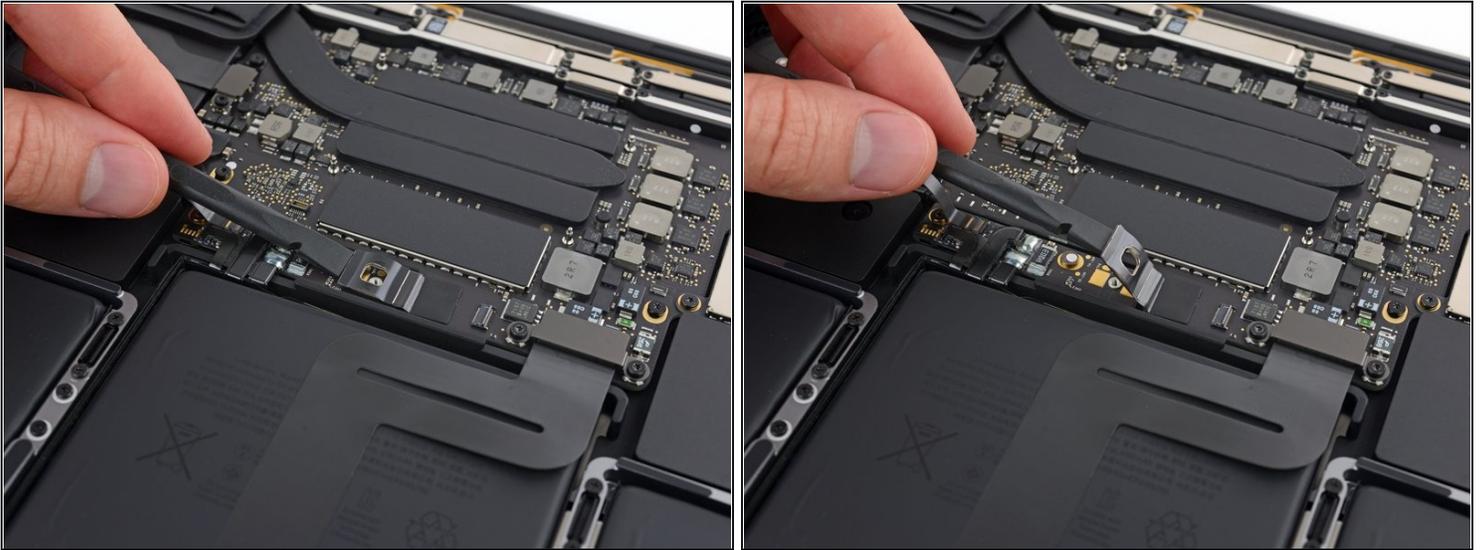
- Piega indietro il cavo dati della scheda batteria in modo che non dia fastidio.
- ☑ Se stai sostituendo la batteria, può essere necessario rimuovere completamente questo cavo e trasferirlo sulla nuova cella. Disconnetti entrambi i capi e rimuovi con attenzione il cavo. Nel corso dell'installazione, 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



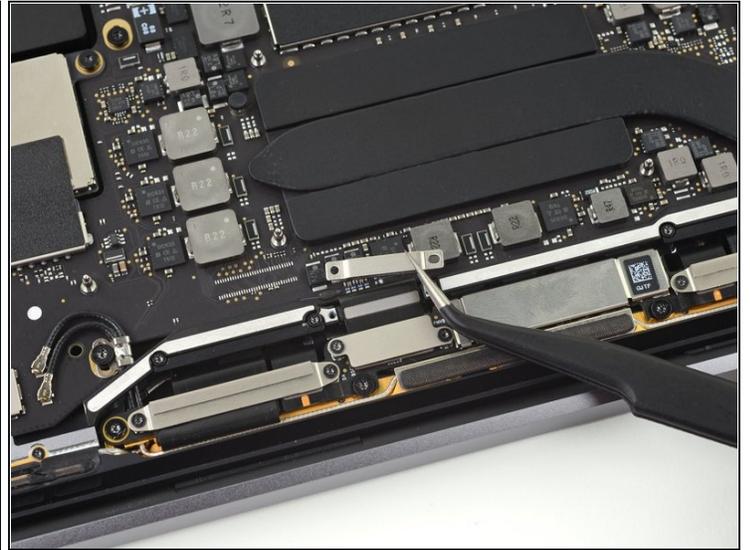
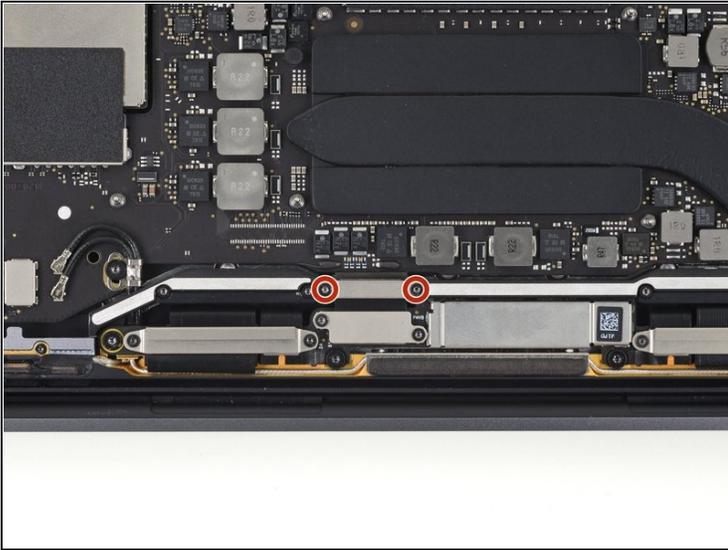
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore di alimentazione della batteria e disconnettere così la batteria stessa.
- Solleva il connettore a un'altezza sufficiente perché resti separato dalla sua sede. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della riparazione, il tuo MacBook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

Passo 16 — Rimuovi le cover delle cerniere



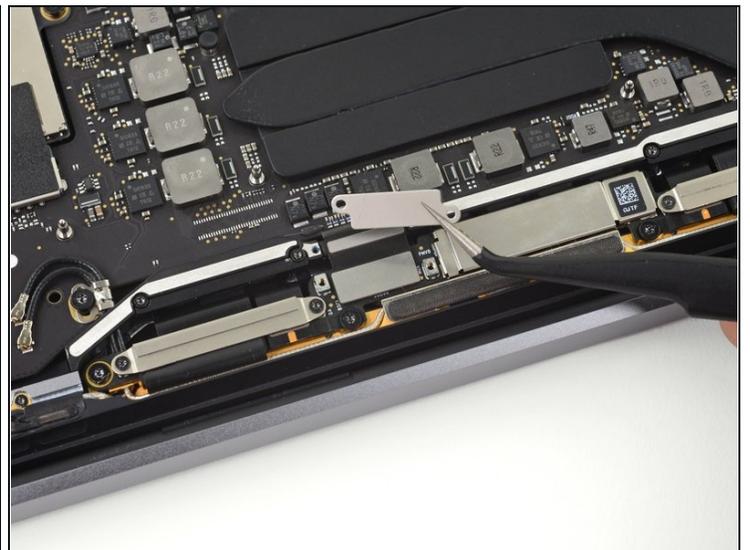
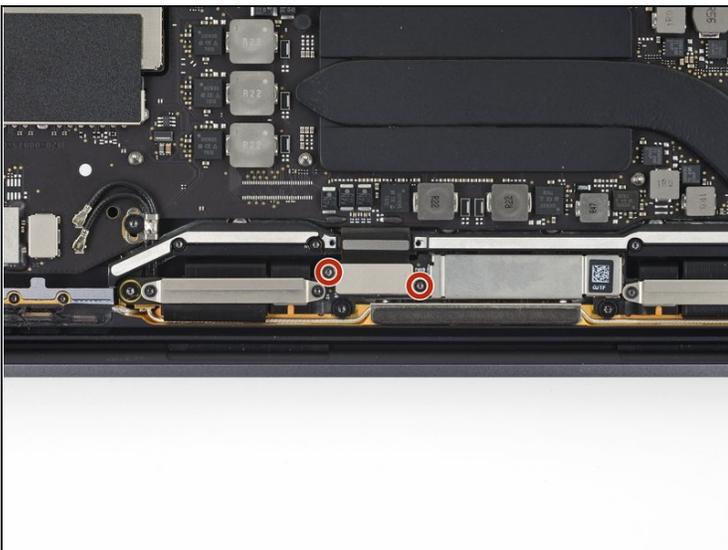
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,9 mm che fissano le cover di plastica disposte sopra alle cerniere del display.
- Rimuovi entrambe le cover in plastica delle cerniere.

Passo 17 — Scollega il cavo principale dello schermo



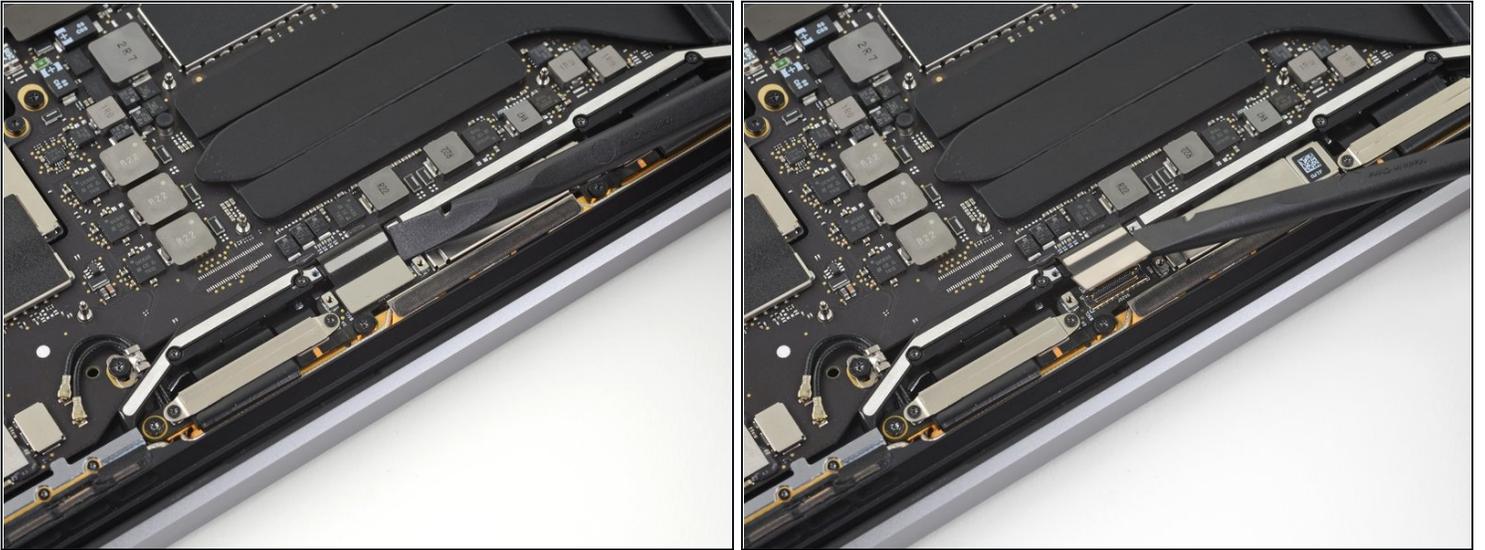
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che bloccano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale del display.
- Rimuovi la cover.

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



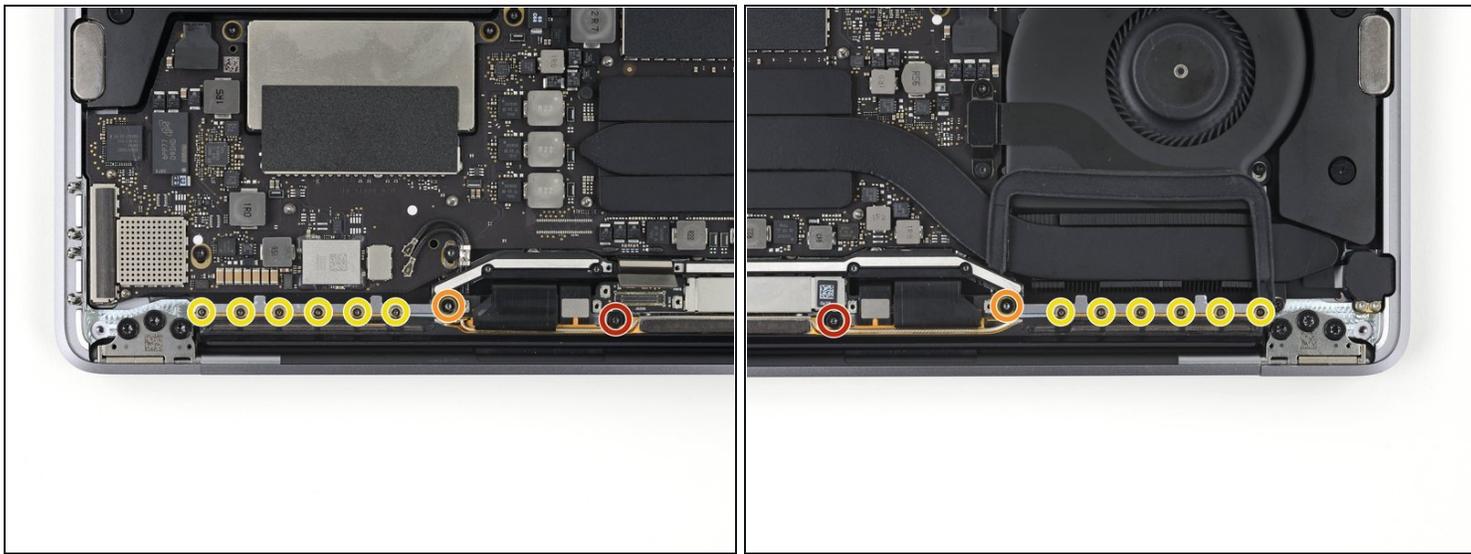
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere con delicatezza dalla scheda dello schermo il cavo flex del display sollevandolo dal suo zoccolo.

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



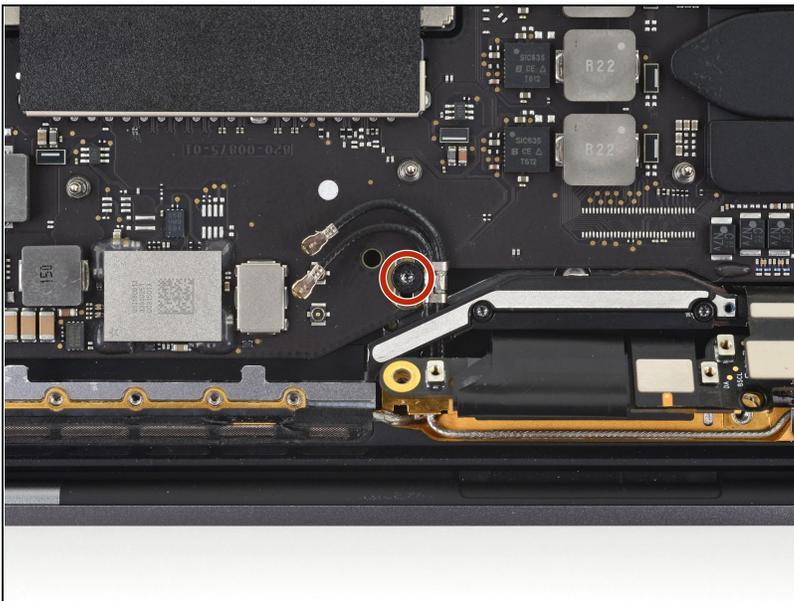
- Rimuovi le due viti Torx T5 (una per ciascun lato) da 3,3 mm che fissano il gruppo del cavo dell'antenna.
- Rimuovi anche le due viti Torx T5 da 4,1 mm (1 su ciascun lato).
- Rimuovi le 12 viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei su ciascun lato) che bloccano il resto del gruppo del cavo di antenna.

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.

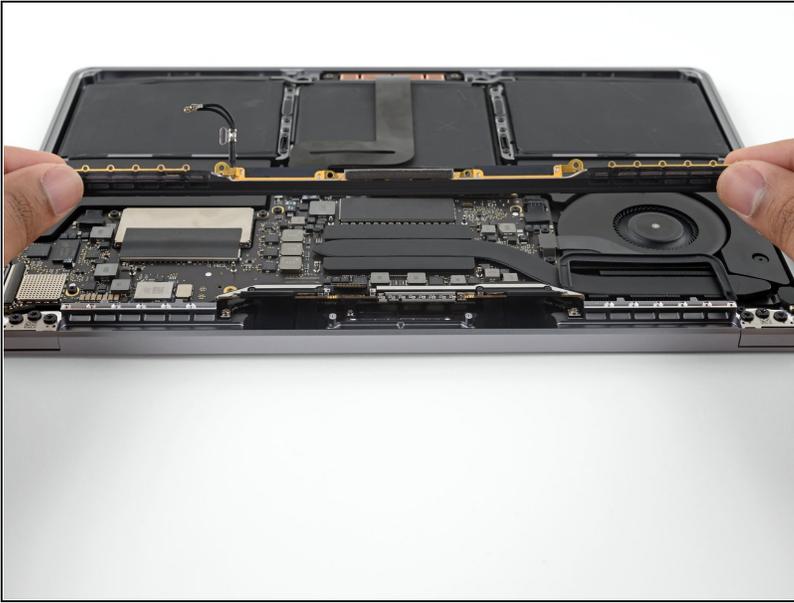
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura da un lato all'altro, perché il mezzo ci sono due cavi dello schermo che si potrebbero danneggiare.

Passo 25 — Rimuovi il gruppo del cavo di antenna



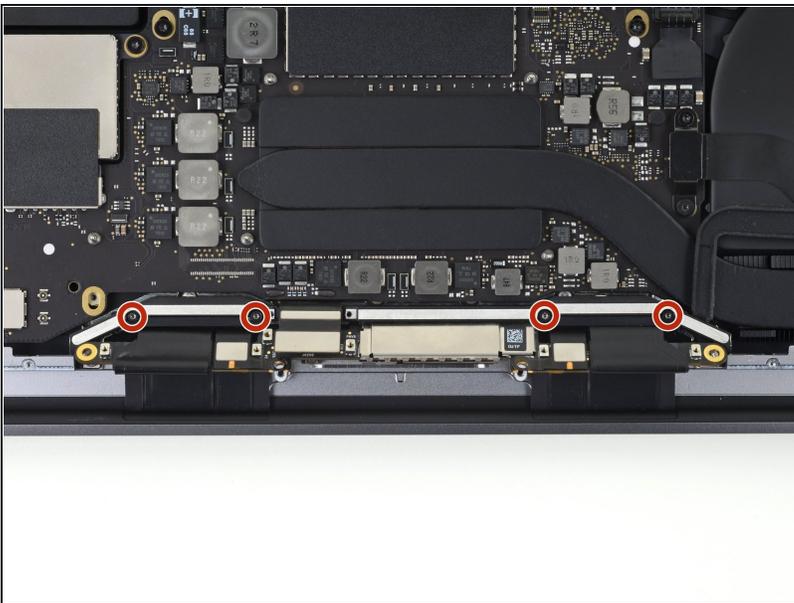
- Prestando attenzione, rimuovi il gruppo del cavo di antenna mentre allo stesso tempo fai uscire il gruppo del cavo da sotto il tubo di calore.

Passo 26



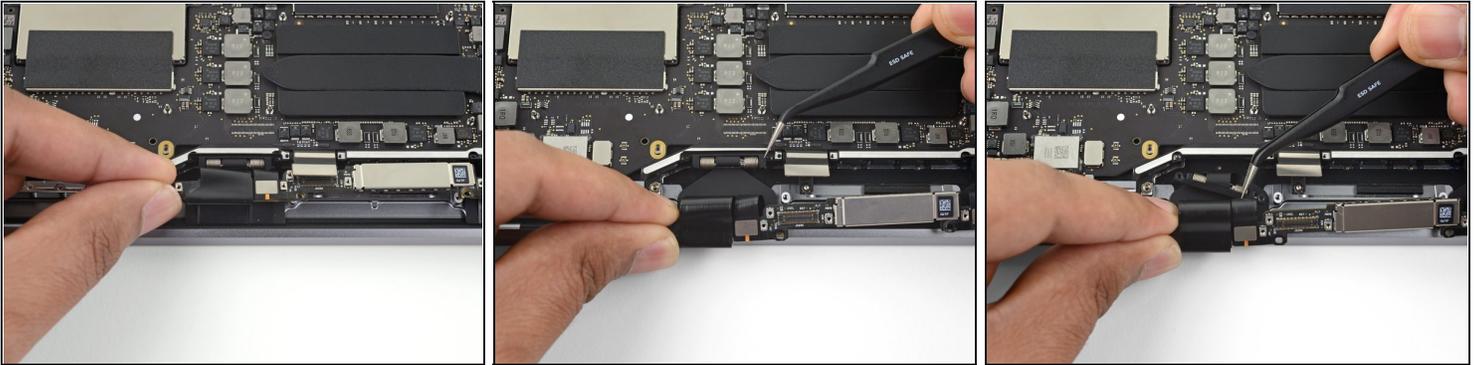
- Rimuovi il gruppo del cavo dell'antenna.
- ☒ In fase di rimontaggio, solleva con delicatezza l'intero gruppo del cavo e guidalo nella sua posizione corretta sotto il tubo di calore. Se necessario, usa i tuoi attrezzi a questo scopo, ma non forzare troppo.

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 dei due cavi dello schermo.

Passo 28 — Rimuovi il gruppo del cavo dello schermo



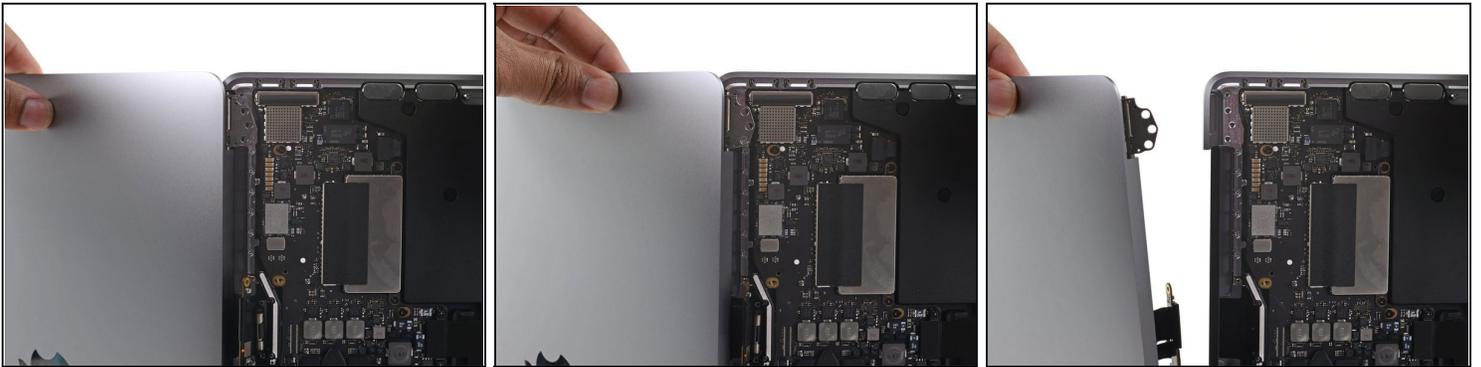
- Afferra il lato sinistro del gruppo del cavo del display e tiralo verso il lato inferiore del MacBook allontanandolo dalla cover a molla.
- Usa delle pinzette per tirare fuori dal suo alloggiamento la cerniera a molla del cavo del display.
- Ripeti questo passo con la cover a molla di destra del gruppo del cavo del display.

Passo 29 — Togli le viti delle cerniere



- ① Apri completamente lo schermo e appoggia su un lato il tuo MacBook Pro.
- Mentre reggi il Mac Book Pro con la mano libera, rimuovi le tre viti Torx T8 dalla cerniera più in basso dello schermo.
- Rimuovi le tre viti Torx T8 rimaste sulla staffa superiore del display.

Passo 30 — Rimuovi il gruppo schermo



⚠ Afferra saldamente sia lo schermo sia il corpo principale del MacBook Pro, perché ciascuno dei due elementi potrebbe cadere senza preavviso nel corso di questo passo.

- Spingi insieme le due metà del MacBook Pro, in modo che i supporti delle cerniere possano essere sollevati e quindi liberati dai loro alloggiamenti nella scocca.
- Allontana da te il corpo principale del MacBook Pro mentre tiri lo schermo verso di te per staccarlo.
- Rimuovi il gruppo schermo, stando attento che non si impigli in alcun cavo.
- ☑ In fase di rimontaggio, accertati che il gruppo del cavo dello schermo sia sul lato corretto del corpo principale prima di fissare di nuovo le cerniere.
- ☑ Verifica che entrambi i [connettori](#) su ciascun lato del gruppo schermo siano esattamente al loro posto, perché possono staccarsi parzialmente nel corso della procedura di smontaggio.

Confronta la nuova parte di ricambio con la parte originale: potrebbe essere necessario trasferire i componenti rimanenti o rimuovere le protezioni dell'adesivo dalla parte nuova prima dell'installazione.

Per riassemblare il dispositivo, segui i passaggi precedenti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata come previsto? Consulta la nostra [Comunità Risposte](#) per la risoluzione dei problemi.