



Sostituzione schermo MacBook Pro 13" Touch Bar 2019

Segui questa guida per sostituire lo schermo di...

Scritto Da: Sam Omiotek



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire lo schermo di un MacBook Pro 13" Touch Bar con quattro porte Thunderbolt, modello 2019.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro portandola 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)
[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" Retina \(Mid 2018-Mid 2019\) 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, stacca dall'alimentazione il tuo MacBook e spegnilo. Chiudi lo schermo e disponi il laptop su una superficie morbida, in posizione capovolta.

- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le sei viti fissaggio della cover inferiore.
 - Due viti da 6,2 mm
 - Quattro viti da 3,4 mm

☑ Nel corso di tutta questa riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che torni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il dispositivo.

Passo 3 — Crea una fessura con una ventosa



- Applica una ventosa alla cover inferiore in centro vicino alla parte anteriore del MacBook Pro.
- Tira la ventosa per creare una sottile fessura tra la cover inferiore e la scocca.

Passo 4 — Sgancia le clip



- Inserisci l'angolo di un plettro di apertura nello spazio tra la cover inferiore della scocca.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino, fino a metà strada del lato del case.
- ⓘ In questo modo si sgancierà la prima delle clip nascoste che fissano la cover inferiore allo chassis. Dovresti percepire e udire la clip che si sgancia.

Passo 5



- Ripeti il passo precedente sul lato opposto, facendo scorrere il plettro di apertura sotto la cover inferiore e lungo il lato per poter sganciare la seconda clip.

Passo 6



- Inserisci il plettro di apertura di nuovo sotto il bordo anteriore del case inferiore, vicino a uno dei fori delle viti più centrali.
- Applica una decisa torsione al plettro per liberare la terza clip di fissaggio.
- Ripeti questa procedura vicino all'altro dei fori più centrali delle viti, liberando così la quarta clip.

Passo 7

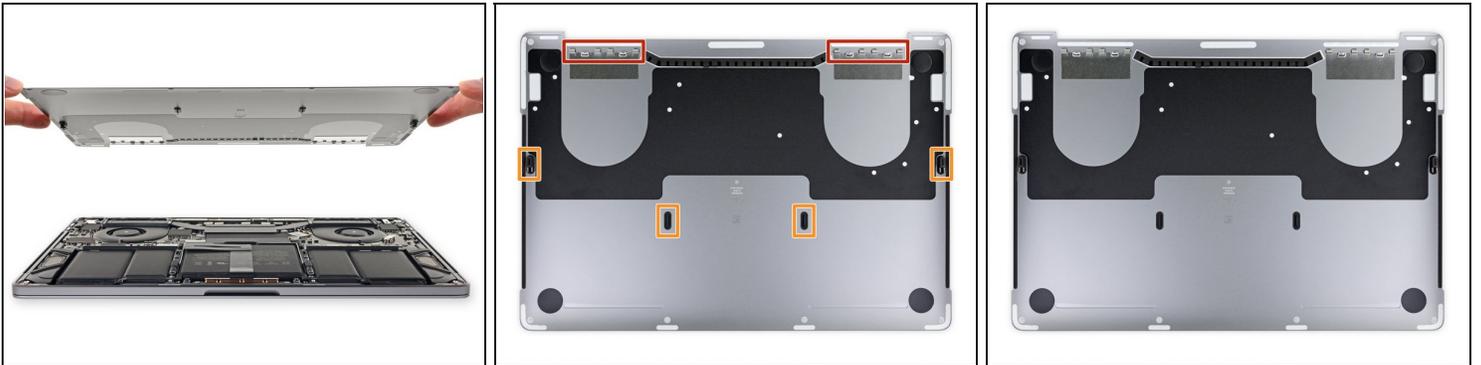


- Tira la cover inferiore con decisione verso la parte anteriore del MacBook (allontanandolo quindi dalla zona delle cerniere) per separare l'ultima clip di fissaggio del case.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro

⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.

ⓘ Questa operazione può richiedere molta forza.

Passo 8 — Rimuovi la cover inferiore

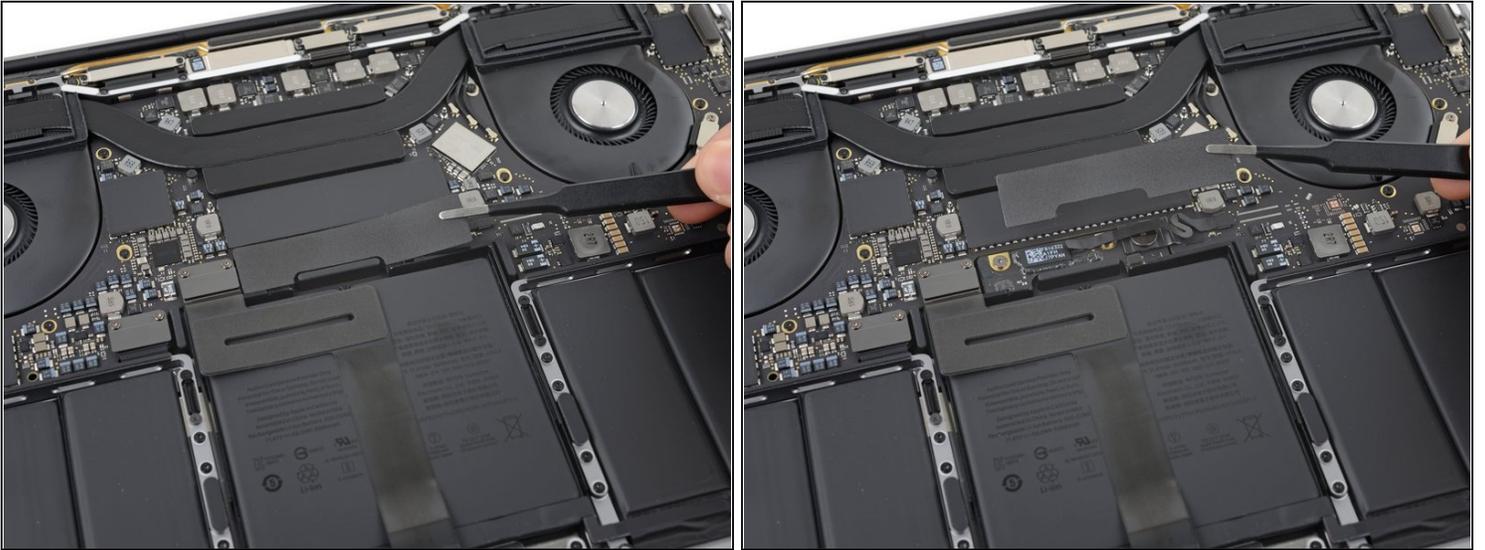


- Rimuovi la cover inferiore.

Per rimontare il case inferiore:

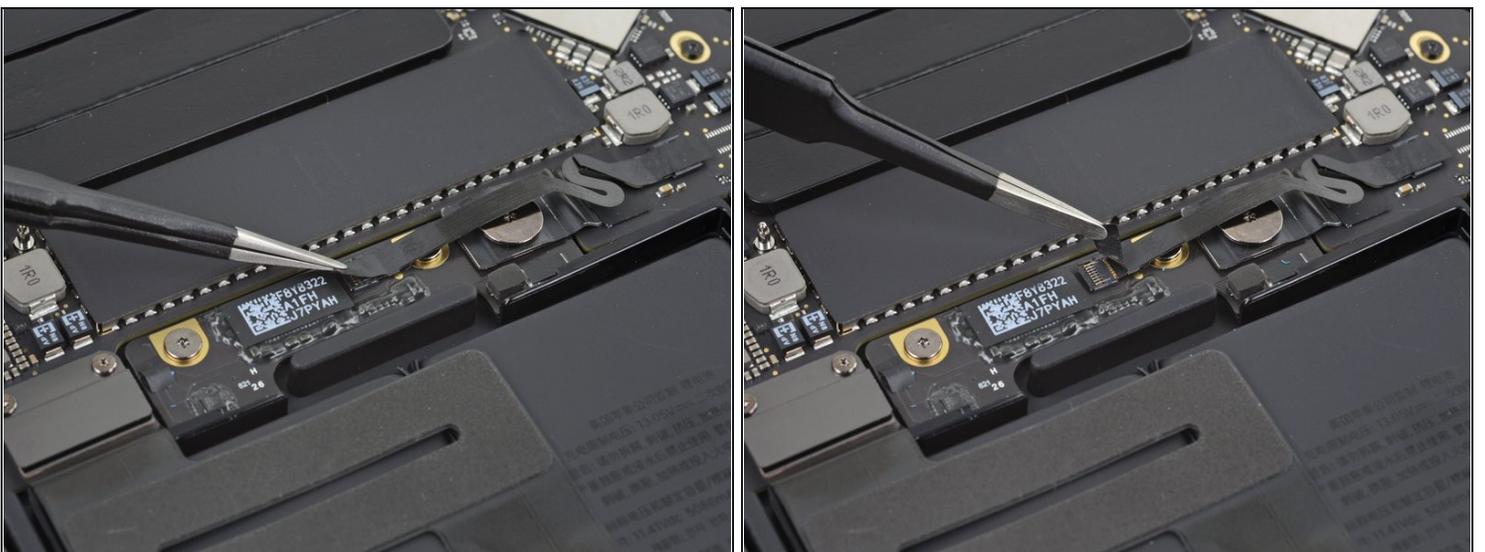
- [Disponilo in posizione](#) e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera dello schermo. Premi la cover verso il basso e quindi falla scorrere verso la cerniera. Dovrebbe smettere di scorrere una volta che le clip si sono agganciate.
- Quando le clip scorrevoli sono completamente agganciate e il case inferiore appare allineato correttamente, premi la cover con fermezza per agganciare le quattro clip sottostanti. Dovresti percepire e udire le clip che scattano in posizione di bloccaggio.

Passo 9 — Scopri il connettore della batteria



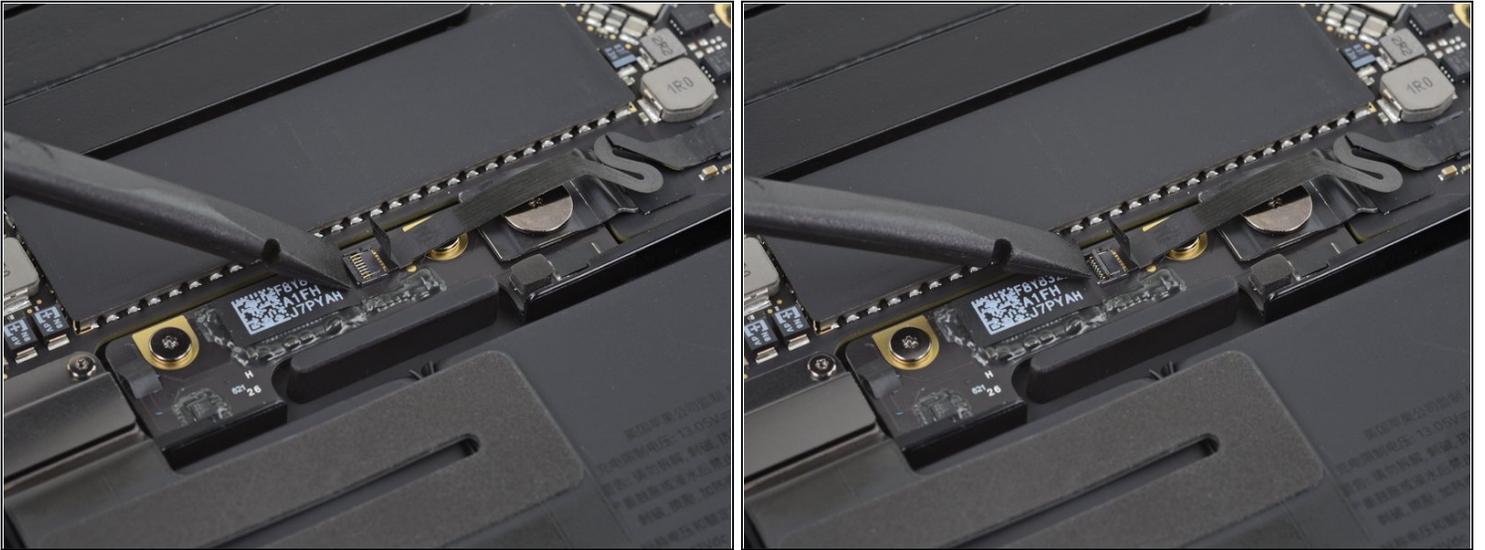
- Stacca con cautela l'ampio pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria stessa.
- Rimuovi il nastro adesivo.

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



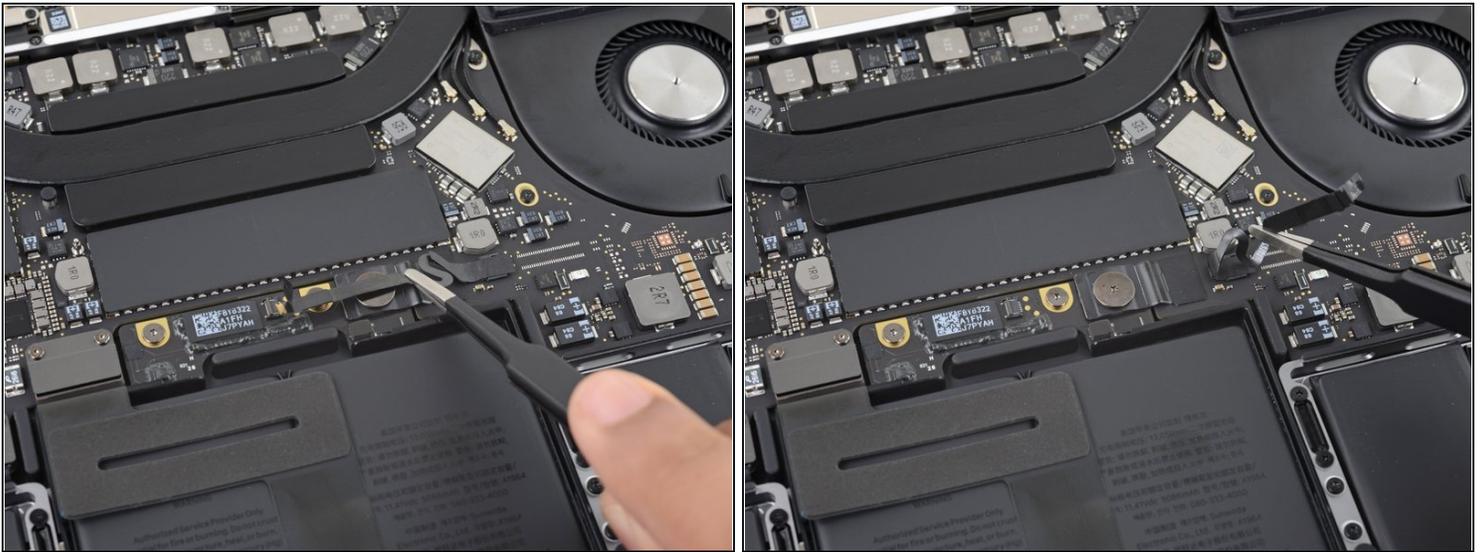
- Usa la punta di spudger per sbloccare, sollevandola, la piccola aletta di bloccaggio nera che trattiene il cavo nel suo connettore.

Passo 12



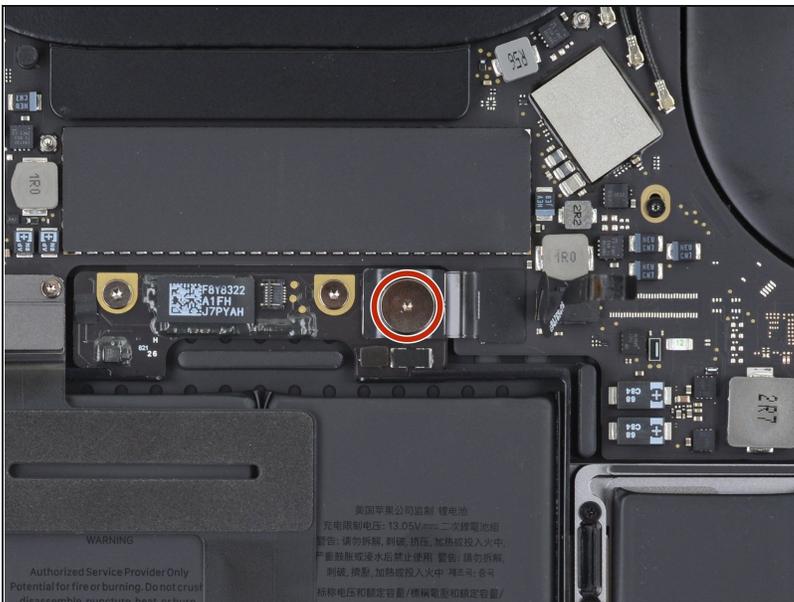
- Scollega il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il cavo parallelamente alla scheda logica, nella direzione del cavo stesso.

Passo 13



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

Passo 14



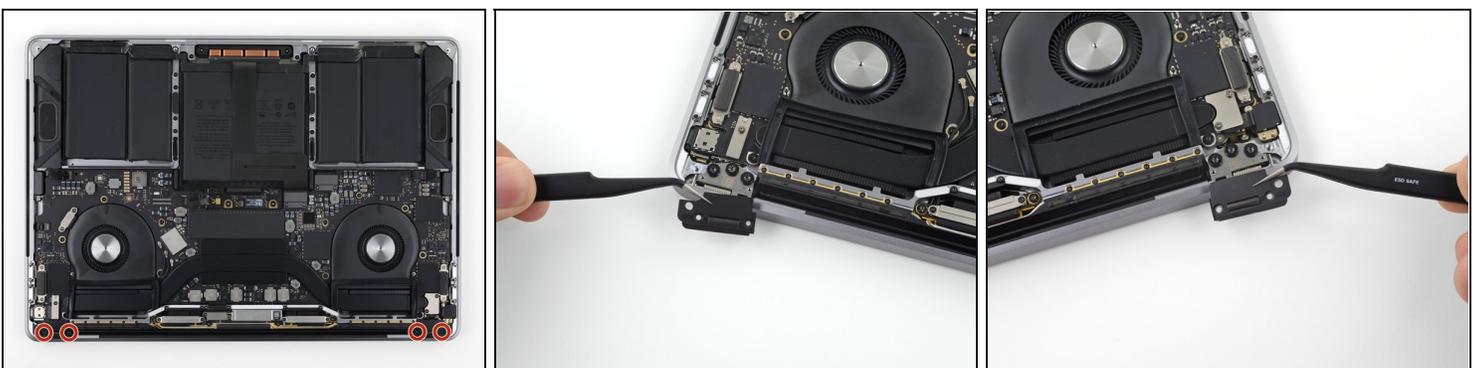
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga da 3,7 mm che tiene bloccato il connettore dell'alimentazione della batteria.

Passo 15 — Disconnetti la batteria



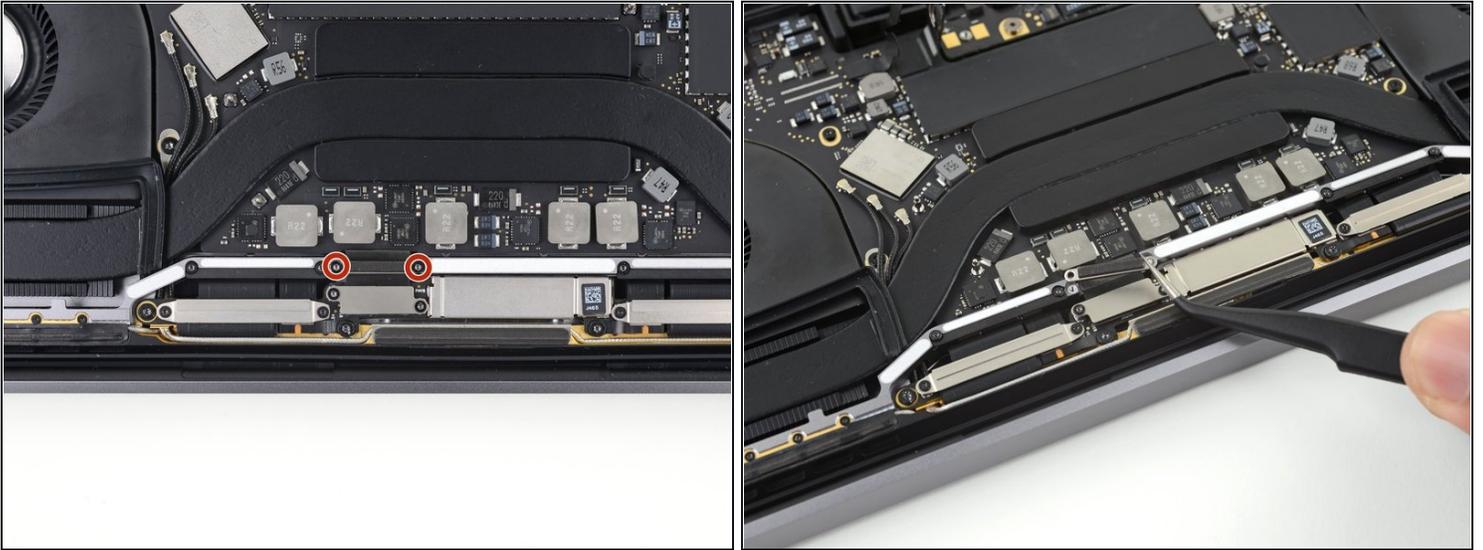
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando quindi la batteria stessa.
- Solleva il connettore quanto basta perché resti separato dal suo zoccolo. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della tua riparazione, il tuo MacBook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

Passo 16 — Rimuovi le cover delle cerniere



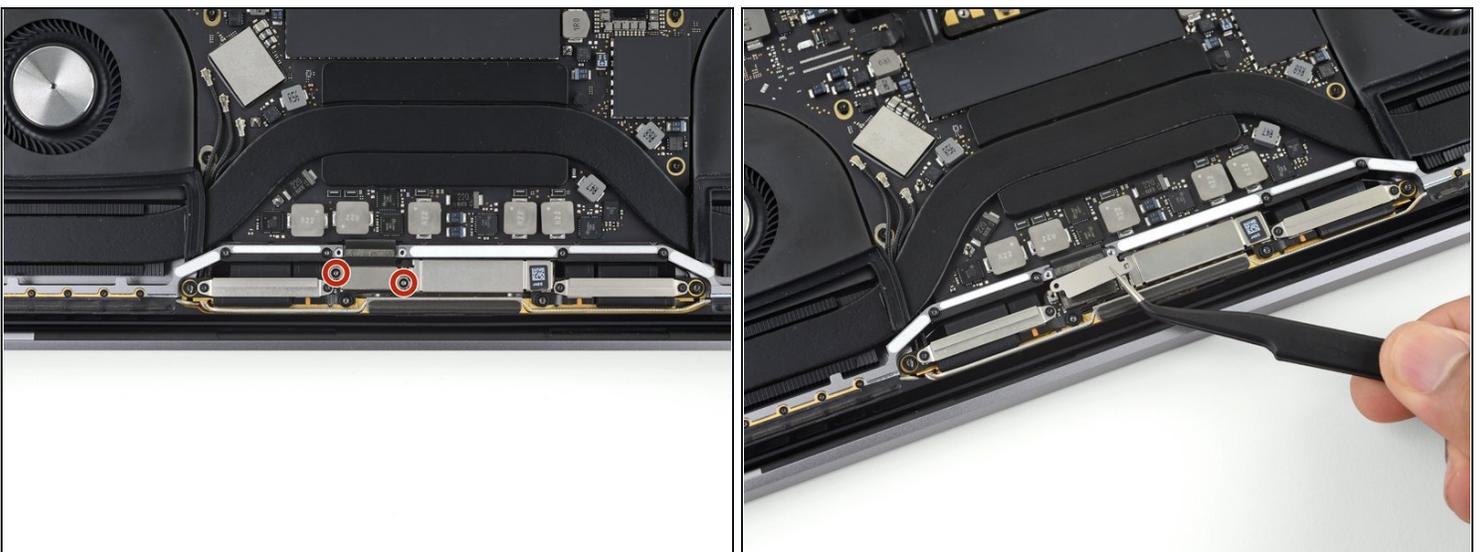
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,9 mm che fissano le cover di plastica sopra le cerniere dello schermo.
- Rimuovi entrambe le cover di plastica delle cerniere.

Passo 17 — Scollega i cavi principali del display



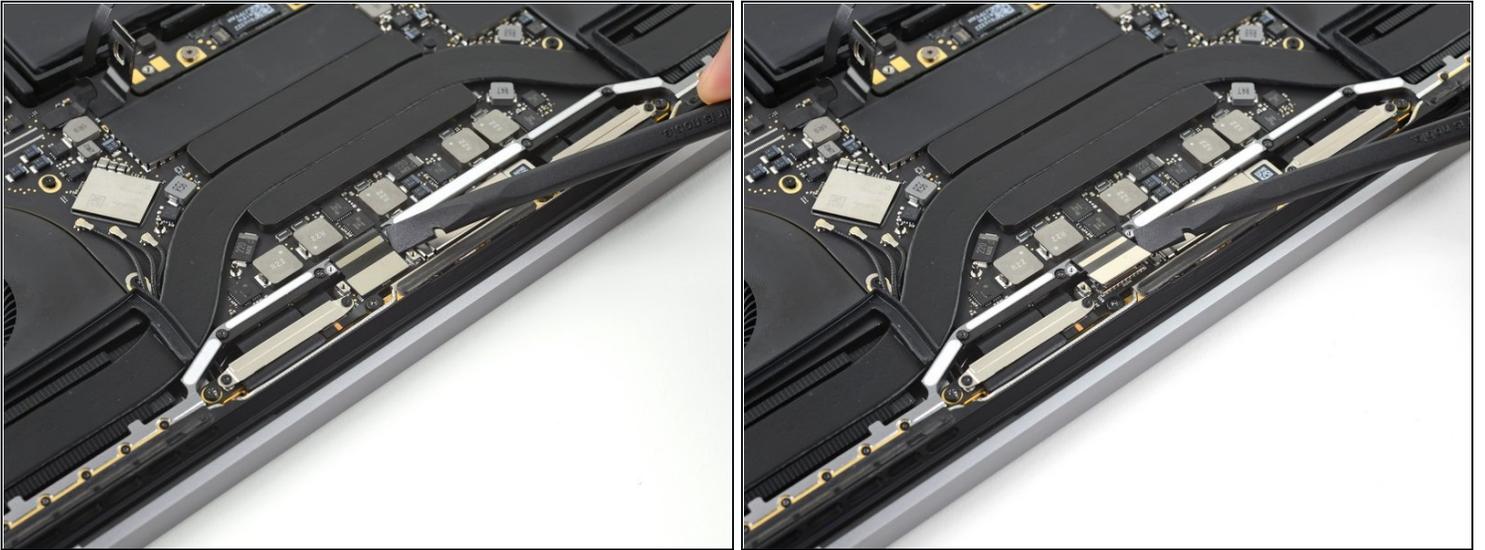
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che fissano la cover di alluminio disposta sopra il cavo principale dello schermo.
- Rimuovi la cover.

Passo 18



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

Passo 19



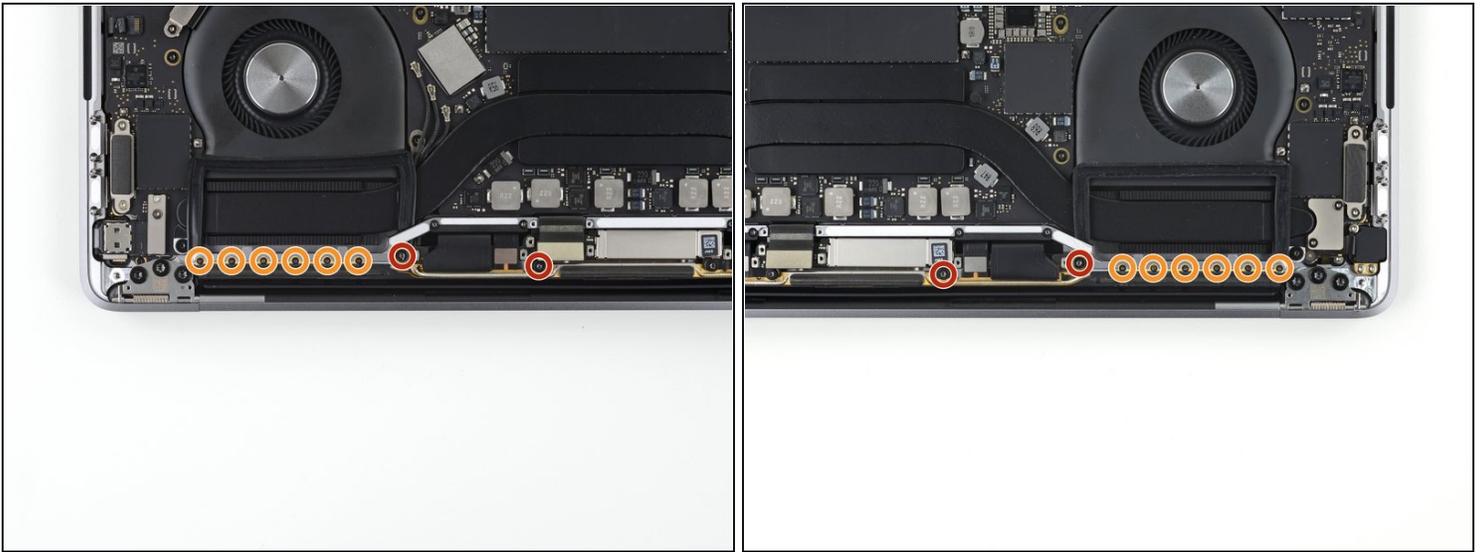
- Solleva dal suo zoccolo il cavo flessibile della scheda dello schermo per disconnetterlo dalla scheda stessa.

Passo 20 — Svita il gruppo del cavo di antenna



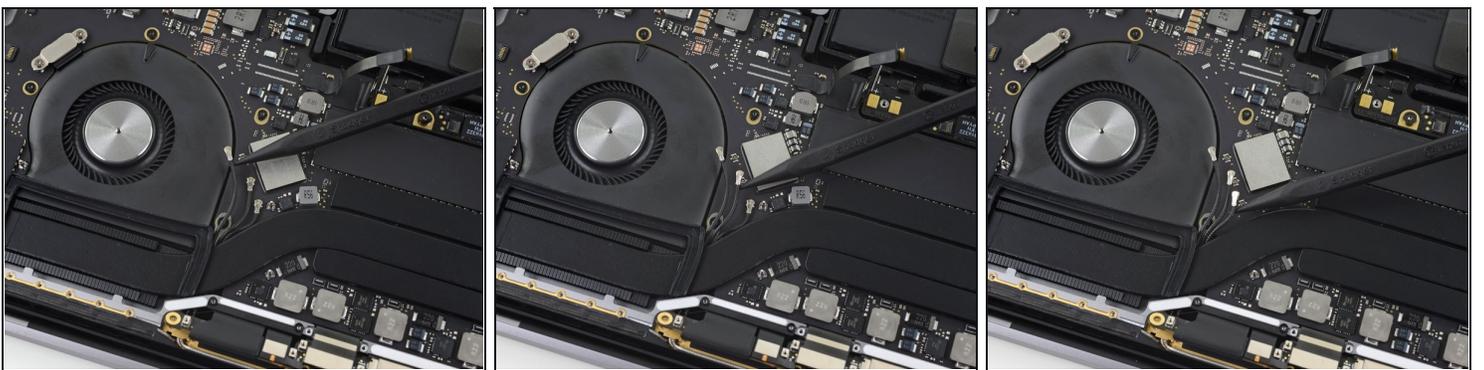
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,5 mm che fissano le due cover di alluminio al di sopra dei due connettori del cavo del display.
- Usa un paio di pinzette per rimuovere le due cover di alluminio.

Passo 21



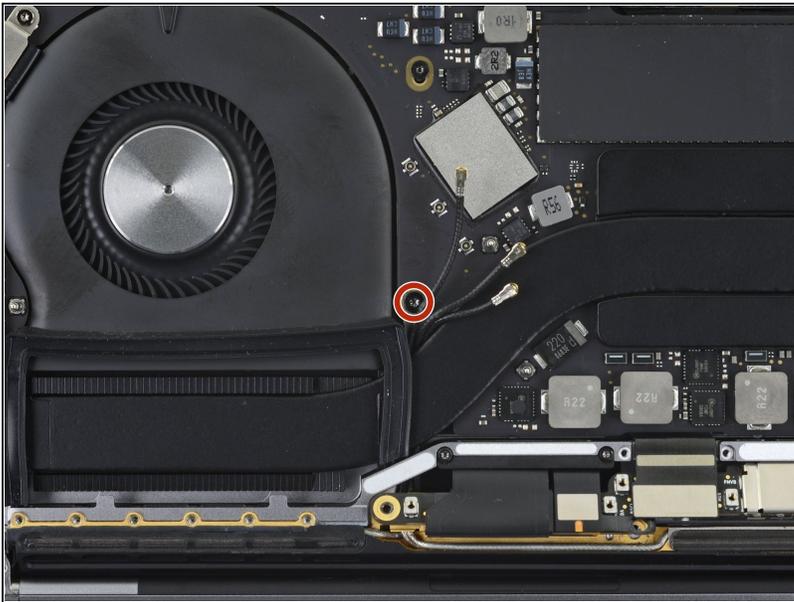
- Rimuovi le quattro viti Torx T5 da 3,9 mm (due da ciascun lato) che fissano il gruppo del cavo di antenna.
- Rimuovi anche le dodici viti pentalobe P2 da 1,1 mm presenti su entrambi i lati.

Passo 22 — Scollega i cavi di antenna



- Disconnetti con delicatezza i tre [cavi coassiali di antenna](#) tirandoli *verso l'alto* rispetto alla scheda logica.
 - ⓘ Fai scorrere le pinzette oppure l'estremità piatta dello spudger al di sotto di ciascun cavo finché non sei vicino al rispettivo socket; a quel punto applica una torsione all'attrezzo oppure tira verso l'alto per disconnettere il cavo stesso.
- ☑ Per ricollegare ciascun cavo, allinea il connettore sul suo zoccolo e quindi premilo verso il basso finché non lo senti scattare in posizione.

Passo 23



- Rimuovi la vite Torx T5 da 2,8 mm che fissa i due cavi coassiali di antenna alla scheda principale.

Passo 24 — Alza e stacca il gruppo cavo antenna



- Usa un plettro di apertura per far leva, nei punti illustrati, sotto il gruppo del cavo di antenna.

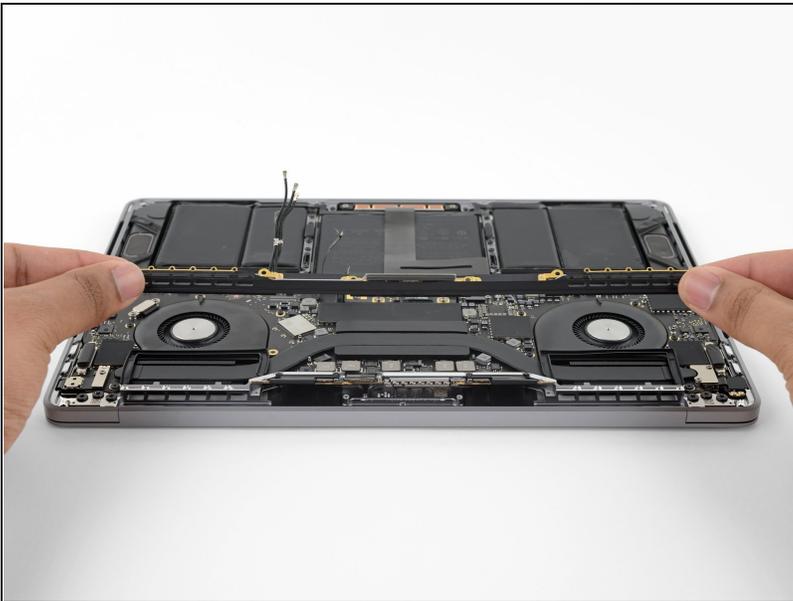
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura da un lato all'altro, perché ci sono due cavi del display che potrebbero danneggiarsi.

Passo 25 — Rimuovi il gruppo antenna



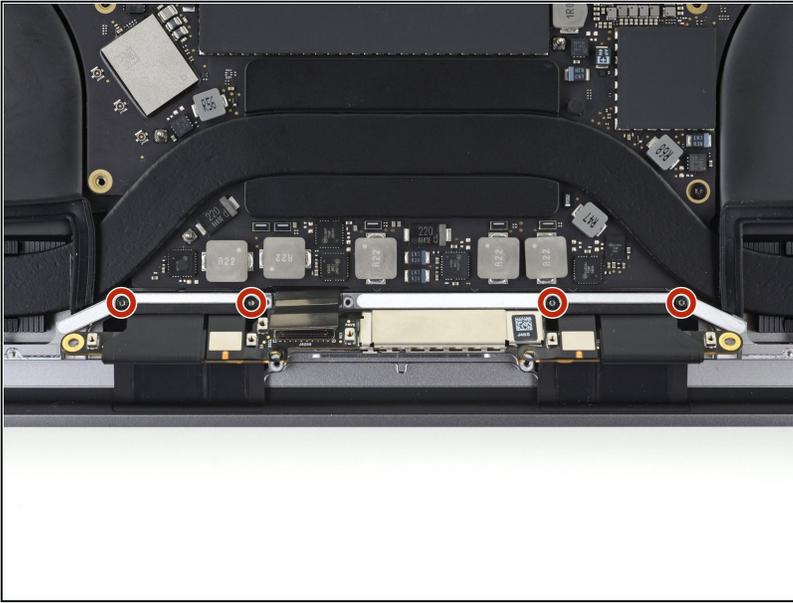
- Rimuovi con cautela il gruppo dell'antenna, mentre nello stesso momento fai passare il cavo dell'antenna al di sotto del tubo di calore.

Passo 26



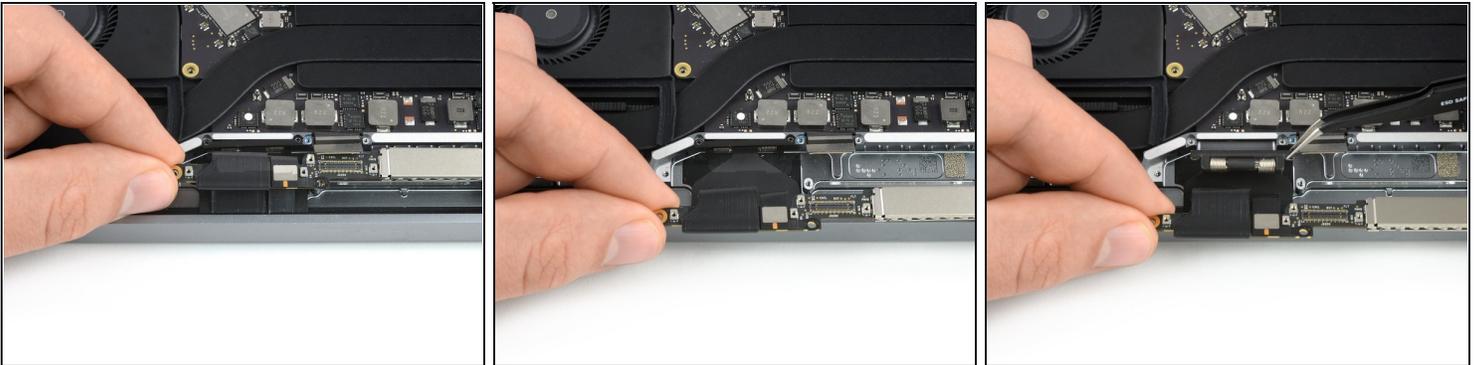
- Rimuovi il gruppo del cavo di antenna.
- ☑ In fase di riassettaggio, afferra tutto insieme il gruppo del cavo e guidalo al di sotto del tubo di calore nella sua giusta posizione sulla scheda. Se necessario, usa i tuoi attrezzi per aiutarti a indirizzarlo, ma non forzarlo mai.

Passo 27 — Svita il gruppo cavo display



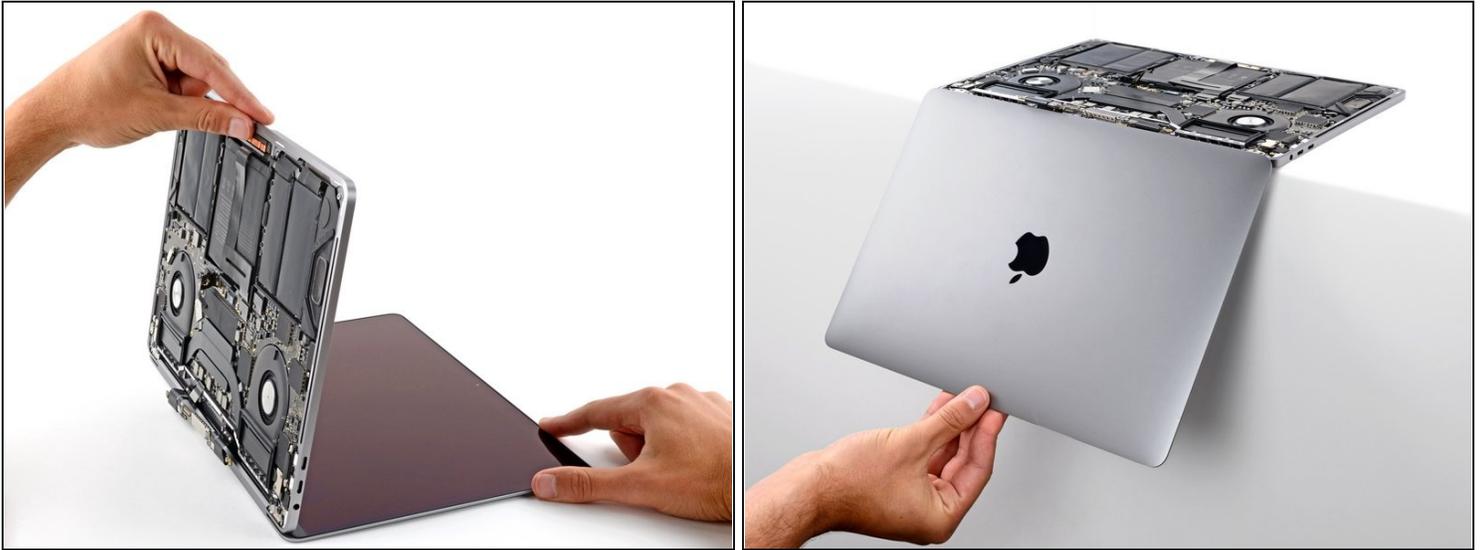
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 3,9 mm che fissano le cerniere a molla dei due cavi del display.
- ★ Durante il riassettaggio, se le molle del coperchio non raggiungono i fori delle viti, apri lo schermo e tirale fuori finché non raggiungono la posizione desiderata.

Passo 28 — Rimuovi il gruppo del cavo display



- Afferra il lato sinistro del gruppo del cavo dello schermo e tira verso la parte inferiore del MacBook Pro, allontanandolo dalla cerniera a molla.
- Con delle pinzette, tira fuori dal suo supporto 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 *completamente* il tuo MacBook e posizionalo delicatamente con la tastiera rivolta verso il basso su un tavolo in modo che lo schermo sporga dal bordo.

Passo 30 — Rimuovi le viti delle cerniere



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

⚠ Tieni saldamente il tuo laptop, poiché può facilmente cadere dal tavolo.

Passo 31 — Libera la cerniera di sinistra



① Supporta lo schermo **costantemente** durante i prossimi due passaggi.

- Mantieni saldamente il corpo principale del tuo MacBook con una mano.
- Con la mano libera, spingi il lato sinistro dello schermo verso l'alto e verso il fondo del 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 malfunzionamento della Touch Bar.

Passo 32 — Rimuovi lo schermo



- Libera la cerniera di destra e rimuovi lo schermo.

Per installare un nuovo schermo:

- Assicurati che le cerniere dello schermo siano completamente aperte e guidale nei loro alloggiamenti nel telaio.

⚠ Fai molta attenzione a non danneggiare [il connettore della Touch Bar](#) durante l'inserimento della cerniera sinistra.

- Stringi parzialmente le sei viti delle cerniere.
- Chiudi il laptop e assicurati che lo schermo sia correttamente allineato. Se si sente un clic o un scatto, riaggiusta l'allineamento.
- Stringi completamente le viti delle cerniere.

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 dopo una riparazione](#), oppure rivolgiti alla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.