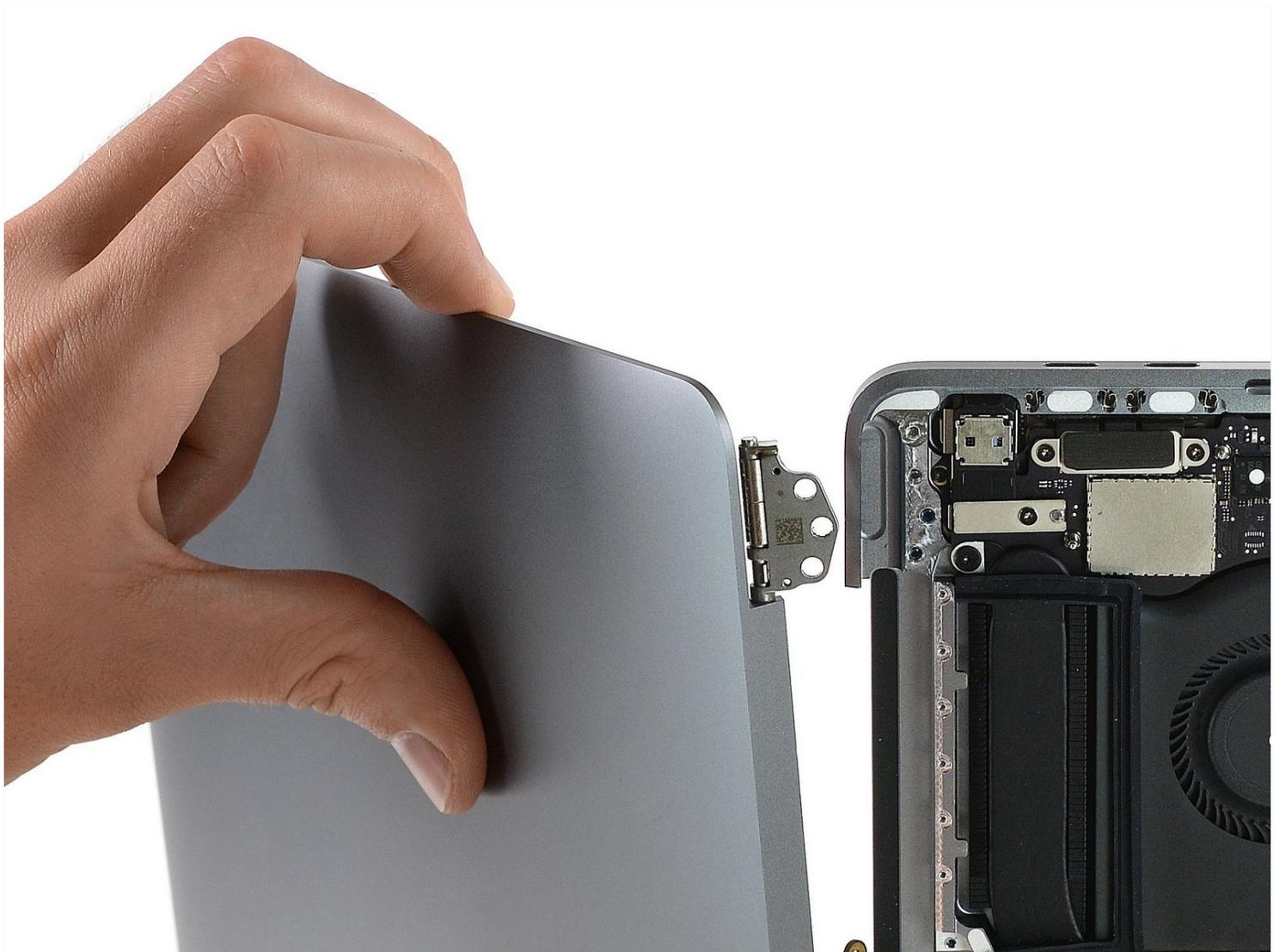




Sostituzione schermo MacBook Pro 13" 2020 4 porte Thunderbolt

Usa questa guida per sostituire l'intero gruppo...

Scritto Da: Carsten Frauenheim



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire l'intero gruppo schermo in un MacBook Pro per riparare uno schermo rotto o difettoso.

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

Nota: Dopo aver installato uno schermo sostitutivo, il tuo True Tone potrebbe non funzionare normalmente.

Nota: Alcune viti Torx T3 potrebbero richiedere una punta Torx T4 per evitare il danneggiamento.

Alcune foto in questa guida sono di un modello diverso e potrebbero contenere leggere differenze visive, ma ciò non influisce sulla procedura della guida.



STRUMENTI:

[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
[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" \(A2251, 2020\) Display Assembly](#) (1)

Passo 1 — Rimuovi le viti pentalobe



- ❗ Prima di cominciare questa procedura, dovresti disattivare l'**Auto Boot** del tuo Mac. L'Auto Boot accende il tuo Mac quando apri il coperchio e potrebbe avviarsi accidentalmente durante lo smontaggio. [Segui questa guida](#) per disattivare l'Auto Boot.
- Se il tuo MacBook funziona con Big Sur v11.1 o successive, disattivare l'Auto Boot potrebbe non funzionare. Puoi procedere normalmente, ma assicurati di scollegare la batteria appena arrivi all'interno del laptop.
- ⚠ **Spegni completamente e scollega l'alimentatore del MacBook prima di cominciare. Chiudi lo schermo e gira il laptop al contrario.**
- Usa un cacciavite Pentalobe P5 per rimuovere le sei viti di fissaggio del case inferiore:
 - Due viti da 6,7 mm
 - Quattro viti da 3,4 mm
- 📌 Nel corso dell'intera procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e accertati che ritorni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il dispositivo.

Passo 2 — Apri una fessura usando una ventosa



- Applica una ventosa al case inferiore vicino all'area frontale al centro del MacBook Pro.
- Tira la ventosa per creare una lieve fessura tra il case inferiore e la scocca.

Passo 3 — Separa i ganci



- Inserisci un angolo di un plettro di apertura nella fessura tra il case inferiore e la scocca.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino, fino a metà strada del bordo laterale del case.
- ⓘ Con questa operazione si staccherà la prima delle clip nascoste che fissano il case alla scocca. Dovresti sentire la clip che si sgancia.

Passo 4



- Ripeti il passo precedente sul lato opposto, facendo scorrere il plettro di apertura sotto il case inferiore e lungo il bordo laterale per sbloccare il secondo gancio.

Passo 5



- Inserisci di nuovo il tuo plettro di apertura sotto il bordo anteriore del case, vicino a uno dei fori delle due viti più centrali.
- Torci con una certa decisione il plettro per sganciare la terza clip che fissa il case inferiore alla scocca.
- Ripeti questa operazione vicino all'altro foro delle viti centrali, sganciando così la quarta clip.

Passo 6

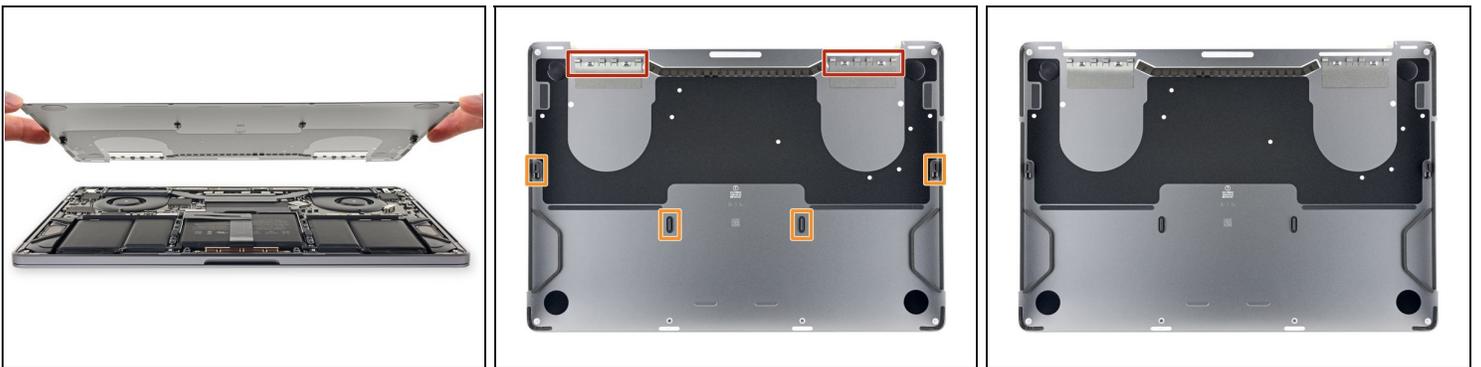


- Spingi con decisione il case inferiore verso la parte frontale del MacBook (cioè allontanandolo dalla zona delle cerniere) per separare l'ultima clip di fissaggio rimasta.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.

ⓘ Può essere necessaria molta forza.

Passo 7 — Rimuovi il case inferiore

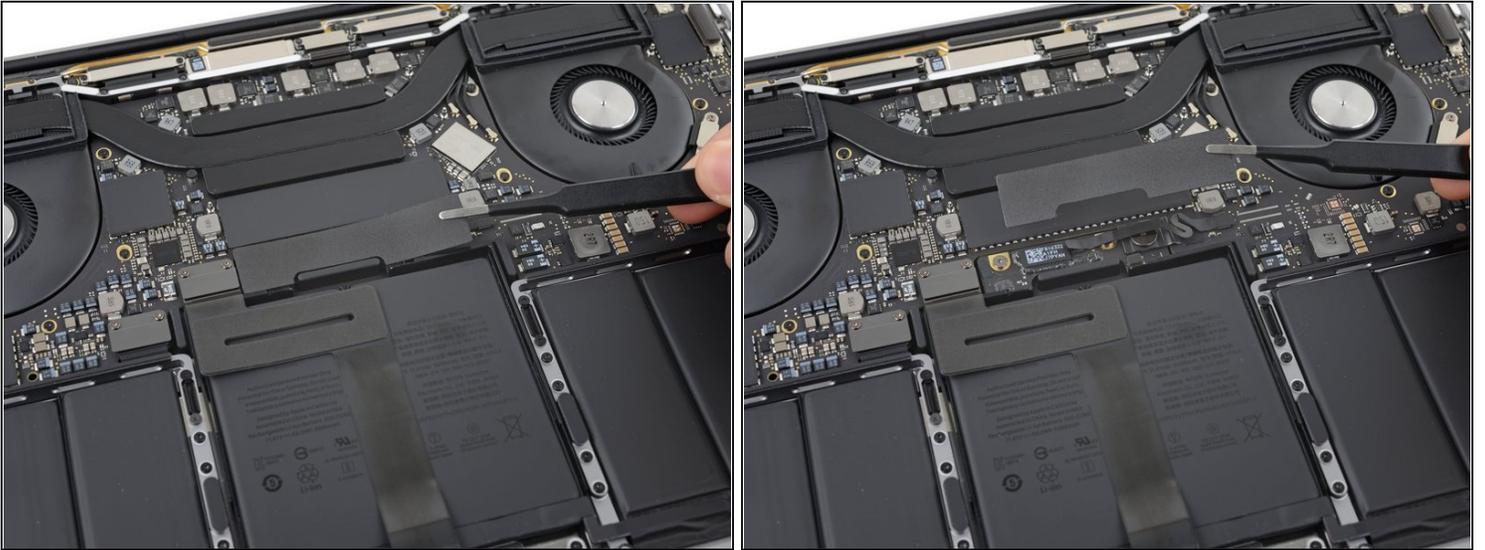


- Rimuovi il case inferiore.

★ Per rimontare il case:

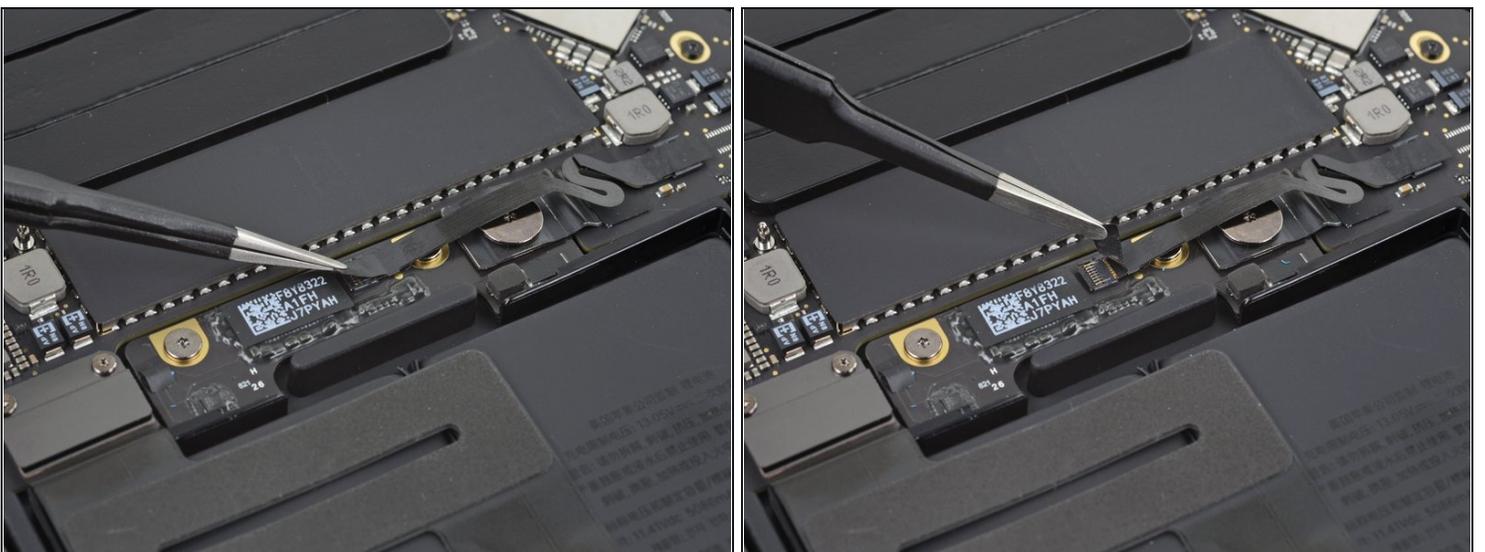
- **Disponilo in posizione** e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera dello schermo. Premi la cover e falla scorrere verso le cerniere. Lo scorrimento dovrebbe bloccarsi non appena le clip si agganciano.
- Quando le clip scorrevoli sono del tutto agganciate e il case inferiore sembra allineato correttamente, premi con decisione il case inferiore per agganciare le quattro clip nascoste sottostanti. Dovresti percepire il conseguente bloccaggio delle clip stesse.

Passo 8 — Scopri il connettore della batteria



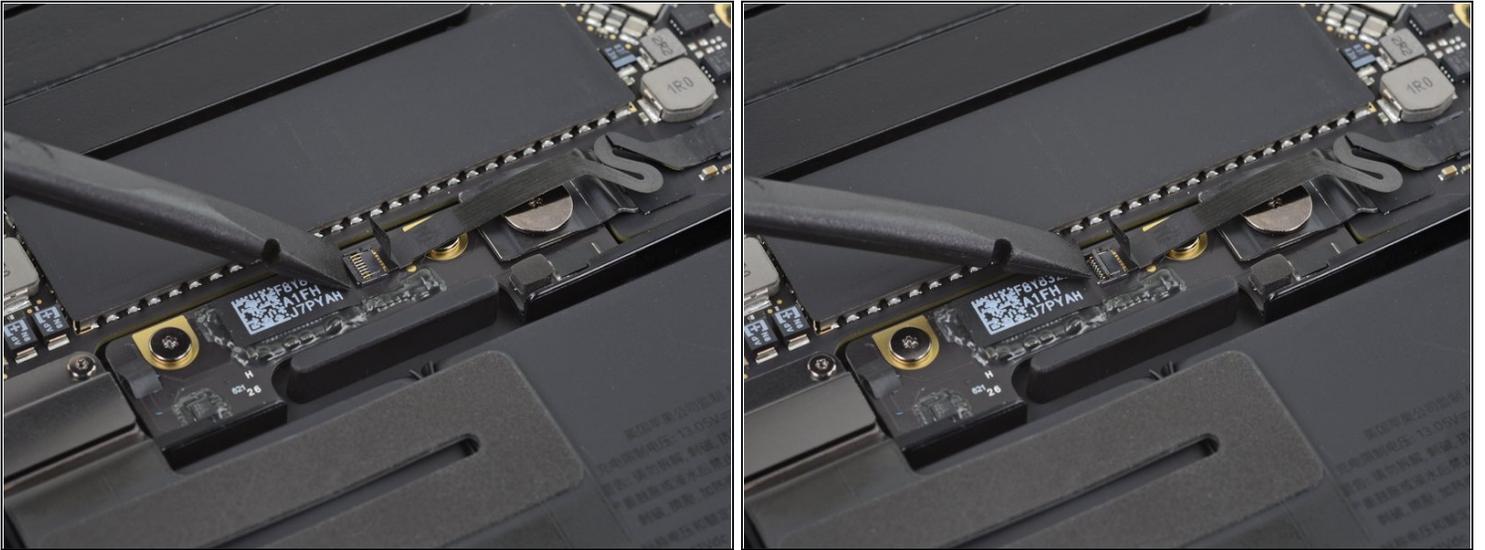
- Stacca con cautela l'ampio pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria stessa.
- Rimuovi il nastro adesivo.

Passo 9



- 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 10



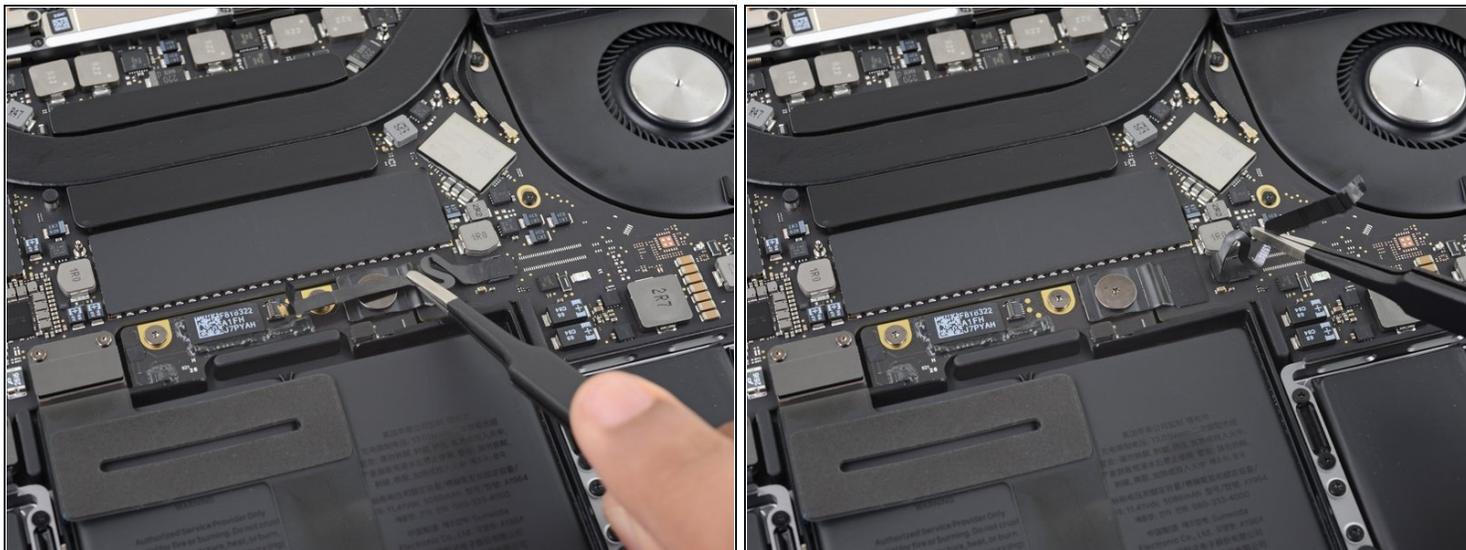
- Usa la punta di spudger per sbloccare, sollevandola, la piccola aletta di bloccaggio nera che trattiene il cavo nel suo connettore.

Passo 11



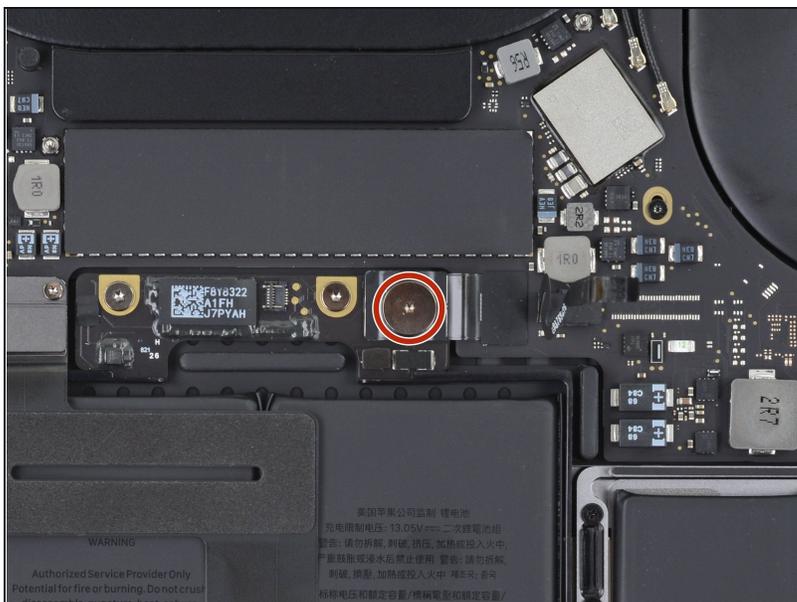
- Scollega il cavo dati della scheda batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il cavo parallelamente alla scheda logica, nella direzione del cavo stesso.

Passo 12



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

Passo 13



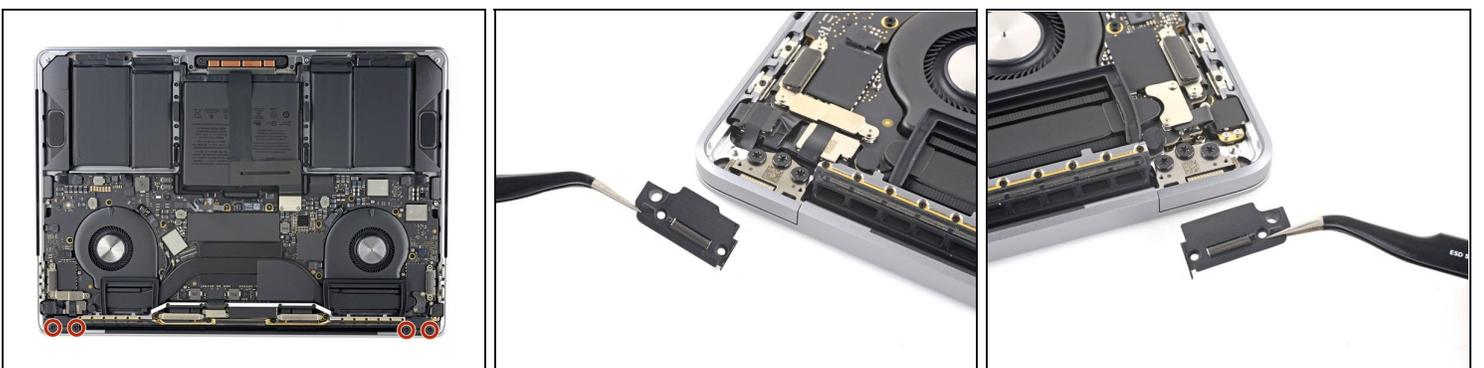
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga da 3,7 mm che tiene bloccato il connettore dell'alimentazione della batteria.

Passo 14 — Disconnetti la batteria



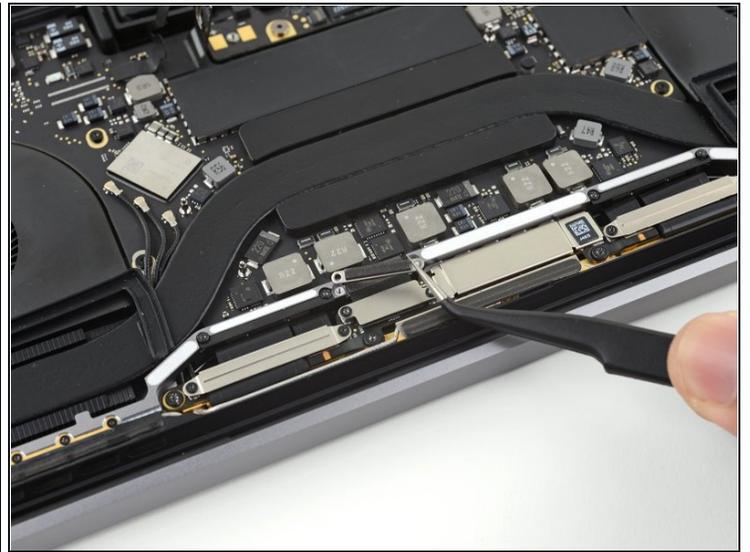
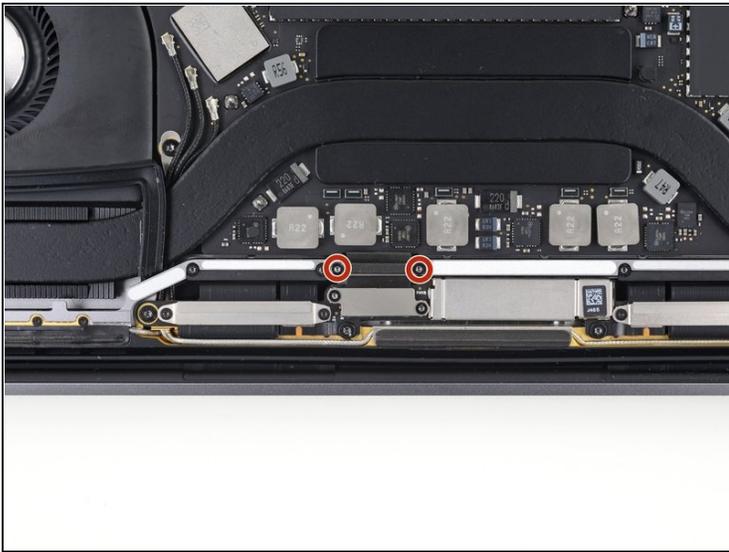
- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando quindi la batteria stessa.
- Solleva il connettore quanto basta perché resti separato dal suo zoccolo. Se dovesse fare contatto accidentalmente nel corso della tua riparazione, il tuo MacBook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

Passo 15 — Rimuovi le coperture delle cerniere



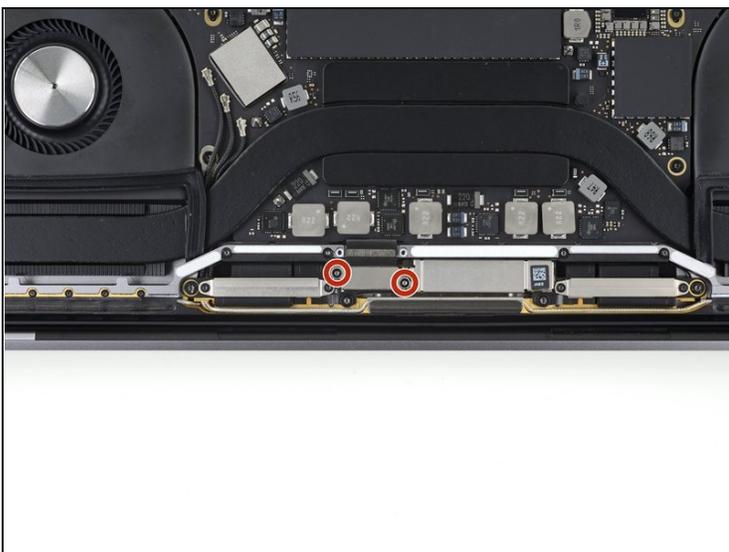
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le quattro viti da 1,9 mm che fissano le coperture di plastica sopra le cerniere dello schermo.
- Rimuovi entrambe le coperture di plastica delle cerniere.

Passo 16 — Scollega il cavo principale dello schermo



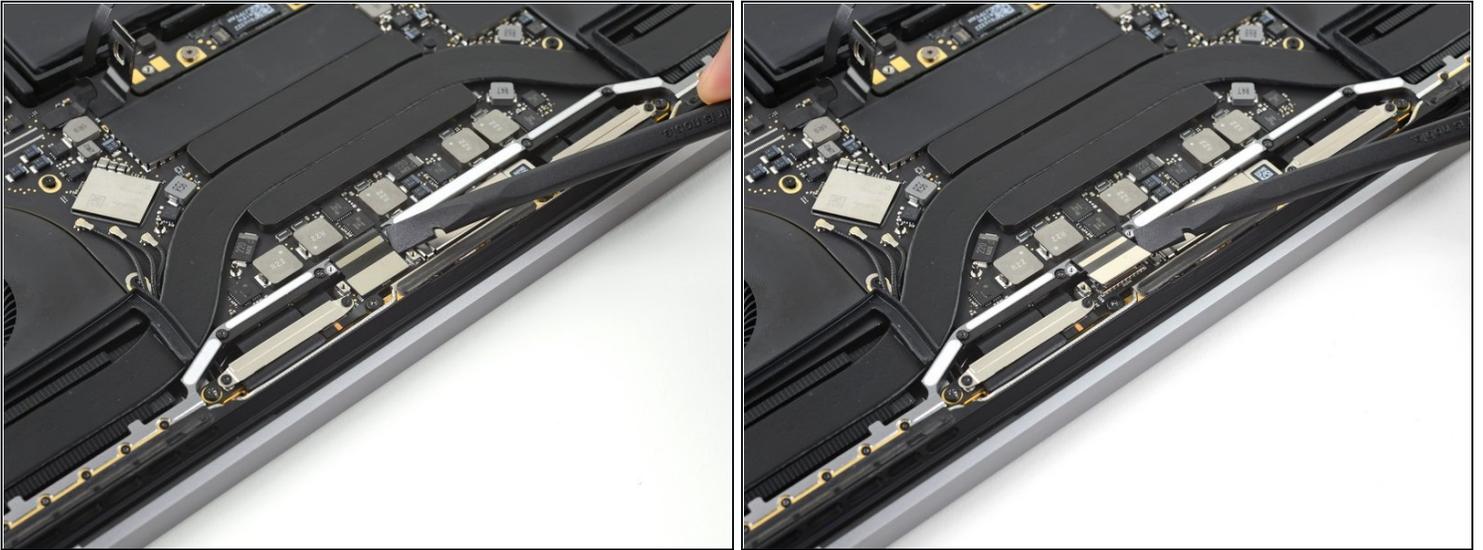
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 2,9 mm che fissano la copertura di alluminio disposta sopra il cavo principale dello schermo.
- Rimuovi la copertura.

Passo 17



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

Passo 18



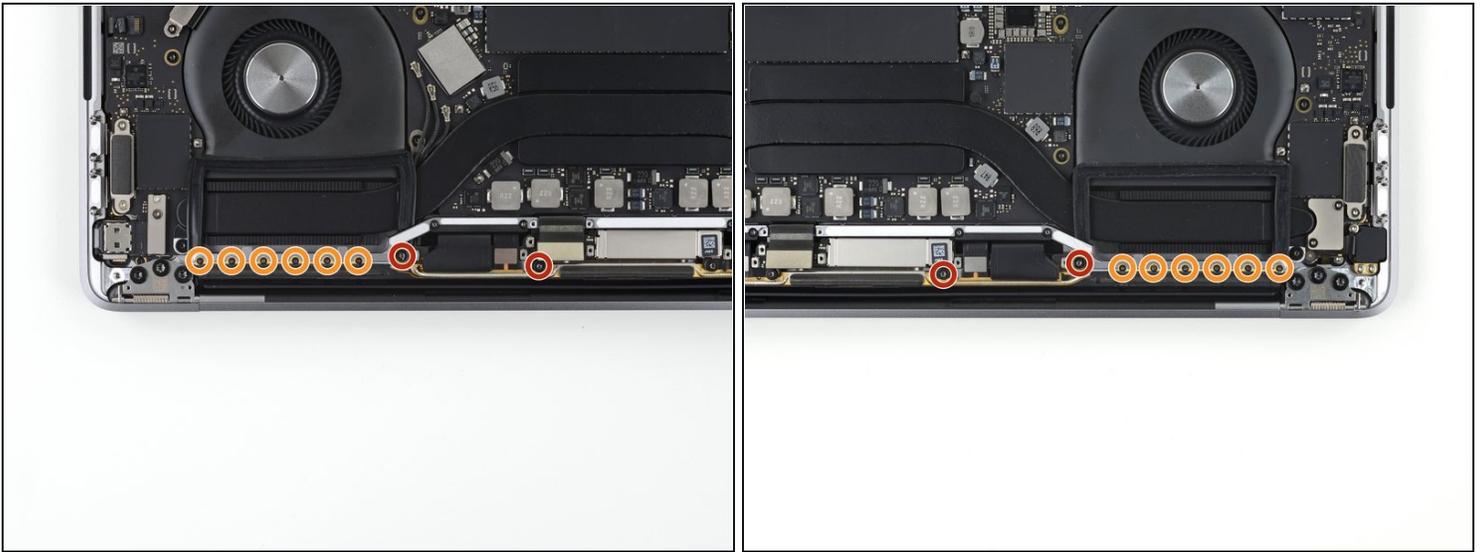
- Solleva il cavo flessibile della scheda dello schermo dalla sua presa per disconnetterlo dalla scheda stessa.

Passo 19 — Svita il gruppo del cavo dell'antenna



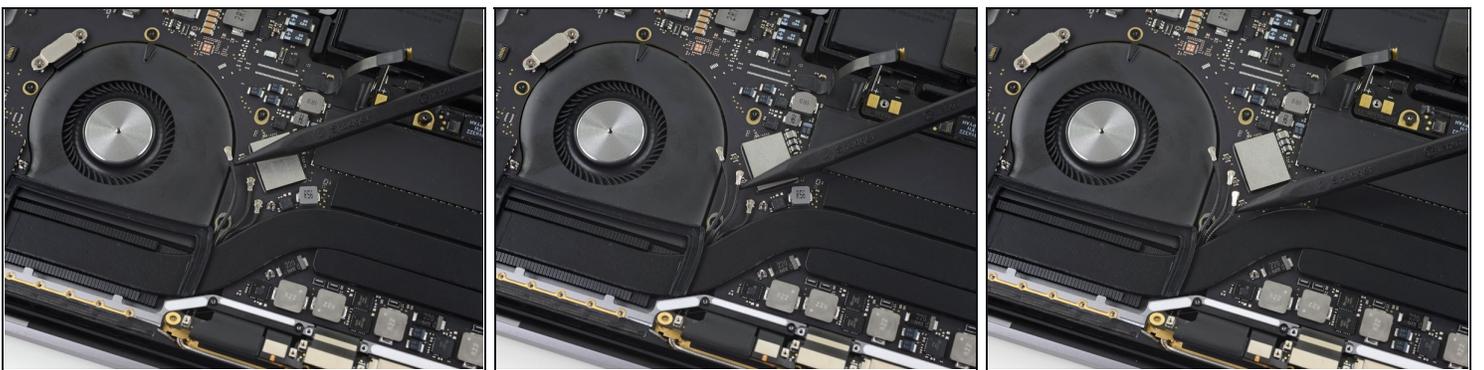
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,5 mm che fissano le due coperture di alluminio al di sopra dei due connettori del cavo delle schede dello schermo.
- Usa delle pinzette per rimuovere le due coperture di alluminio.

Passo 20



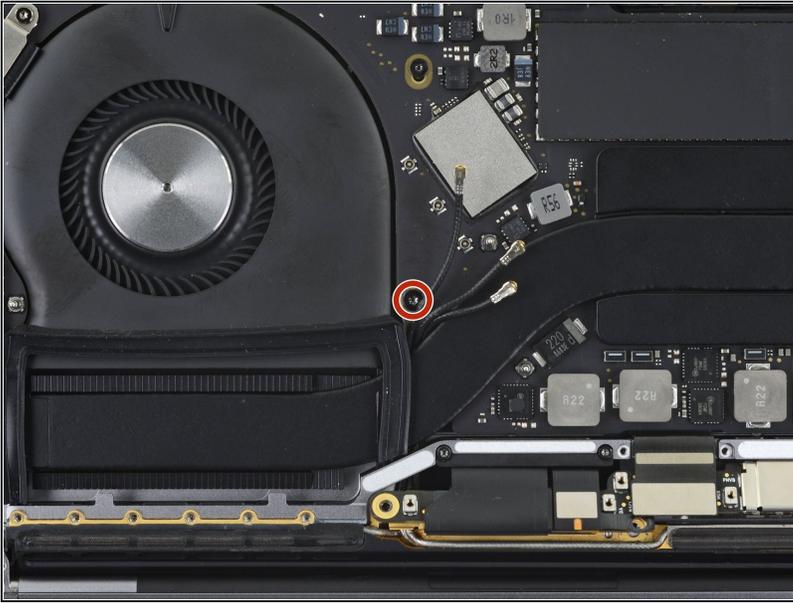
- Rimuovi le quattro viti Torx T5 da 3,9 mm (due da ogni lato) che bloccano dai due lati il gruppo del cavo di antenna.
- Rimuovi anche le dodici viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei da ogni lato).

Passo 21 — Scollega i cavi dell'antenna



- Scollega con delicatezza i tre [cavi coassiali dell'antenna](#) tirandoli **verso l'alto** rispetto alla scheda logica.
 - ⓘ Fai scorrere le pinzette oppure l'estremità piatta dello spudger sotto a ciascun cavo finché non sei vicino alla sua presa e poi ruota gentilmente lo strumento o tira verso l'alto per disconnettere il cavo.
- ☑ Per ricollegare ciascun cavo, allinea il connettore alla sua presa e quindi premilo verso il basso finché non lo senti scattare in posizione.

Passo 22



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

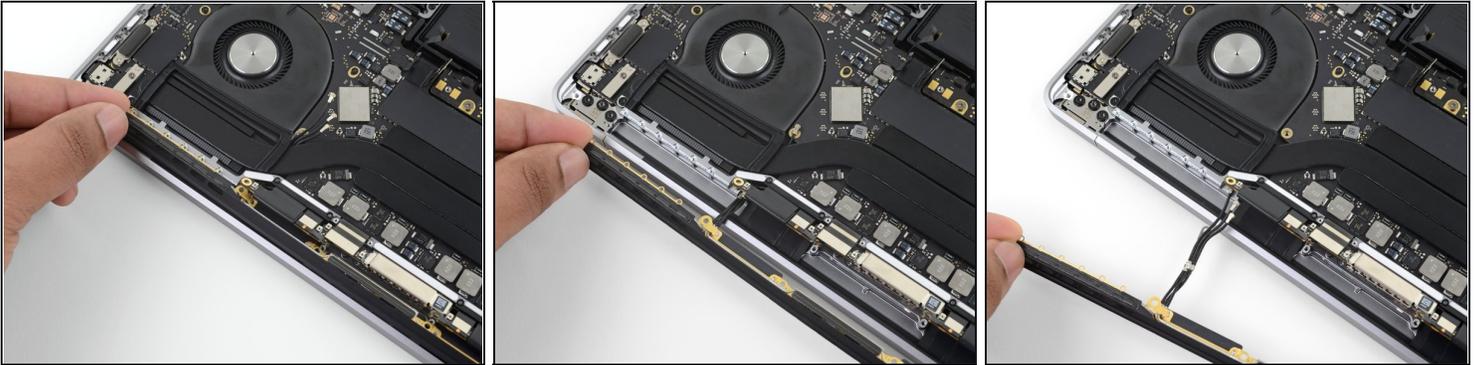
Passo 23 — Solleva il gruppo del cavo dell'antenna



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

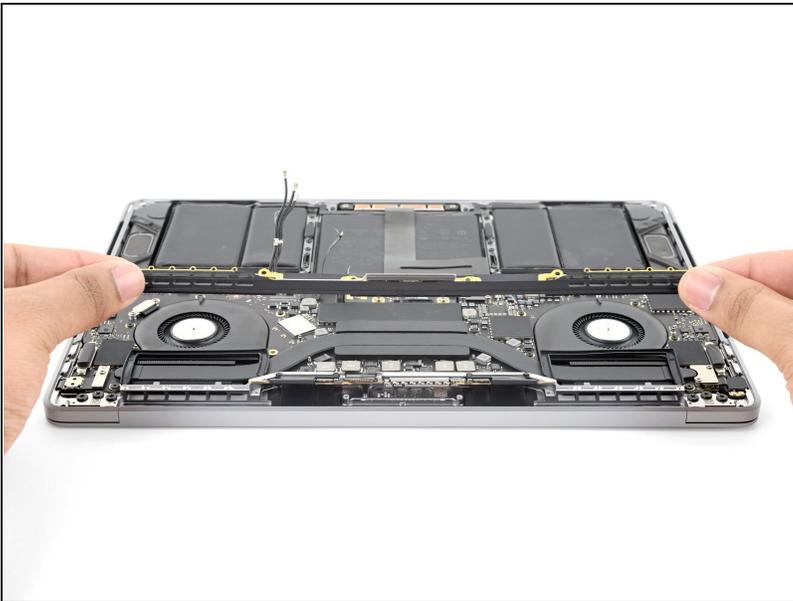
⚠ Non far scorrere il plettro di apertura da un lato all'altro, perché ci sono due cavi dello schermo che potrebbero danneggiarsi.

Passo 24 — Rimuovi il gruppo dell'antenna



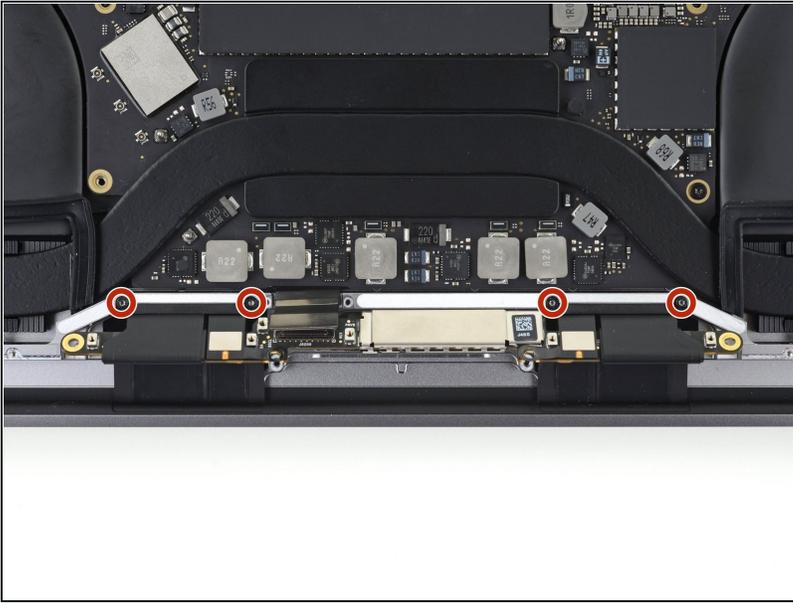
- Rimuovi con cautela il gruppo dell'antenna, mentre nello stesso momento fai passare il cavo dell'antenna al di sotto del tubo del calore.

Passo 25



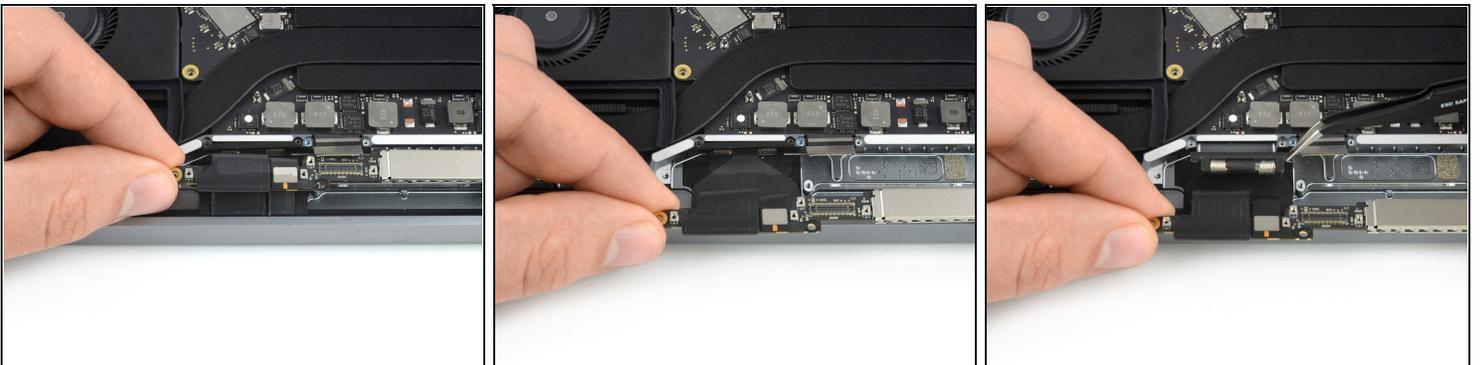
- Rimuovi il gruppo del cavo dell'antenna.
- ☑ In fase di riassettaggio, afferra insieme il gruppo del cavo e guidalo al di sotto del tubo di calore nella sua giusta posizione sulla scheda. Se necessario, usa i tuoi attrezzi per aiutarti a indirizzarlo, ma non forzarlo.

Passo 26 — 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 27 — 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 28 — Apri il tuo MacBook



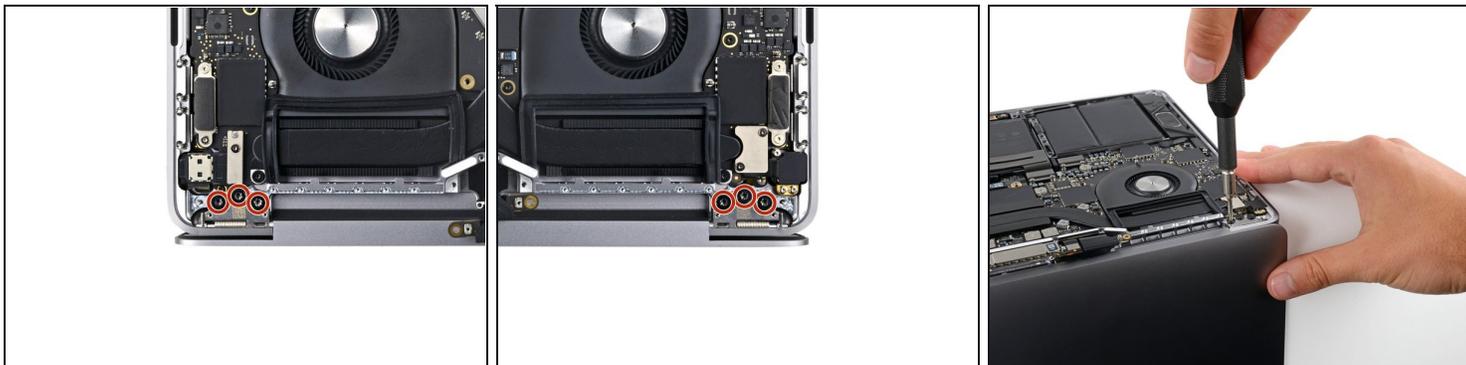
- Apri il tuo MacBook a un'angolazione di 90°.

Passo 29 — Posa il tuo laptop



- Posiziona delicatamente il tuo laptop, con la tastiera rivolta verso il basso, sul bordo di un tavolo in modo che lo schermo si distenda verticalmente verso il basso.

Passo 30 — Allenta le viti delle cerniere



⚠ Tieni fisso il tuo MacBook con la tua mano libera mentre allenti le viti delle cerniere, così da evitare che cada dal tavolo.

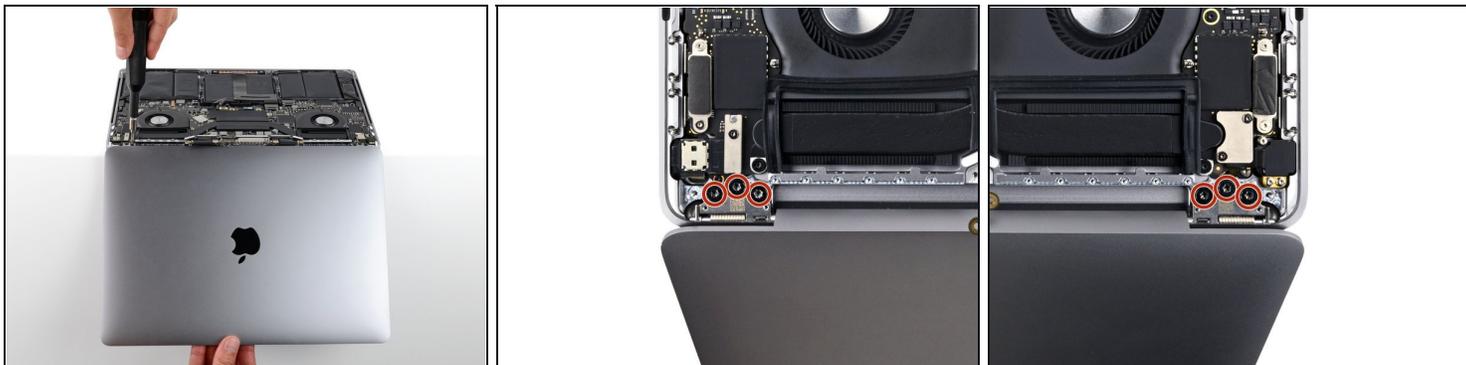
- Allenta, ma **non rimuovere** le sei viti Torx T8 che fissano le cerniere.

Passo 31 — Apri completamente lo schermo



- Tieni il corpo principale fissato sul tavolo e apri completamente lo schermo.

Passo 32 — 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.

⚠ Non lasciare che lo schermo cada da solo mentre rimuovi le viti.

Passo 33 — Abbassa lo schermo



- Abbassa lo schermo.

Passo 34 — Libera la cerniera di sinistra



ⓘ 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 35 — Rimuovi lo schermo



- Libera la cerniera di destra e rimuovi lo schermo.

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 rimontare 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.

Se stai avendo problemi con il True Tone, l'illuminazione della Touch Bar o con la retroilluminazione della tastiera, prova a [resettare SMC](#) e [NVRAM/PRAM del tuo Mac](#).