



Gruppo schermo MacBook Pro 13" due porte Thunderbolt fine 2020

Usa questa guida per sostituire il gruppo...

Scritto Da: Carsten Frauenheim



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il gruppo schermo del tuo MacBook Pro 13" del 2020.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria sotto al 25% prima di iniziare.

Alcune foto in questa guida sono di un modello diverso e potrebbero esserci delle discrepanze visive, ma questo non influisce sulla procedura della guida.



STRUMENTI:

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

[Suction Handle](#) (1)

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

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

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

[T3 Torx Screwdriver](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" \(A2338\) Display Assembly](#) (1)

Passo 1 — Rimuovi il case inferiore



- ❗ Prima di iniziare, dovresti disabilitare la funzione **autoboot** del tuo Mac. L'Auto Boot accende il tuo Mac quando apri il coperchio e potrebbe attivarsi durante lo smontaggio. [Usa questa guida](#) per disattivare l'Auto Boot.
 - Se il tuo MacBook funziona con BigSur v11.1 o successive, disattivare l'Auto Boot potrebbe non funzionare. Puoi procedere normalmente, ma assicurati di scollegare la batteria appena sei dentro.
- ⚠ **Scollega dall'alimentazione e spegni il MacBook prima di cominciare. Chiudi lo schermo e gira il portatile al contrario.**
- Usa un cacciavite Pentalobe P5 per rimuovere le sei viti che fissano il case inferiore:
 - Due viti da 6,8 mm
 - Due viti da 5,3 mm
 - Due 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



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

Passo 3



- 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 della cover.
- ⓘ Con questa operazione si staccherà la prima delle clip nascoste che fissano il case alla scocca. Dovresti percepire lo sgancio della clip.

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 la seconda clip.

Passo 5



- Inserisci di nuovo il tuo plettro di apertura sotto il bordo anteriore della cover, vicino a uno dei fori delle due viti più centrali.
- Torci con una certa decisione il plettro per sganciare la terza clip che fissa la cover 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.
 - ⓘ Potrebbe essere d'aiuto tirare prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Spingi lateralmente e non tirare verso l'alto.

⚠ Può essere necessario applicare una forza rilevante.

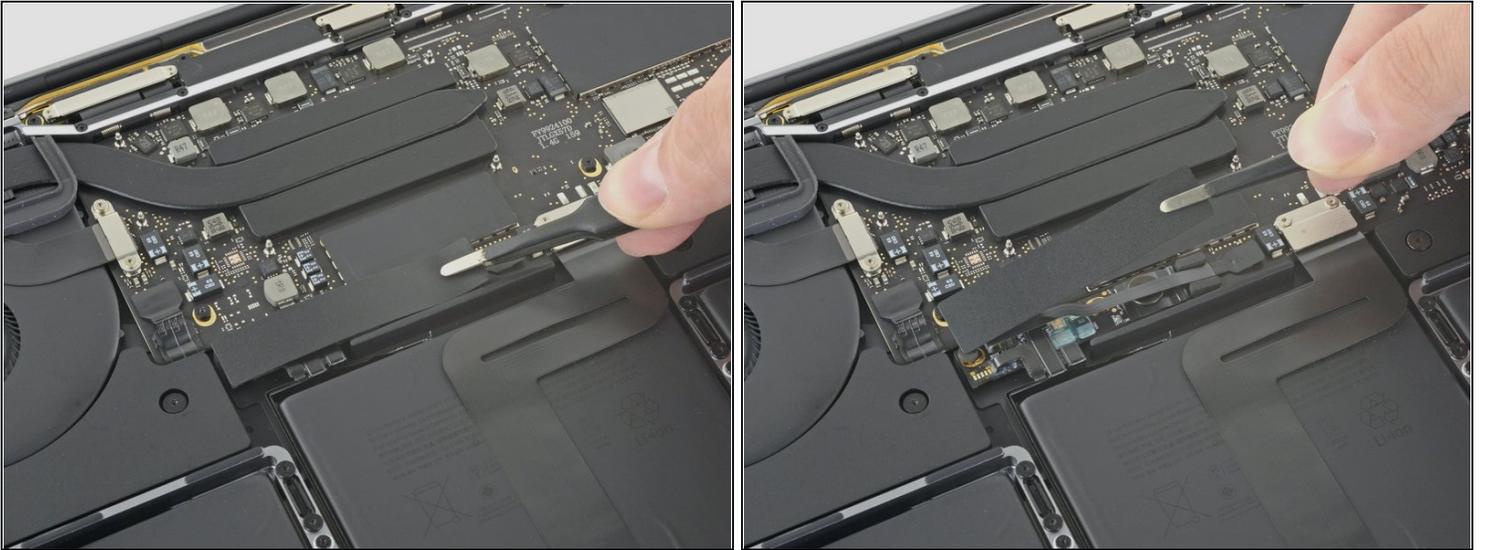
⚠ I bordi del case possono essere appuntiti, quindi afferra i lati con attenzione.

Passo 7



- Rimuovi il case inferiore.
- ☑ Per rimontare la cover:
 - [Disponila 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 — Disconnetti la batteria



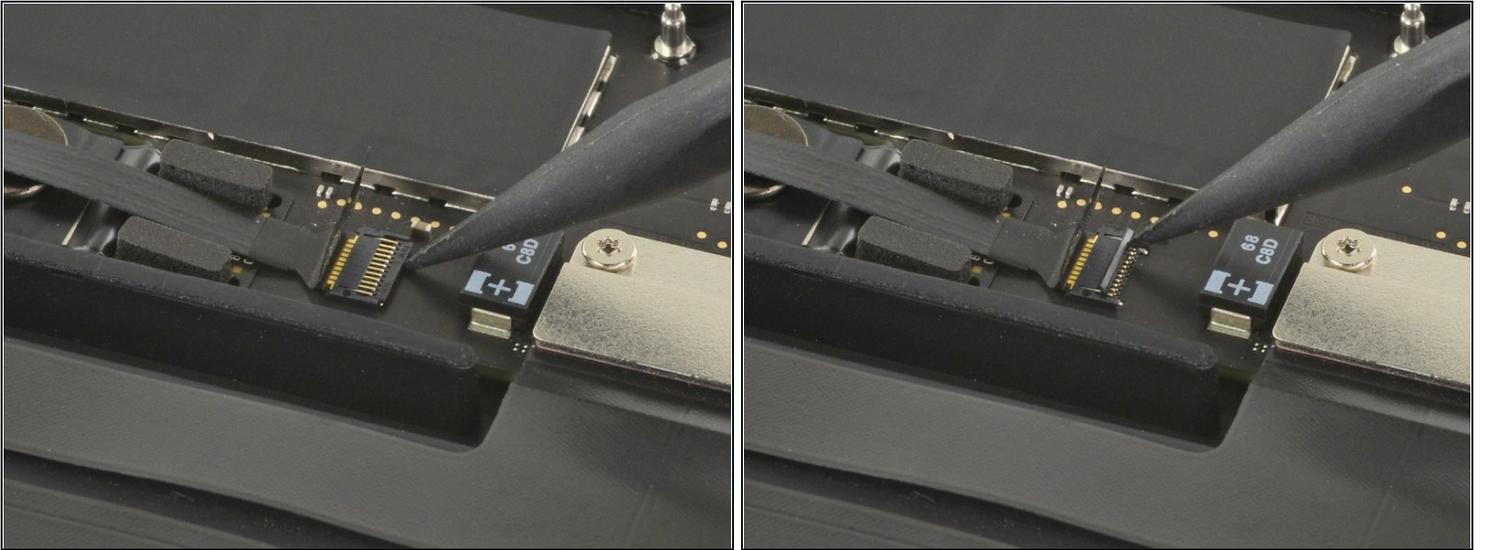
- Stacca con attenzione il grande pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria.
- Rimuovi il nastro stesso.

Passo 9



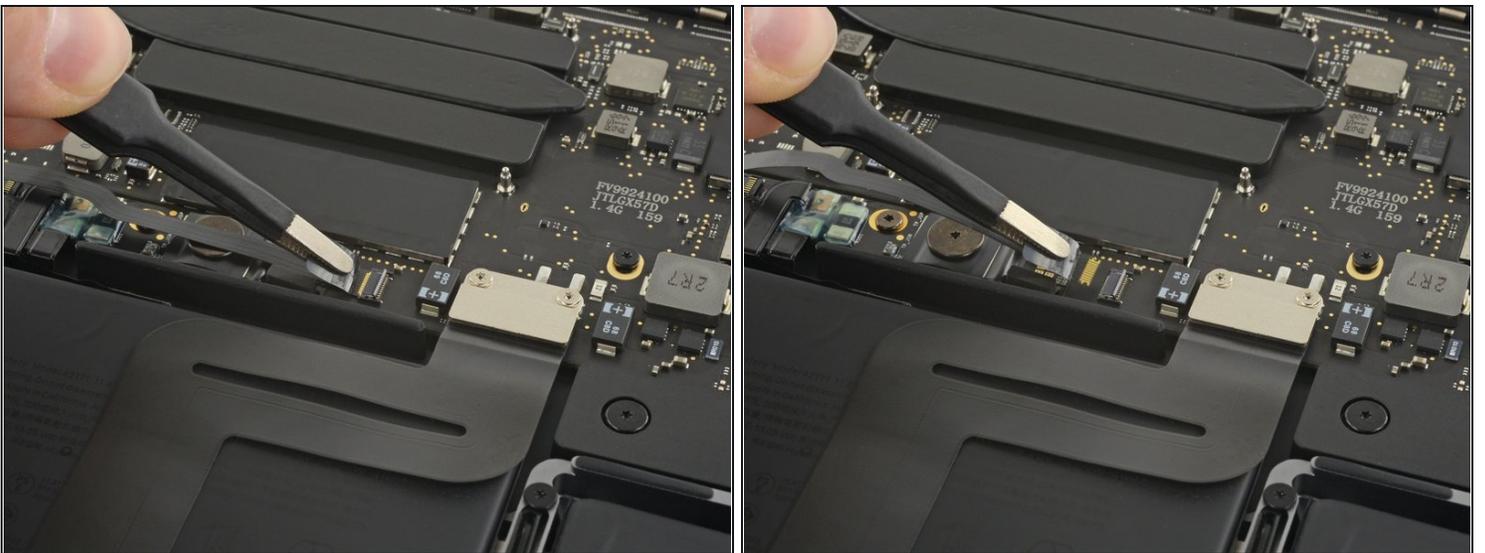
- Stacca con delicatezza il piccolo pezzo di nastro che copre il connettore del cavo dati della scheda della batteria.
- ⓘ Il nastro integrato nel cavo a nastro e non si staccherà completamente. Limitati a staccarlo quanto basta per poter accedere al connettore.

Passo 10



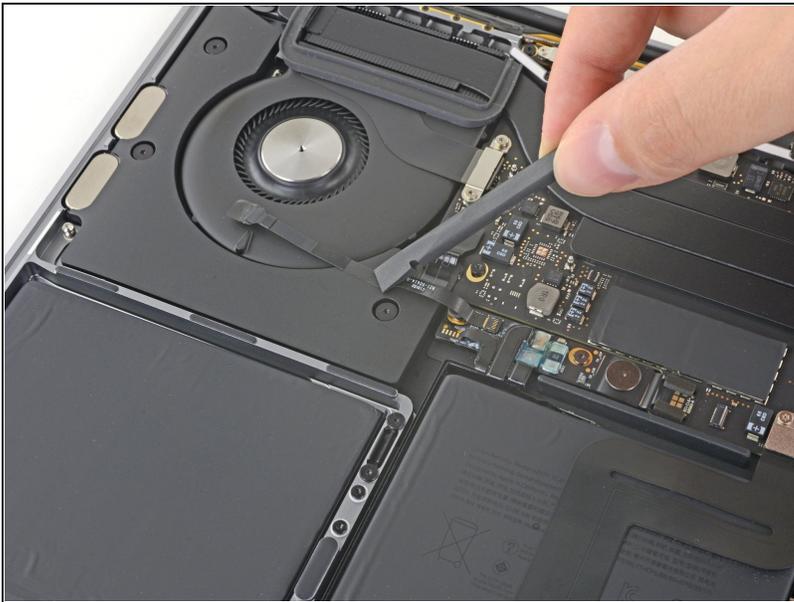
- Usa l'estremità punta di uno spudger per sganciare la piccola aletta di bloccaggio che blocca il cavo nel suo connettore.
- ⓘ Le alette di bloccaggio sui [connettori ZIF](#) sono fragili, quindi sii delicato quando usi la punta dello spudger.

Passo 11



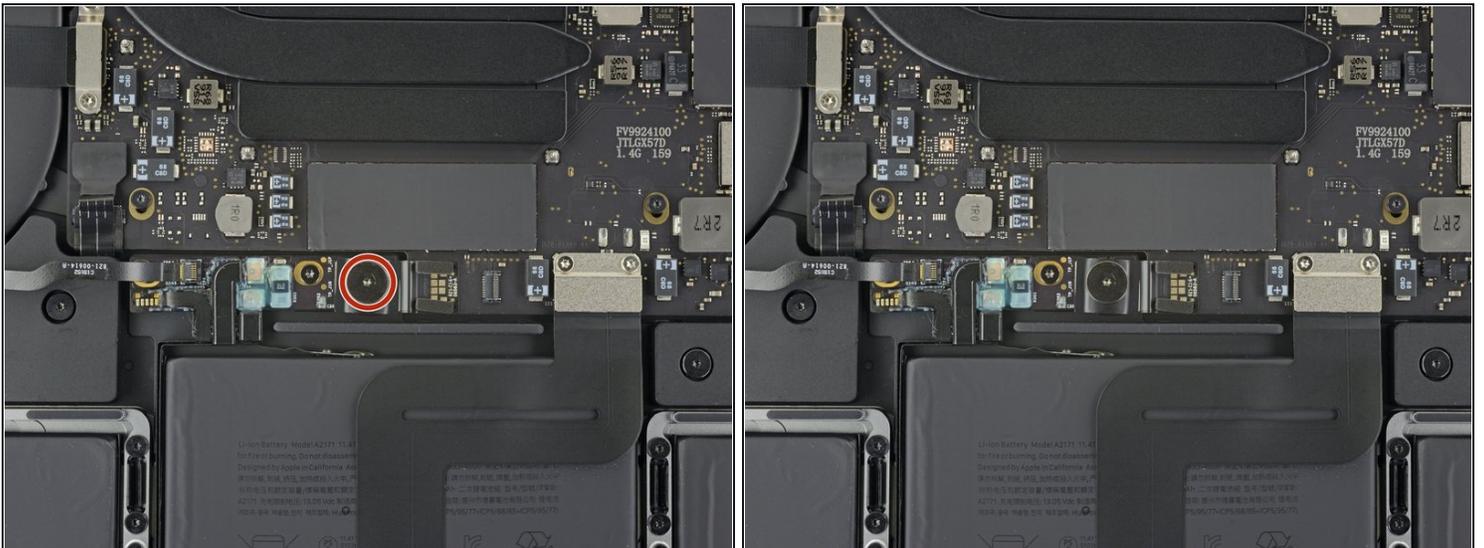
- Scollega il cavo dati della scheda della batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il connettore parallelamente alla scheda logica, in direzione del cavo stesso.

Passo 12



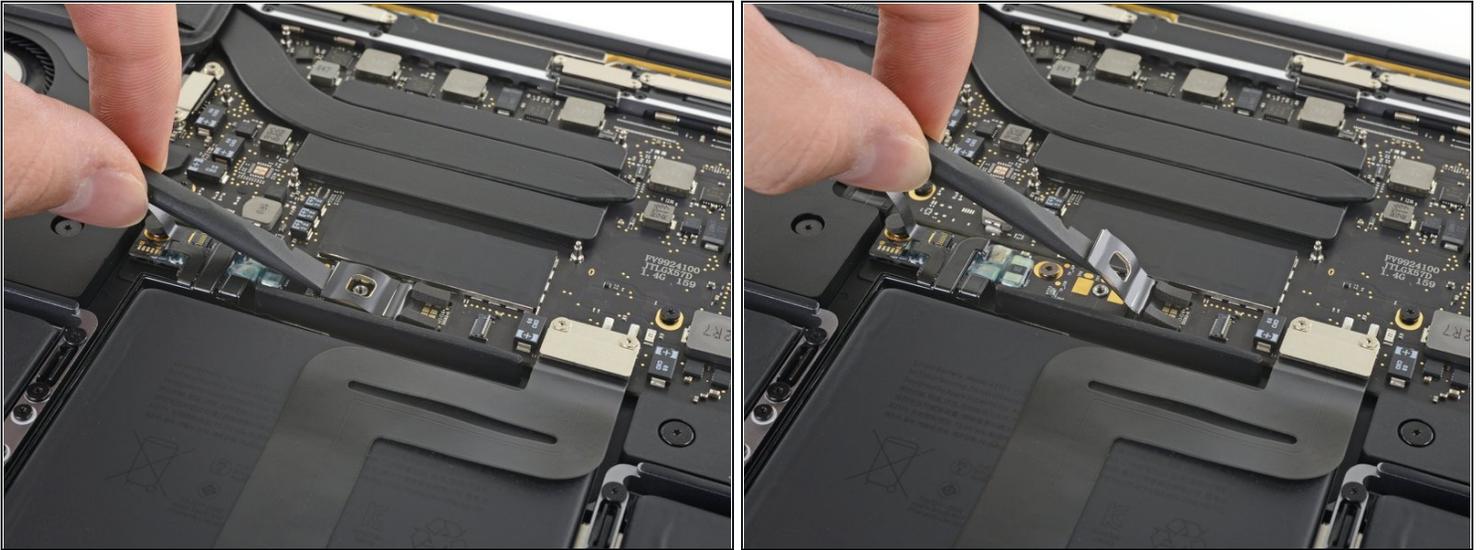
- Piega indietro il cavo dati della batteria in modo che non dia fastidio.
- ☒ Se stai sostituendo la batteria, può essere necessario rimuovere completamente questo cavo per trasferirlo sulla nuova batteria. Disconnetti entrambe l'estremità e rimuovi il cavo con delicatezza. In fase di installazione, stai attento a non montarlo capovolto o con le estremità invertite: vedi di orientarlo come nelle foto.

Passo 13



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga di 3,7 mm di lunghezza che fissa il connettore di alimentazione della batteria.

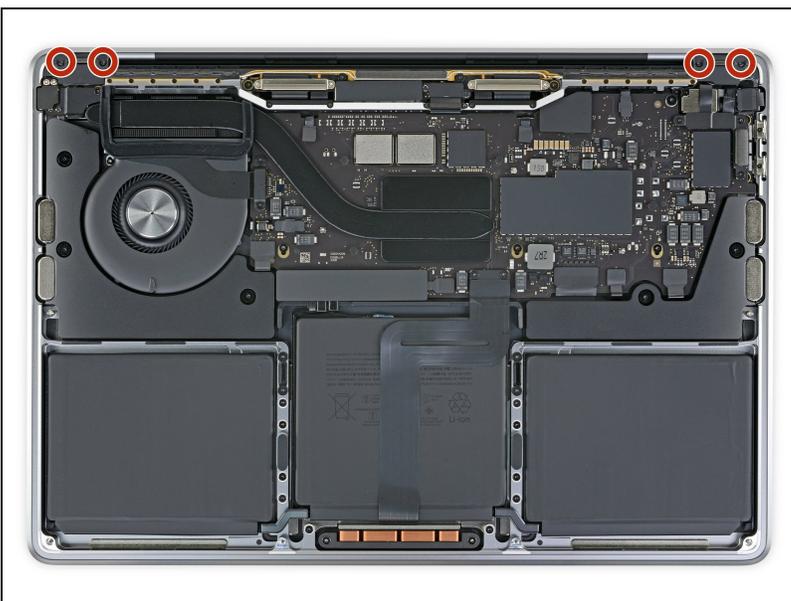
Passo 14



- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando così dal dispositivo la batteria stessa dal dispositivo.
- Solleva il connettore abbastanza in alto da mantenerlo separato dal suo alloggiamento.

⚠ Se dovesse entrare accidentalmente in contatto durante la riparazione, potrebbe danneggiare il tuo MacBook Pro.

Passo 15 — Rimuovi il gruppo del cavo dell'antenna



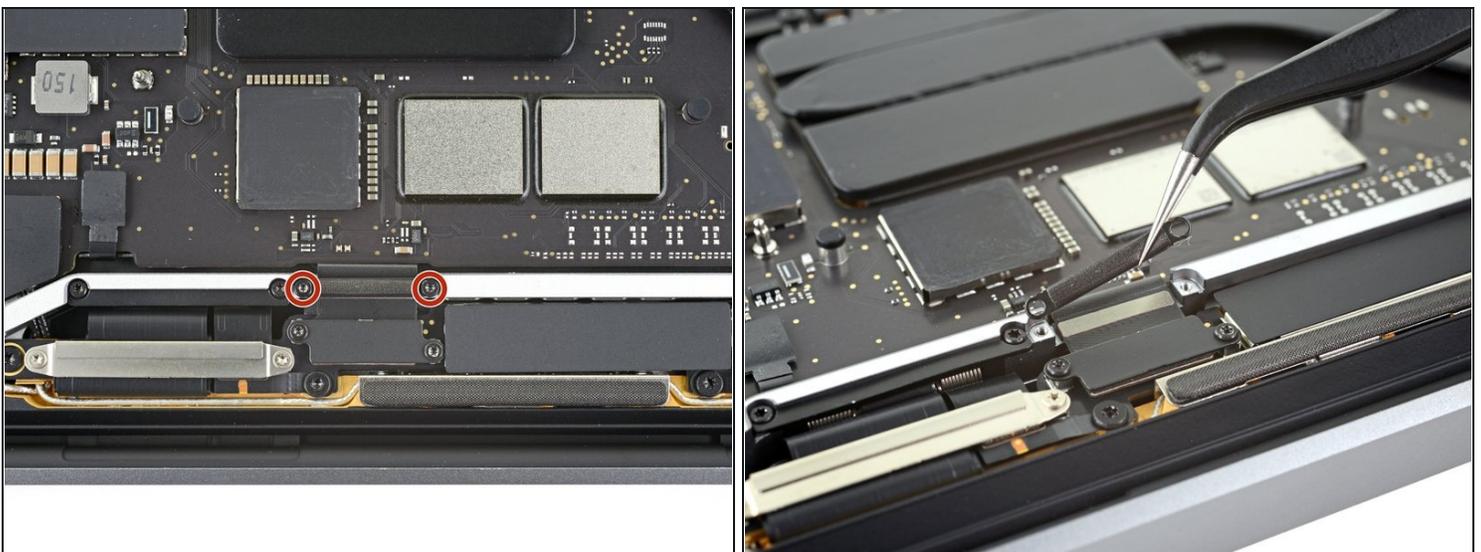
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 3,3 mm che fissano le coperture in plastica sulle cerniere dello schermo.

Passo 16



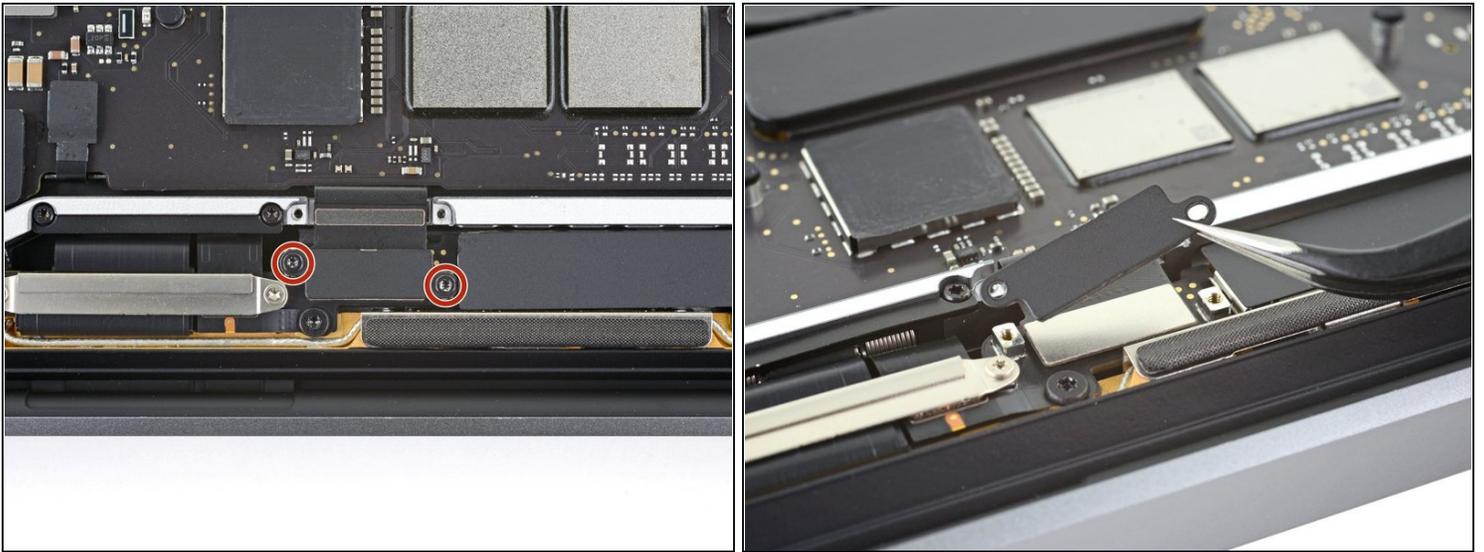
- Rimuovi entrambe le coperture in plastica delle cerniere.

Passo 17



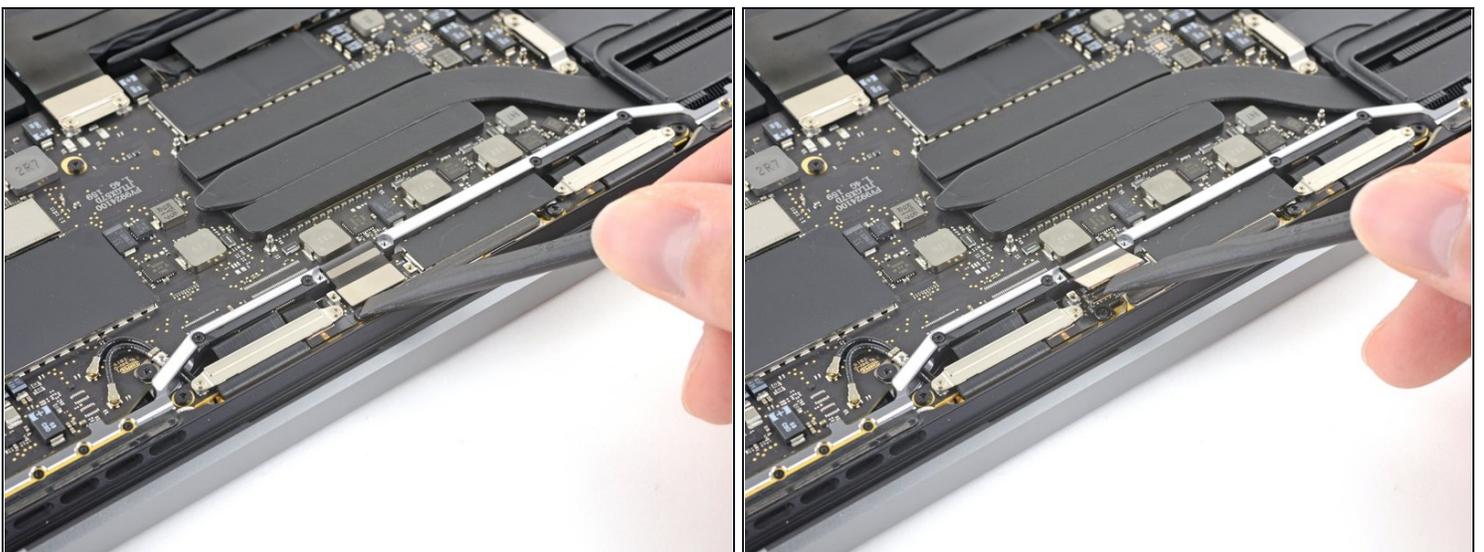
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 3,1 mm che fissano la copertura in alluminio sopra al cavo dello schermo principale.
- Rimuovi la copertura.

Passo 18



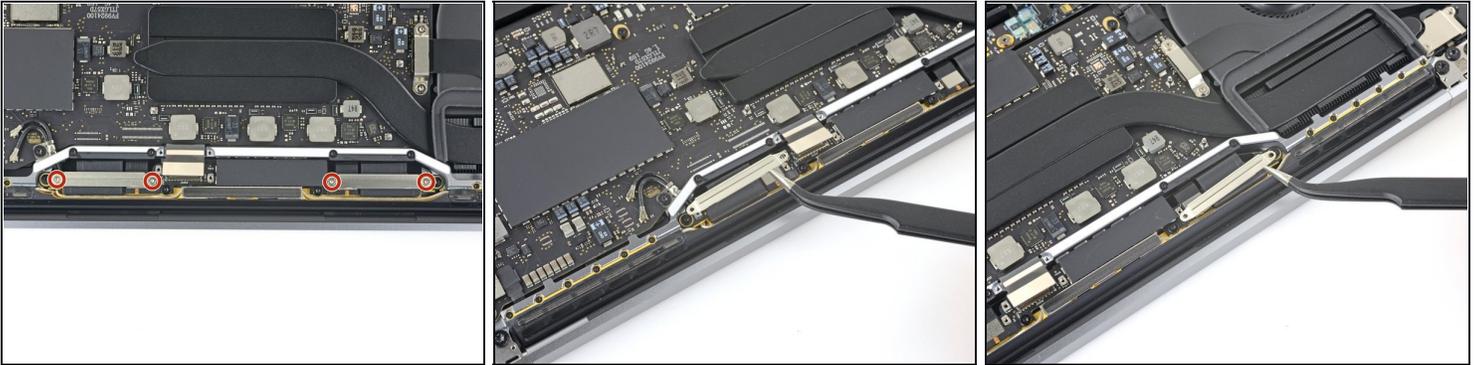
- Rimuovi le due viti Torx T3 da 1,7 mm che fissano la copertura in alluminio sopra al connettore del cavo a nastro dello schermo.
- Rimuovi la copertura.

Passo 19



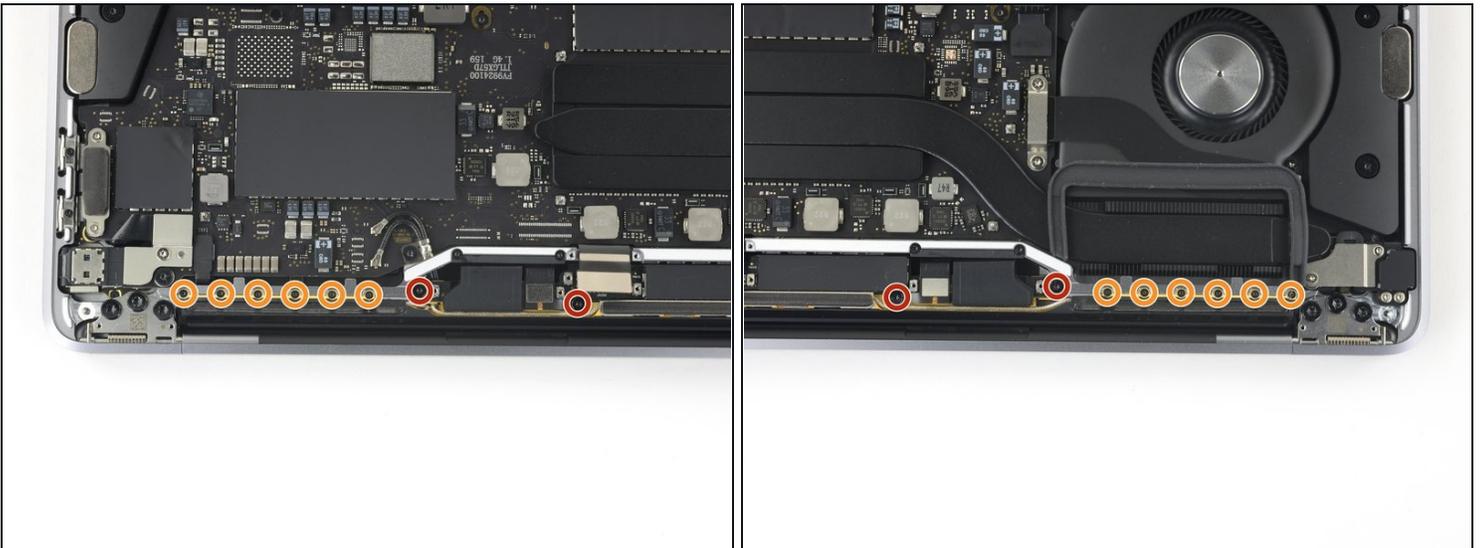
- Solleva il cavo a nastro dello schermo direttamente dalla sua presa per disconnetterlo dalla scheda dello schermo.

Passo 20



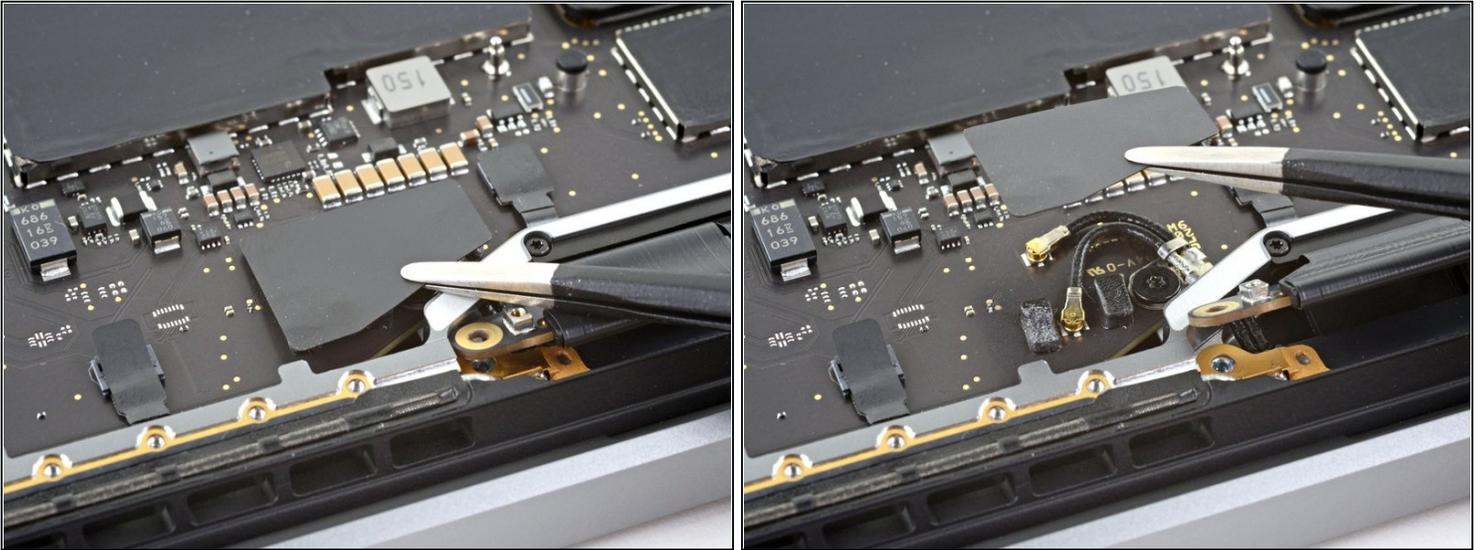
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 1,5 mm che fissano le due coperture in alluminio sopra ai due connettori dei cavi dello schermo.
- Usa un paio di pinzette per rimuovere le due coperture in alluminio.

Passo 21



- Rimuovi le quattro viti Torx T5 da 3,3 mm (due su ogni lato) che fissano il gruppo del cavo dell'antenna.
 - Rimuovi anche le dodici viti pentalobe P2 da 1,1 mm (sei su ogni lato).
- ⚠ Queste piccole viti possono spanarsi facilmente, quindi assicurati che il tuo cacciavite pentalobe P2 sia in buone condizioni prima di applicare pressione.**

Passo 22



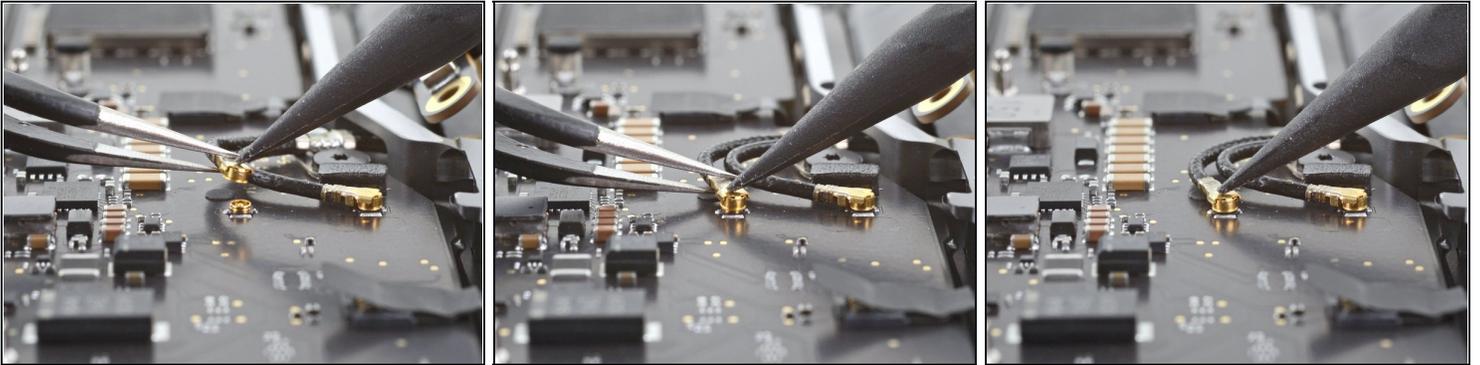
- Usa un paio di pinzette per rimuovere la copertura in plastica del cavo dell'antenna.
ⓘ Questa copertura è fissata con del leggero adesivo.

Passo 23



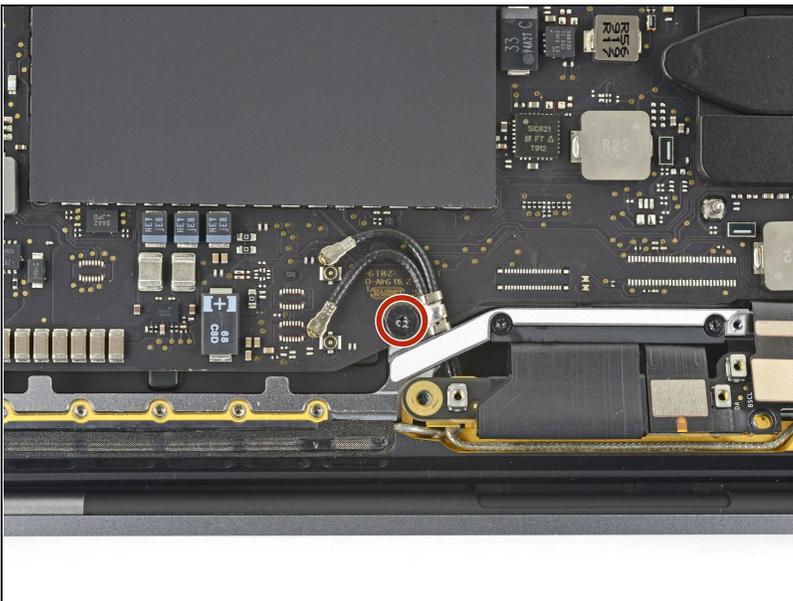
- Scollega con attenzione i due cavi coassiali dell'antenna sollevandoli **direttamente verso l'alto** dalla scheda madre.
- Fai scorrere le pinzette o la parte piatta dello spudger sotto entrambi i cavi finché non sono vicini alla presa e poi ruotali o fai leva per scollegarli.

Passo 24



- ☑ Per ricollegare i cavi dell'antenna, usa le pinzette per allineare il connettore direttamente sopra la sua presa e poi premi con uno spudger così che scatti in posizione.

Passo 25



- Rimuovi la vite Torx T5 da 3,7 mm che fissano i due cavi coassiali dell'antenna alla scheda principale.

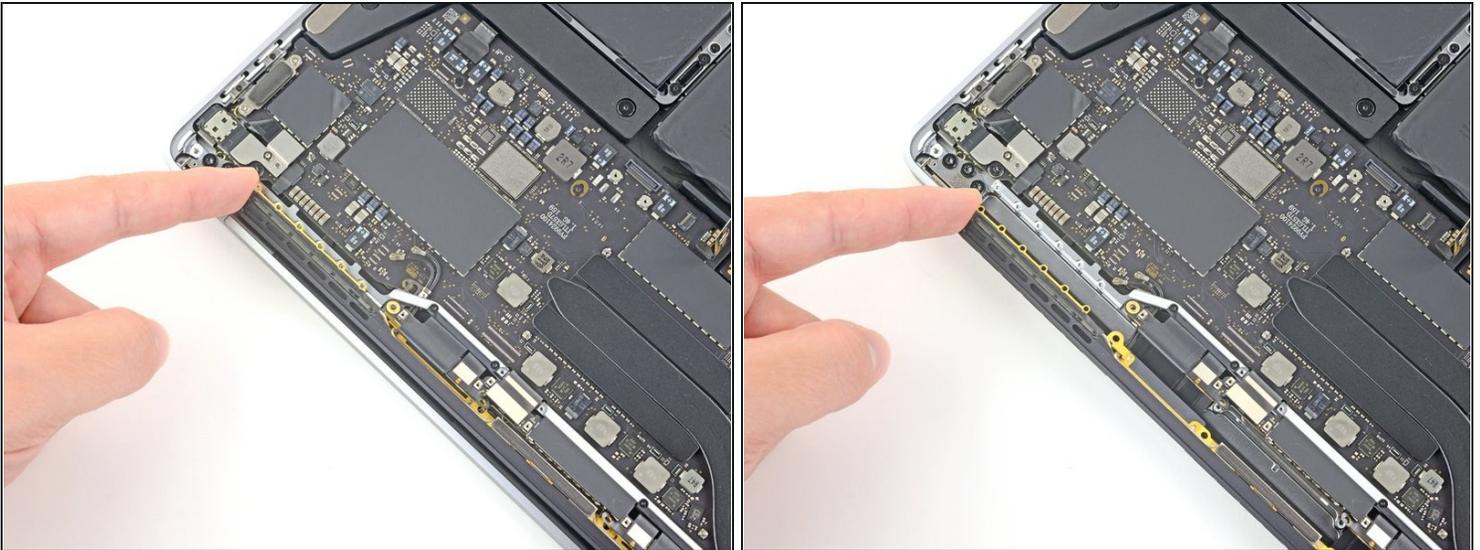
Passo 26



- Usa un plettro di apertura per fare leva sotto il gruppo del cavo dell'antenna nelle aree indicate.

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

Passo 27



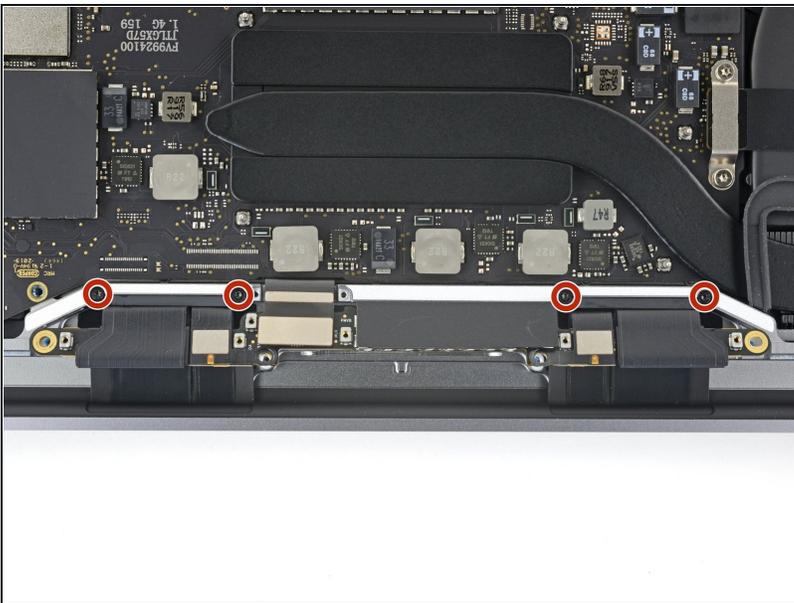
- Rimuovi con attenzione il gruppo dell'antenna mentre fai scorrere contemporaneamente il fascio di cavi da sotto il condotto termico.

Passo 28



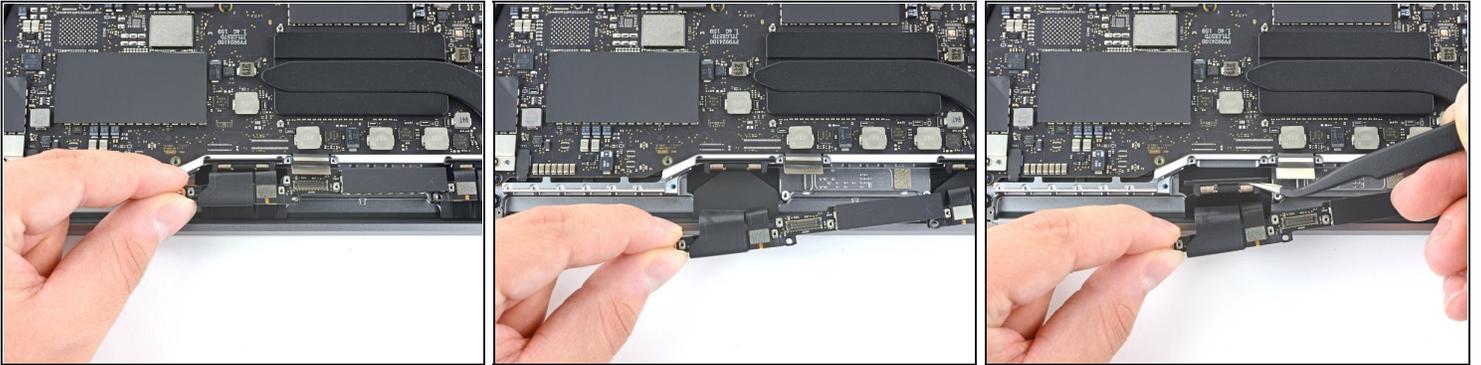
- Rimuovi il gruppo del cavo dell'antenna.
- ☑ Durante il rimontaggio, stringi delicatamente il fascio di cavi e guidalo sotto il condotto termico nella posizione corretta sulla scheda. Se necessario, usa i tuoi strumenti per aiutarti a guidarlo, ma non forzarlo.

Passo 29 — Rimuovi il gruppo dello schermo



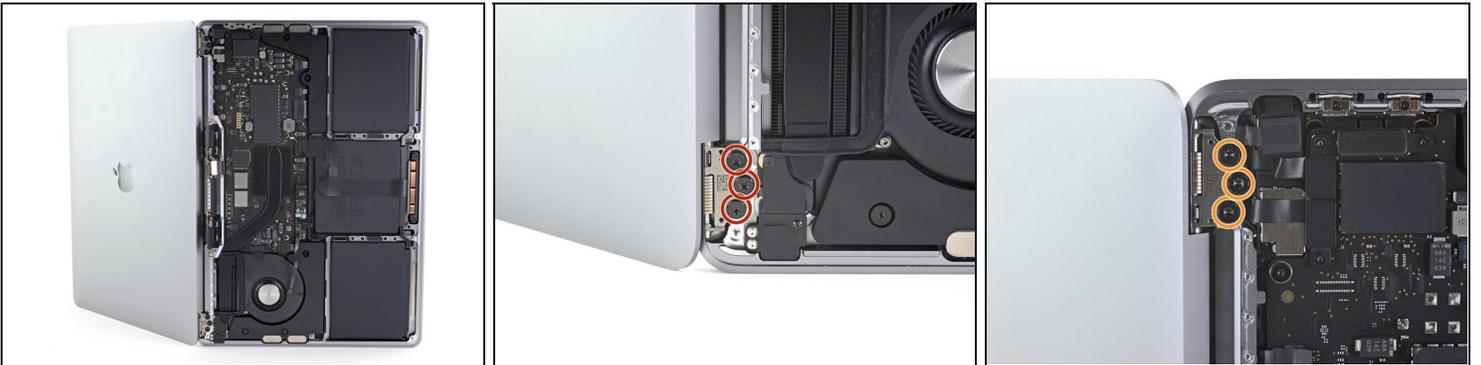
- Rimuovi le quattro viti Torx T3 da 4,1 mm che fissano le cerniere a molla dei due cavi dello schermo.

Passo 30



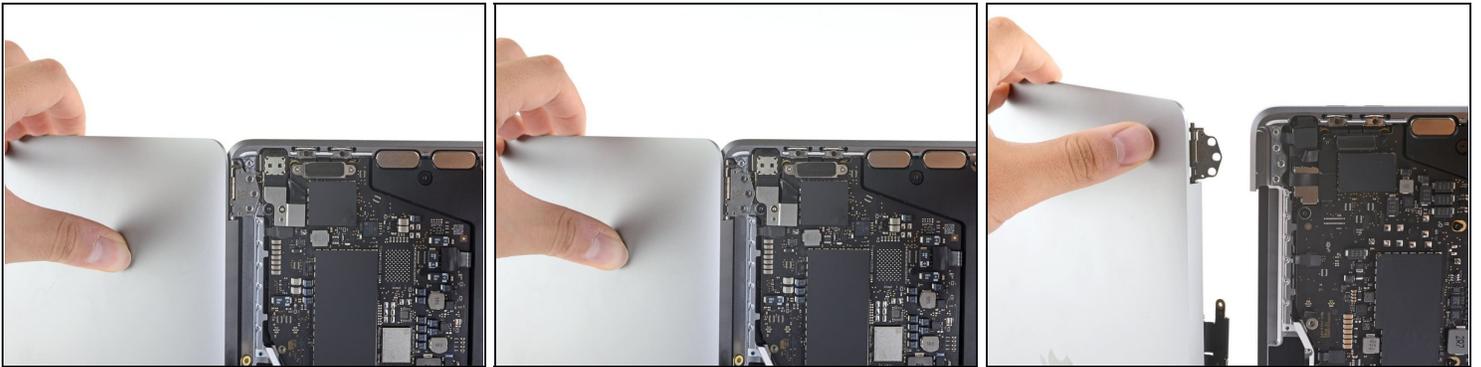
- Prendi il lato sinistro del cavo dello schermo e tiralo verso la parte inferiore del MacBook, allontanandolo dalla cerniera a molla.
- Usa un paio di pinzette per tirare via la cerniera a molla del cavo dello schermo dalla sua staffa.
- Ripeti questo passo con la cerniera a molla di destra del gruppo del cavo dello schermo.

Passo 31



- Apri lo schermo completamente e appoggia il tuo MacBook Pro su un lato.
- Mentre tieni fermo il MacBook Pro con la tua mano libera, rimuovi le tre viti Torx T8 dalla cerniera dello schermo che si trova più in basso.
- Rimuovi le tre viti Torx T8 rimaste dalla cerniera dello schermo più in alto.

Passo 32



⚠ Mantieni una presa salda sia sullo schermo che sul corpo principale del MacBook Pro. Entrambe le metà potrebbero cadere inaspettatamente durante questo passo.

- Spingi insieme le due metà del MacBook Pro così che le staffe delle cerniere possano venire sollevate facilmente dai loro alloggi nel telaio.
- Spingi il corpo principale del MacBook Pro allontanandolo da te, mentre tiri lo schermo verso di te per separarli.
- Rimuovi il gruppo dello schermo, facendo attenzione a non far impigliare nessun cavo.

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.