Sostituzione batteria MacBook Air 13" Retina Display 2019

Segui questa guida per rimuovere e sostituire...

Scritto Da: Adam O'Camb



INTRODUZIONE

Segui questa guida per rimuovere e sostituire in sicurezza la batteria del tuo MacBook Air 2019.

Per minimizzare il rischio di danneggiamenti, accendi il tuo MacBook e consenti alla batteria di scaricarsi completamente prima di iniziare questa procedura. Una batteria agli ioni di litio carica può creare un incendio pericoloso e incontrollabile se viene forata accidentalmente. Se la tua batteria sembra gonfia o ingrossata, prendi adeguate precauzioni.

STRUMENTI:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- T4 Torx Screwdriver (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)

COMPONENTI:

- MacBook Air 13" (Late 2018-Early 2020) Battery (1)

Passo 1 — Rimuovi le viti di fissaggio della cover inferiore



Prima di iniziare questa procedura dovresti disabilitare la funzionalità **Auto Boot** del tuo Mac. Auto Boot accende il tuo Mac quando apri il coperchio con lo schermo può attivarsi accidentalmente in fase di smontaggio. Usa questa guida oppure segui le istruzioni abbreviate qui sotto per disabilitare 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 sei dentro.

Prima di iniziare, spegni completamente e stacca dall'alimentazione il tuo MacBook Pro. Richiudi il display e ribalta il laptop mettendolo a faccia in giù.

- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le viti seguenti:
  - Due viti da 7,9 mm
  - Due viti da 7,1 mm
  - Sei viti da 2,6 mm

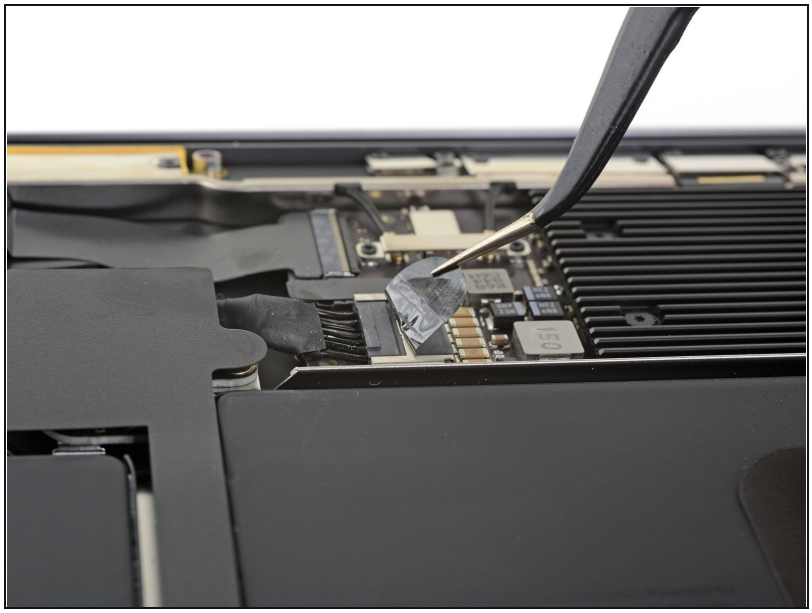
Passo 2 — Rimuovi il case inferiore



- Infila le dita tra lo schermo e il case inferiore per sollevare dall'Air la cover stessa.
- Rimuovi il case inferiore.

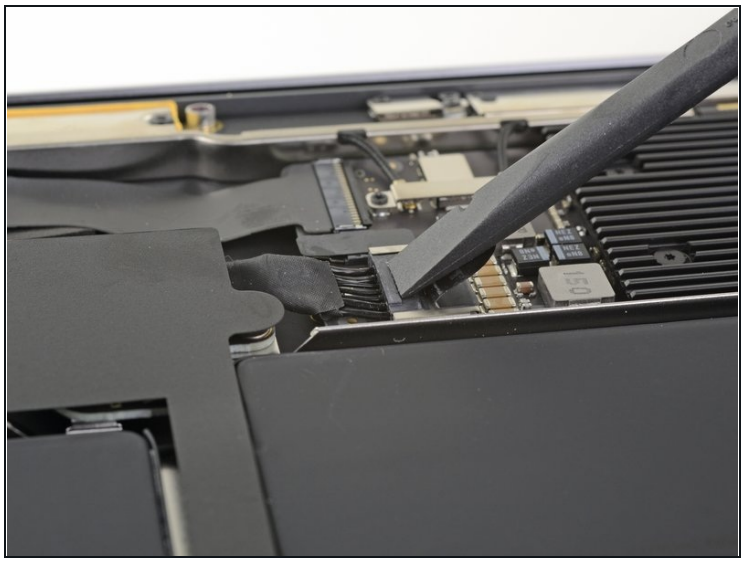
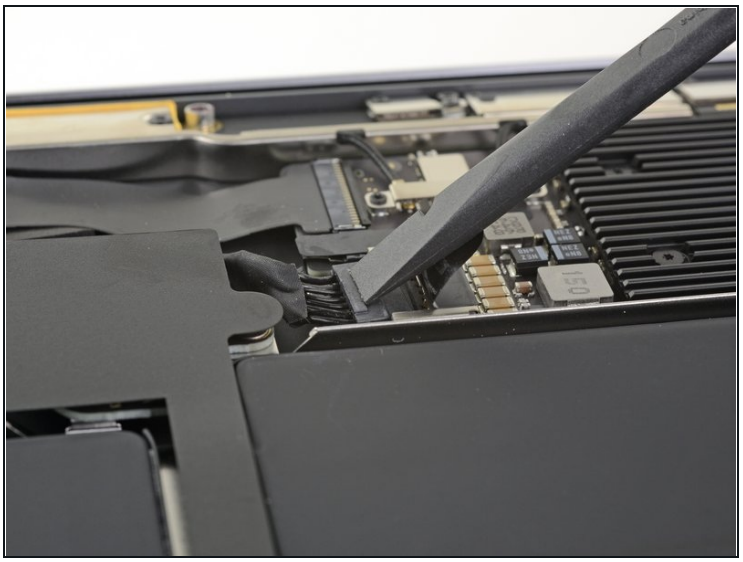
Dopo il rimontaggio, il tuo MacBook potrebbe non accendersi finché non è collegato a una fonte di alimentazione (un caricabatterie per smartphone a bassa potenza potrebbe funzionare). Per testare la tua riparazione, collega il caricatore, attendi due minuti affinché il tuo MacBook si accenda e verifica che tutto funzioni come previsto.

Passo 3 — Disconnetti la batteria



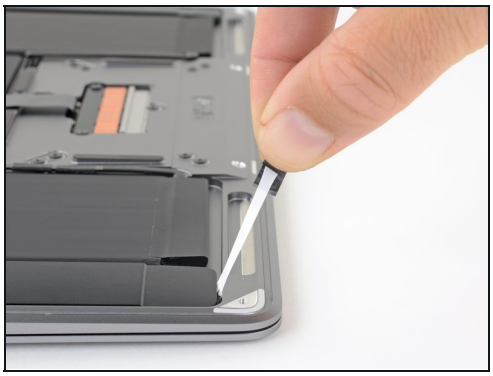
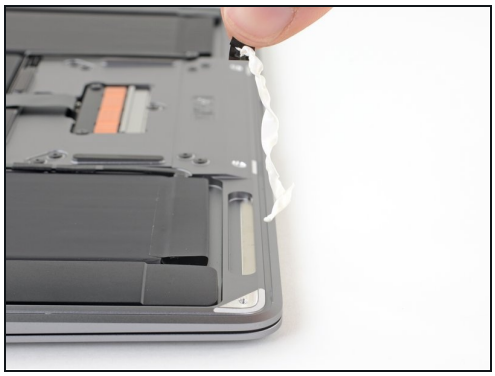
- Stacca il nastro adesivo che copre il connettore della batteria quanto basta per scoprire lo stesso connettore.

Passo 4

- Usa uno spudger per far scorrere il connettore della batteria parallelamente alla scheda logica, tirandolo fuori dal suo zoccolo sulla scheda.

Passo 5 — Rimuovi l'adesivo dall'altoparlante destro

- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta dell'adesivo nero sulla parte inferiore dell'altoparlante destro, quanto basta a poterla afferrare con le dita.

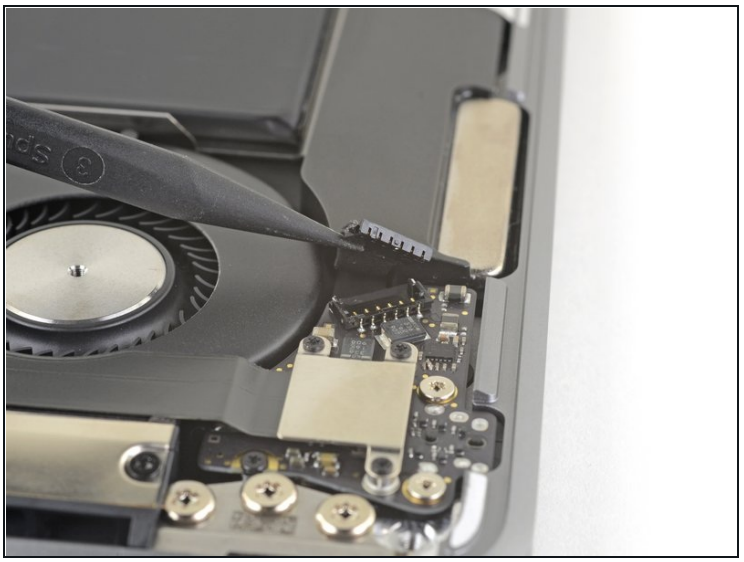
- Afferra la linguetta della striscia adesiva e, lentamente e con cautela, tira fuori la striscia adesiva da sotto l'altoparlante.

  ⓘ Tira la striscia adesiva mantenendola più parallela possibile al laptop. Cerca di evitare di trascinarla attraverso la parte interna del case.

- Se la striscia adesiva si rompe, lasciala dov'è e procedi con il passo successivo.

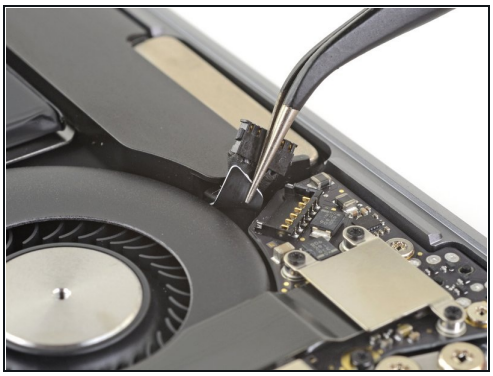
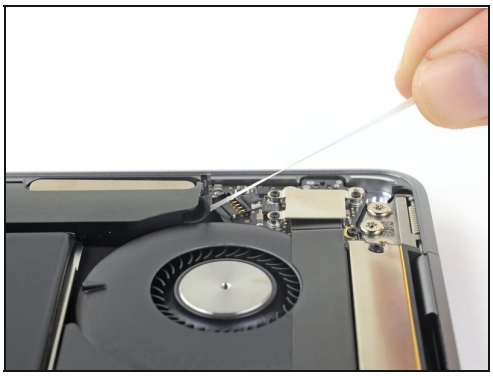
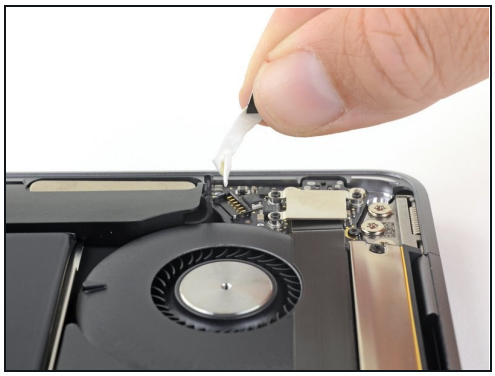
Passo 6





- Fai scorrere la punta di uno spudger sotto il cavo dell'altoparlante destro e fai leva verso l'alto per scollegare lo speaker.

Passo 7

- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta della striscia adesiva sopra dell'altoparlante destro, quanto basta per poterla afferrare con le dita.

- Afferra la linguetta della striscia adesiva e, lentamente e con cautela, tira fuori la striscia adesiva da sotto l'altoparlante.

ⓘ Tira la striscia adesiva mantenendola più parallela possibile al laptop. Cerca di evitare di trascinarla attraverso la parte interna del case.

ⓘ Se la striscia adesiva si rompe oppure se si è rotta la prima striscia adesiva, usa un iOpener riscaldato o una pistola termica per favorire la rimozione dell'adesivo:

- Applica del calore sull'altoparlante per ammorbidire l'adesivo sottostante.

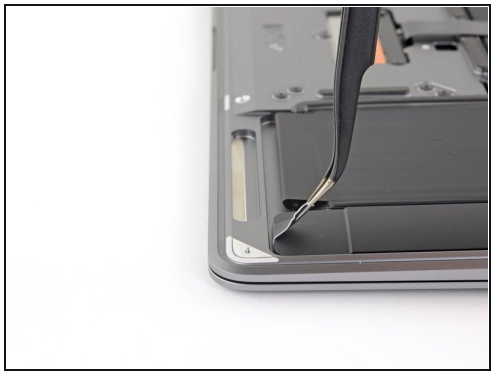
- Fai scorrere con delicatezza uno spudger o un plettro di apertura sotto l'altoparlante per staccare l'adesivo.

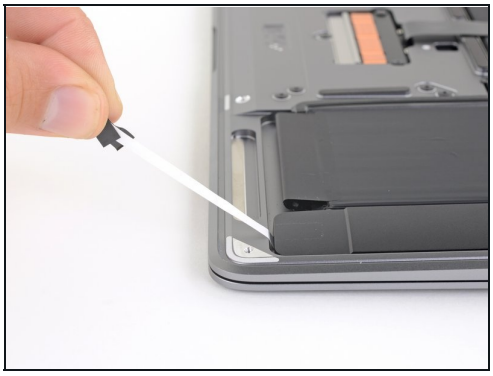
Passo 8 — Rimuovi l'altoparlante destro



- Solleva dal fondo del case l'altoparlante destro e rimuovilo.

Passo 9 — Rimuovi l'adesivo dall'altoparlante sinistro







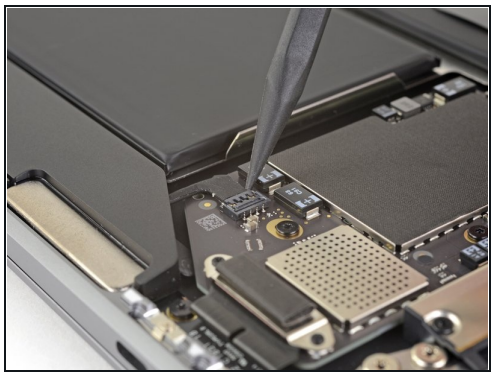
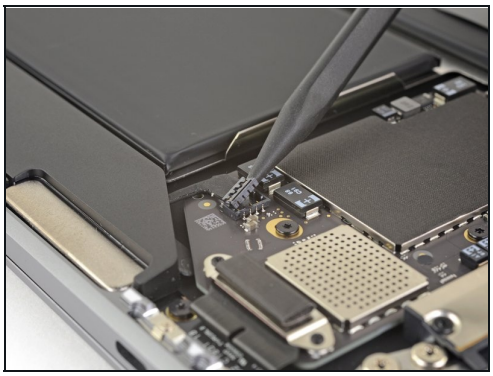
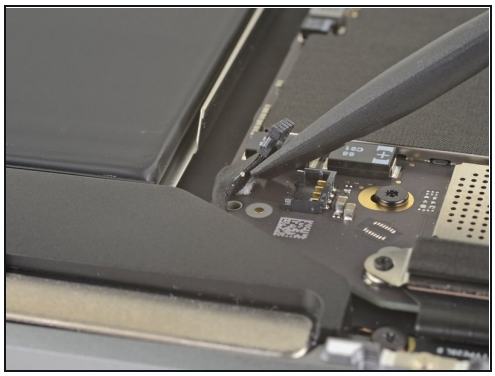
- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta dell'adesivo nero sulla parte inferiore dell'altoparlante sinistro, quanto basta a poterla afferrare con le dita.

- Afferra la linguetta della striscia adesiva e, lentamente e con cautela, tira fuori la striscia adesiva da sotto l'altoparlante.

  ⓘ Tira la striscia adesiva mantenendola più parallela possibile al laptop. Cerca di evitare di trascinarla attraverso la parte interna del case.

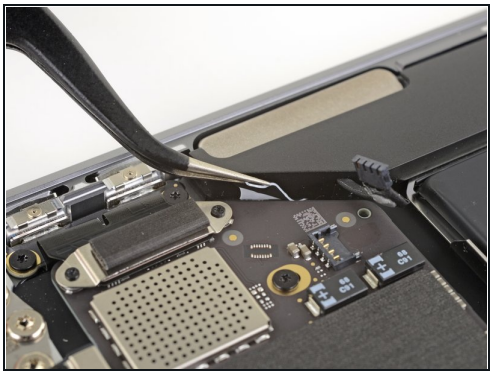
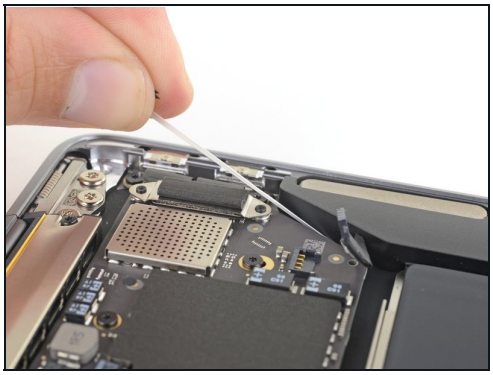
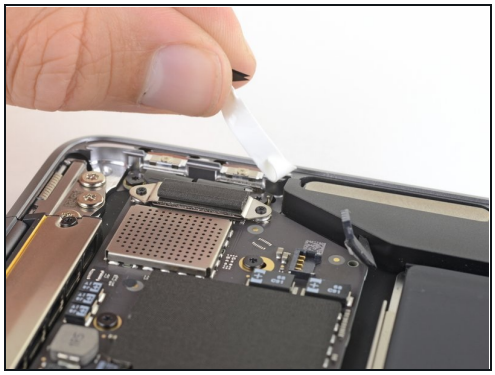
- Se la striscia adesiva si rompe, lasciala dov'è e procedi con il passo successivo.

Passo 10

- Fai scorrere la punta di uno spudger sotto il cavo dell'altoparlante destro e fai leva verso l'alto per scollegare lo speaker.
- Una volta scollegato il connettore, fai scorrere l'estremità piatta di uno spudger sotto il cavo per staccare l'adesivo che fissa il cavo alla scheda logica.

Passo 11

- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta della striscia adesiva sopra dell'altoparlante sinistro, quanto basta per poterla afferrare con le dita.

- Afferra la linguetta della striscia adesiva e, lentamente e con cautela, tira fuori la striscia adesiva da sotto l'altoparlante.

ⓘ Tira la striscia adesiva mantenendola più parallela possibile al laptop. Cerca di evitare di trascinarla attraverso la parte interna del case.

ⓘ Se la striscia adesiva si rompe oppure se si è rotta la prima striscia adesiva, usa un iOpener riscaldato o una pistola termica per favorire la rimozione dell'adesivo:

- Applica del calore sull'altoparlante per ammorbidire l'adesivo sottostante.

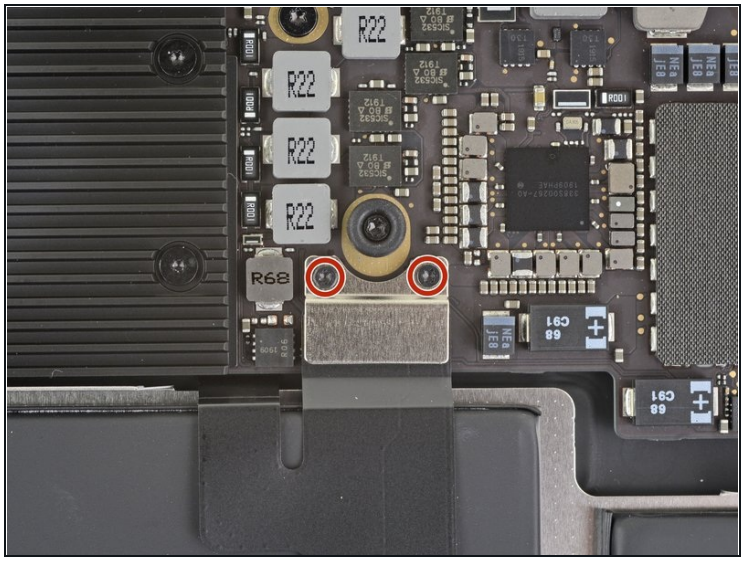
- Fai scorrere con delicatezza uno spudger o un plettro di apertura sotto l'altoparlante per staccare l'adesivo.

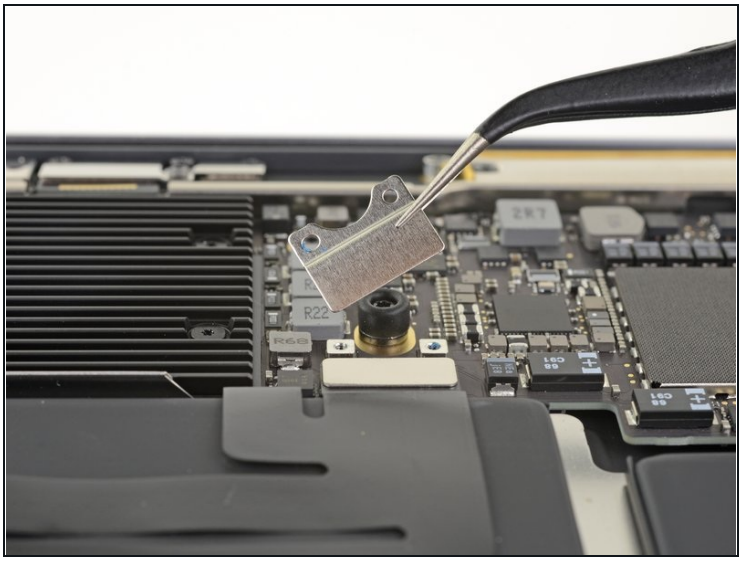
Passo 12 — Rimuovi l'altoparlante sinistro



- Solleva dal fondo del case l'altoparlante sinistro e rimuovilo.

Passo 13 — Scollega la scheda logica



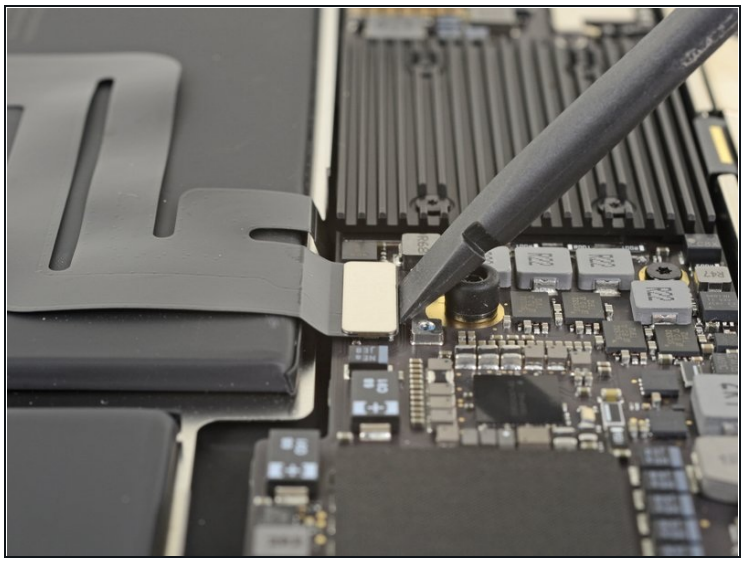
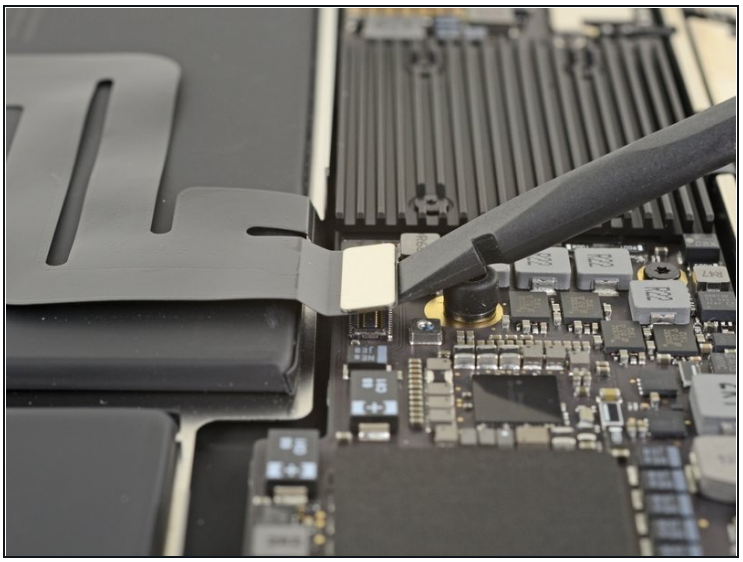


- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,4 millimetri che fissano la staffa del connettore del trackpad.

ⓘ A seconda delle condizioni delle tue punte, potrebbe essere più adatto utilizzare un cacciavite Torx T4.

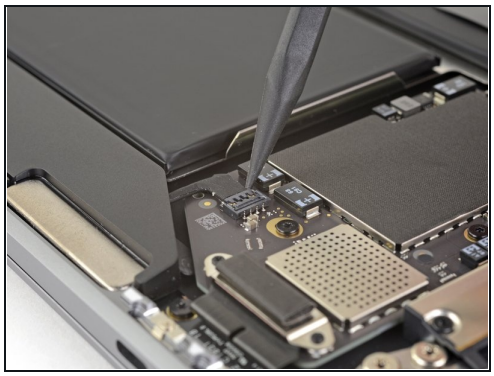
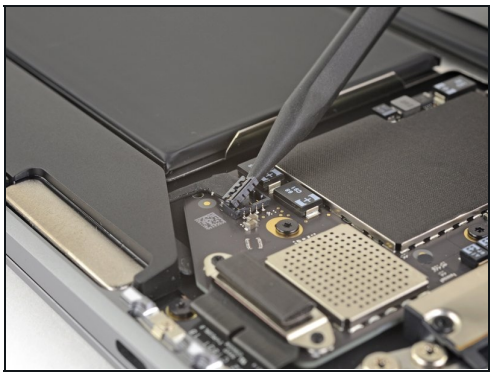
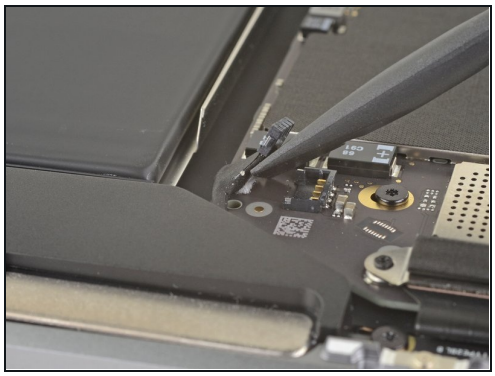
- Rimuovi la staffa del connettore del trackpad.

Passo 14

- Usa l'estremità piatta di uno spudger per far leva sul connettore del cavo del trackpad per sollevarlo dal suo zoccolo.

Passo 15

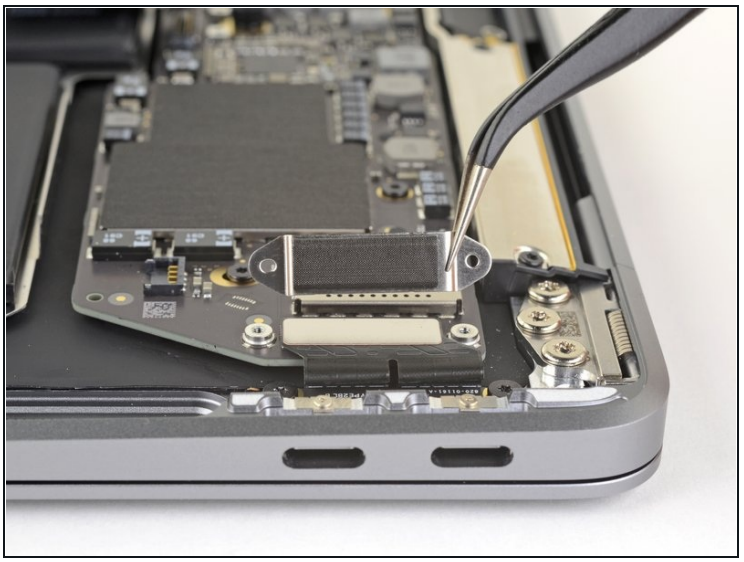
ⓘ Se lo speaker di sinistra è già stato disconnesso, salta questo passo.

- Fai scorrere l'estremità di uno spudger sotto il cavo dell'altoparlante e fai leva per sollevare il cavo stesso e scollegare l'altoparlante.

- Con il connettore scollegato, fai scorrere l'estremità piatta di uno spudger sotto il cavo per staccare l'adesivo che fissa il cavo alla scheda logica.

Passo 16

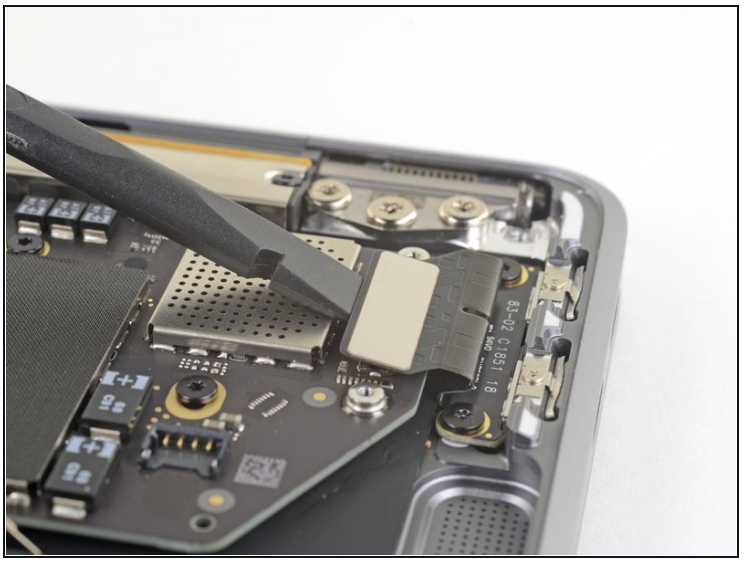




- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,3 mm che fissano la staffa del connettore della porta USB-C.
- Rimuovi la staffa del connettore USB-C.

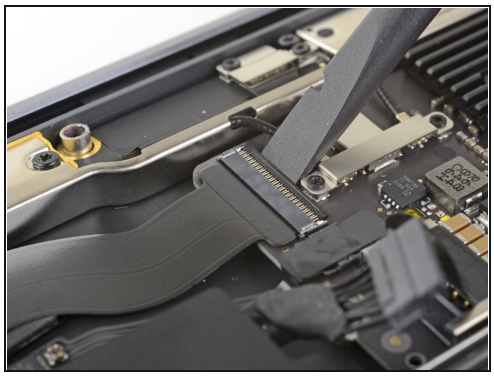
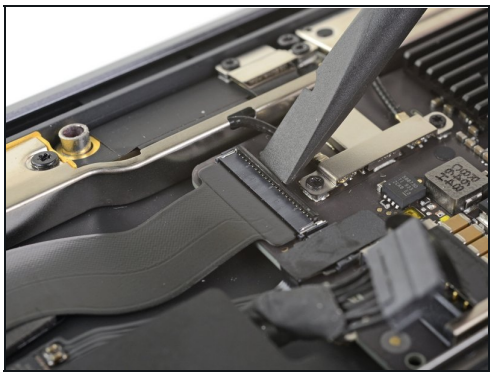
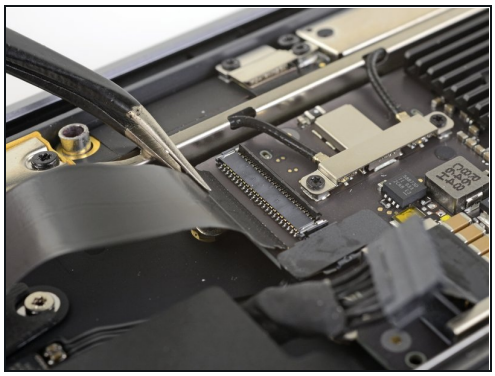
Passo 17





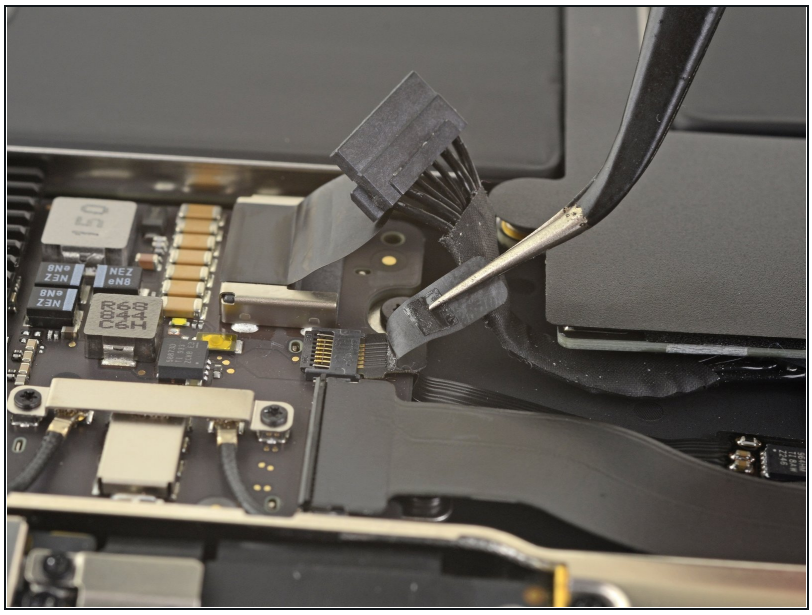
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo USB-C fuori dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 18

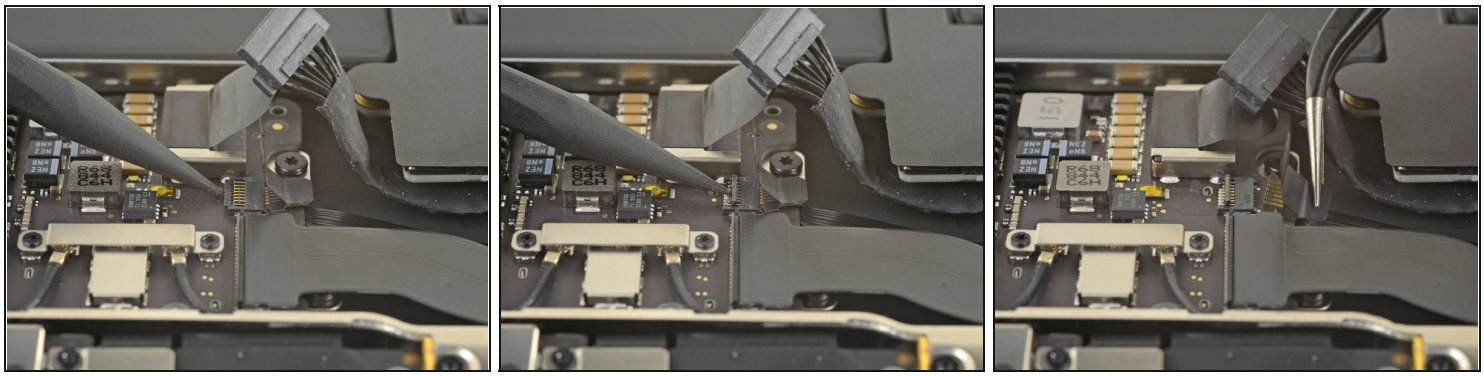
- Usa uno spudger per sollevare la piccola aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo della scheda audio.
- Fai scorrere il cavo della scheda audio fuori dal connettore ZIF.

Passo 19



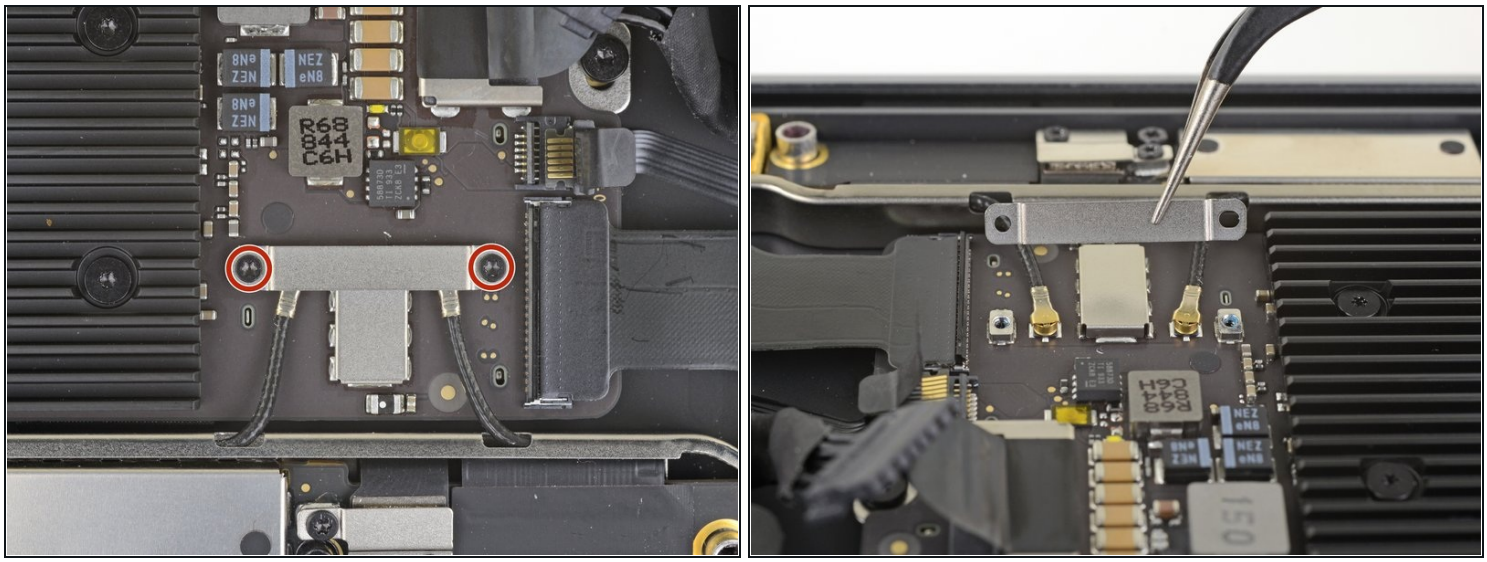
- Stacca il nastro adesivo nero che copre il connettore del cavo della ventola.

Passo 20



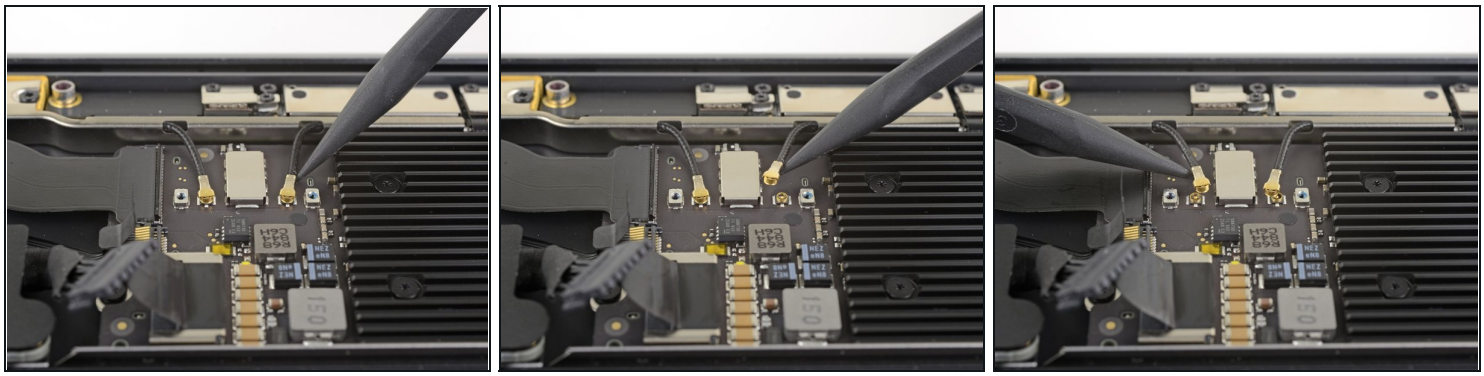
- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo della ventola.
- Fai scorrere il cavo della ventola fuori dal connettore ZIF.

Passo 21



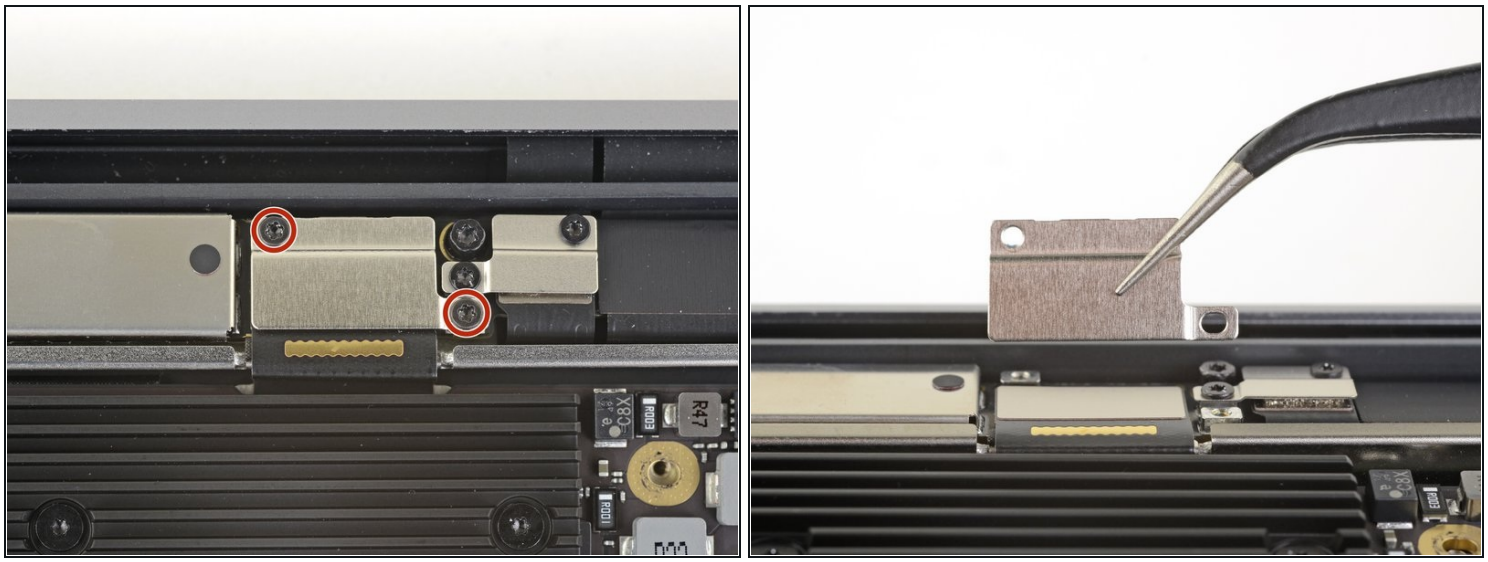
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,4 mm che bloccano la staffa del cavo di antenna.
- Rimuovi la staffa del cavo di antenna.

Passo 22



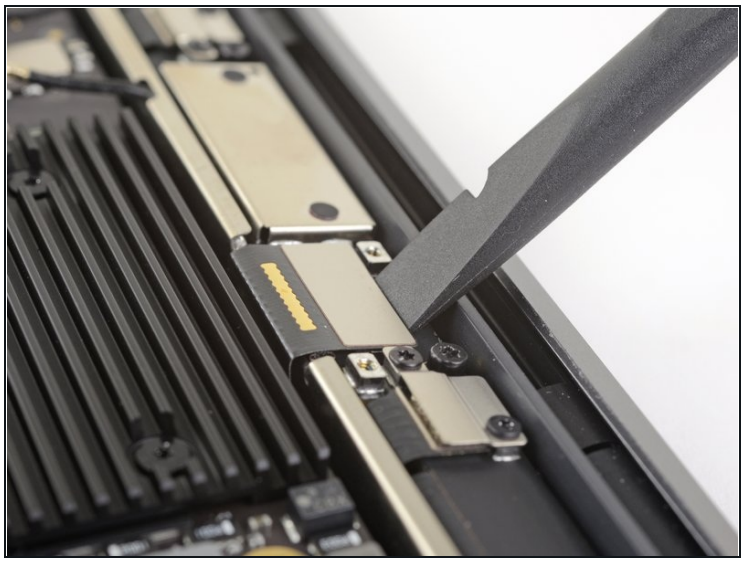
- Inserisci l'estremità punta di uno spudger sotto uno dei cavi di antenna vicini al connettore. Fai leva per alzare e scollegare il cavo.
- Ripeti l'operazione per l'altro cavo di antenna.

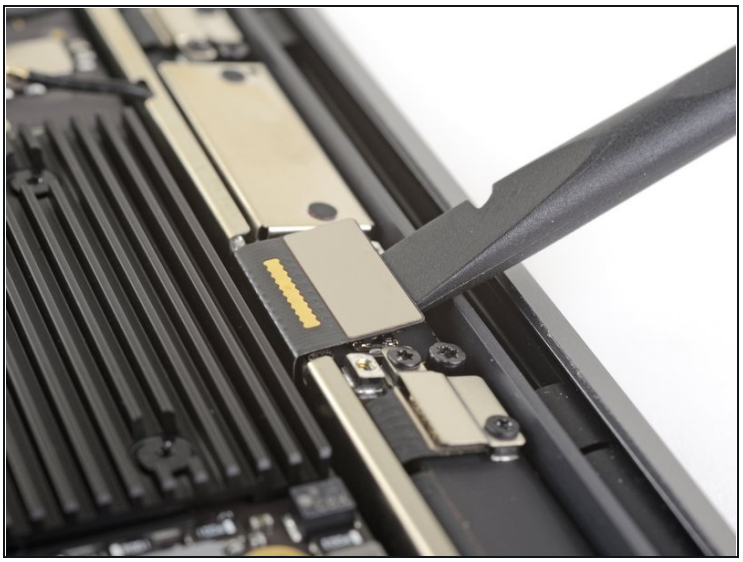
Passo 23



- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,5 mm che fissano la staffa del connettore del cavo dello schermo.
- Rimuovi la staffa del connettore del cavo dello schermo.

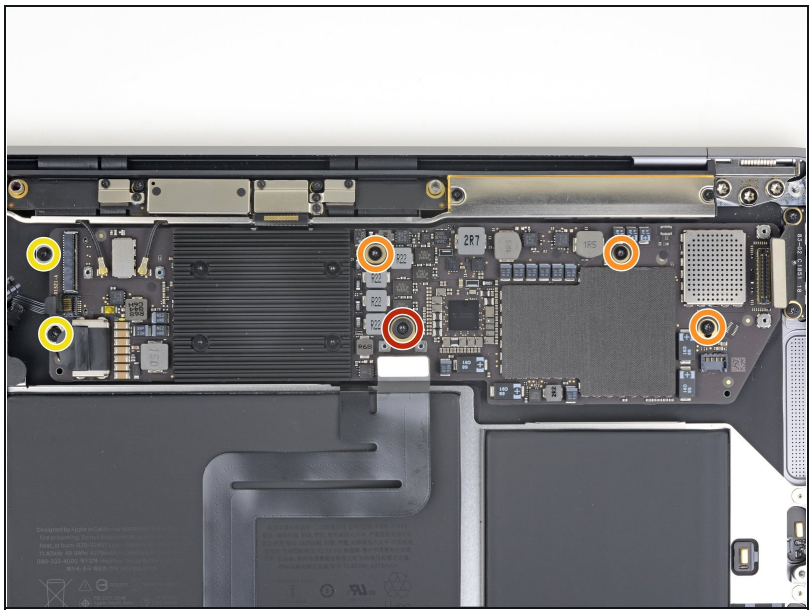
Passo 24





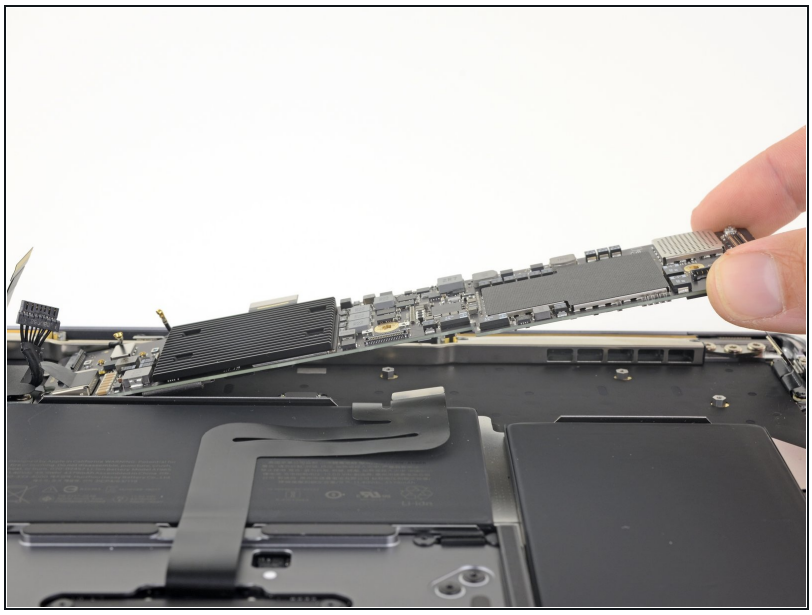
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo dello schermo.

Passo 25 — Svita la scheda logica



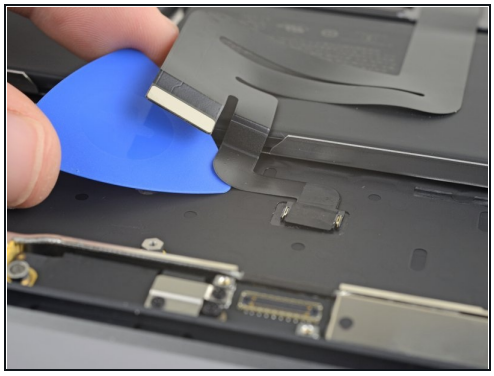
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere le viti seguenti:
  - Una vite da 5,5 mm
  - Tre viti da 2,6 mm
  - Due viti da 1,9 mm

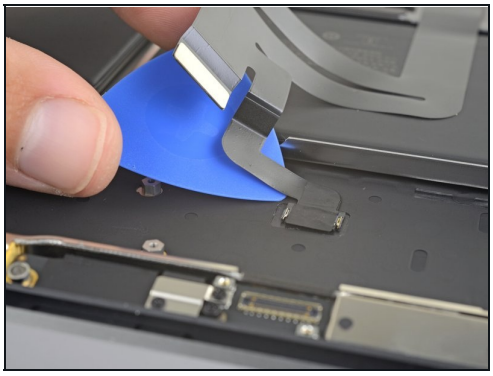
Passo 26 — Rimuovi la scheda logica

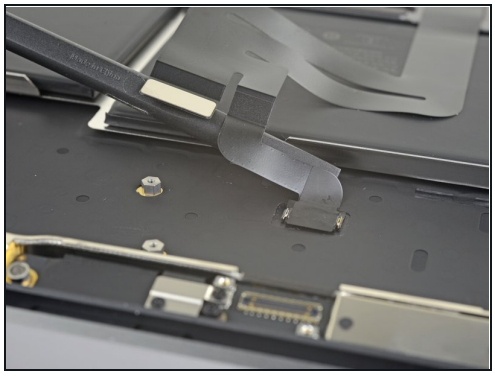


- Rimuovi la scheda logica.

Passo 27 — Stacca l'adesivo dal cavo del trackpad



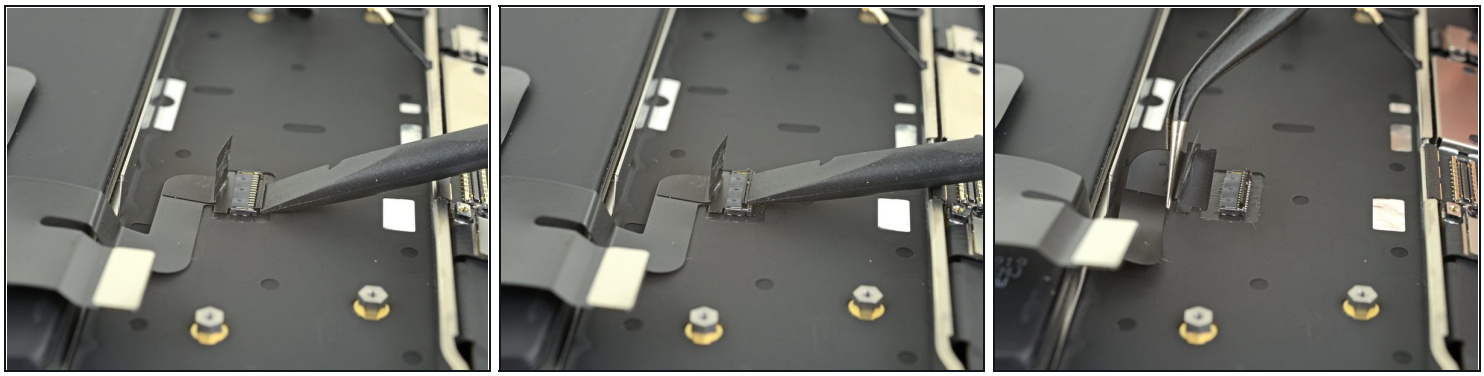




- Fai scorrere con delicatezza un plettro di apertura sotto il cavo del trackpad per staccare l'adesivo che lo fissa al case superiore.

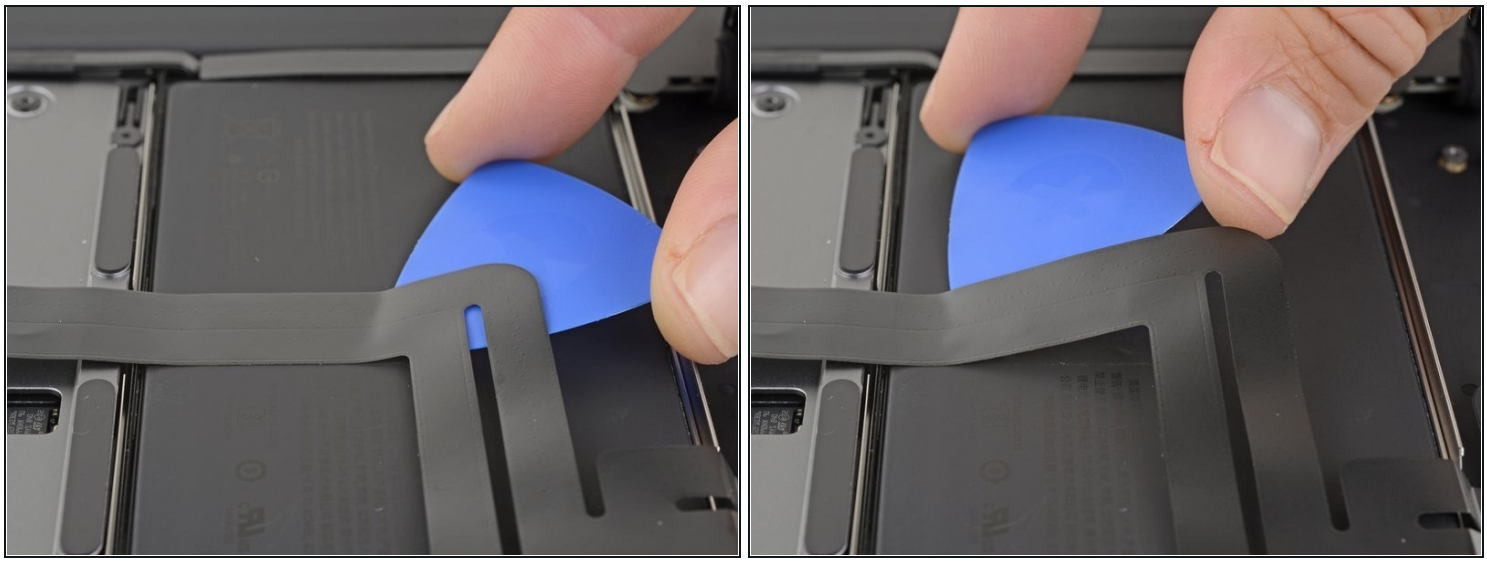
ⓘ Se hai delle difficoltà nel distacco della colla, scalda leggermente la parte con un iOpener o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo.

Passo 28 — Scollega il cavo del trackpad



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare la piccola aletta di blocco sul connettore ZIF del trackpad.
- Fai scorrere il cavo del trackpad fuori dal suo connettore.

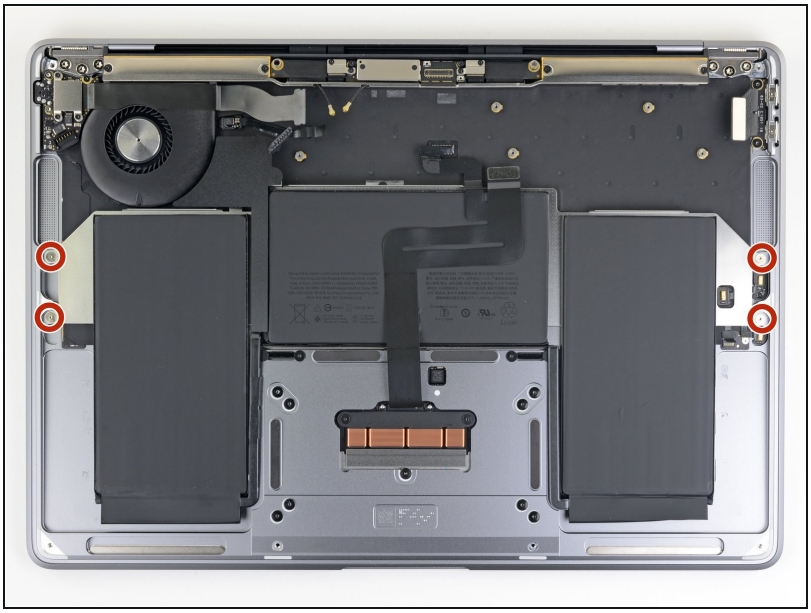
Passo 29 — Stacca l'adesivo dal cavo del trackpad



- Fai scorrere con delicatezza un plettro di apertura sotto il cavo del trackpad per staccare l'adesivo che lo fissa al case superiore.

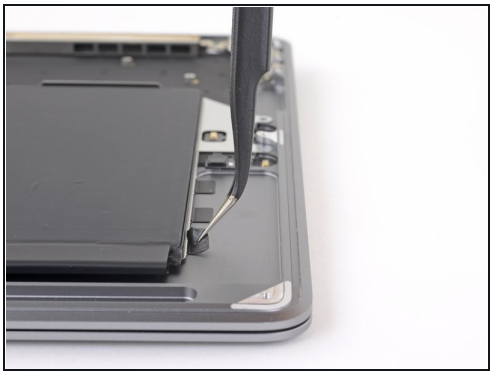
ⓘ Se hai delle difficoltà nel distacco della colla, scalda leggermente la parte con un iOpener o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo.

Passo 30 — Svita la batteria

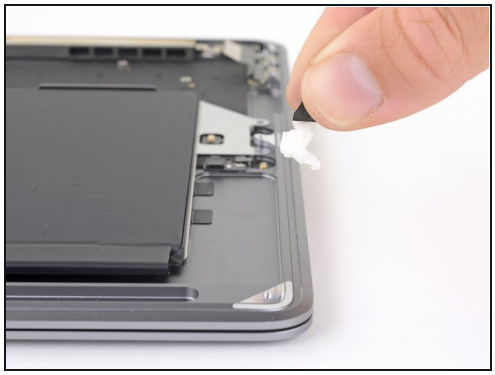


- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le quattro viti da 2,5 mm che fissano la batteria.

Passo 31 — Rimuovi l'adesivo della batteria







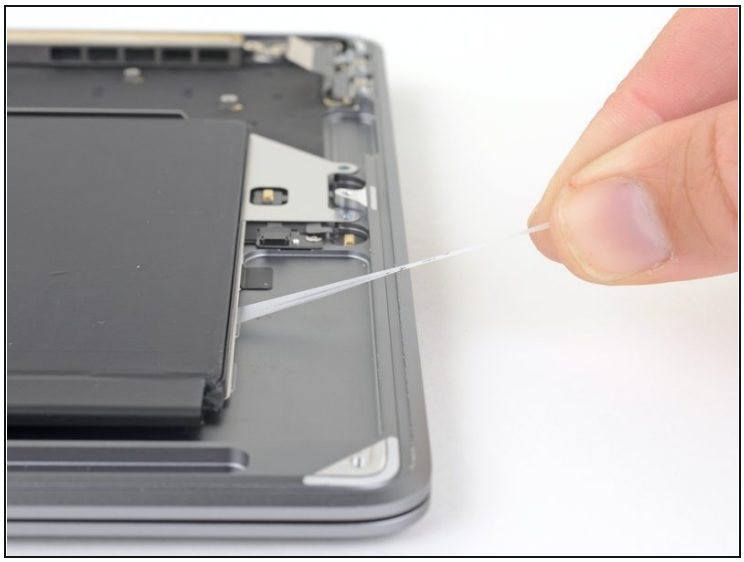
- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta di estrazione nera dell'adesivo sul lato della batteria, quanto basta per poterla afferrare con le dita.

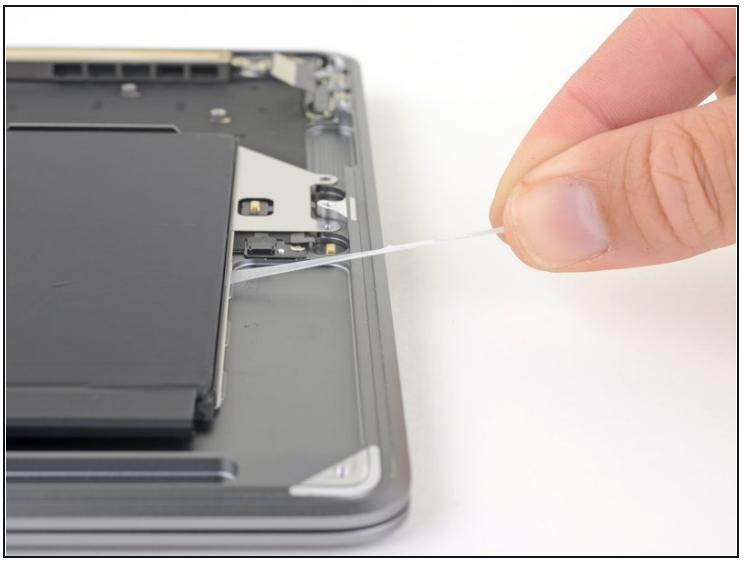
- Afferra la linguetta di estrazione e tira fuori la striscia adesiva, lentamente e con delicatezza, da sotto la batteria.

  ⓘ Mantieni un angolo di trazione della striscia il più possibile parallelo al piano del laptop. Evita di trascinare la striscia attraverso le parti interne del case.

- Se la striscia adesiva si rompe, lasciala dov'è e procedi con il passo successivo.

Passo 32

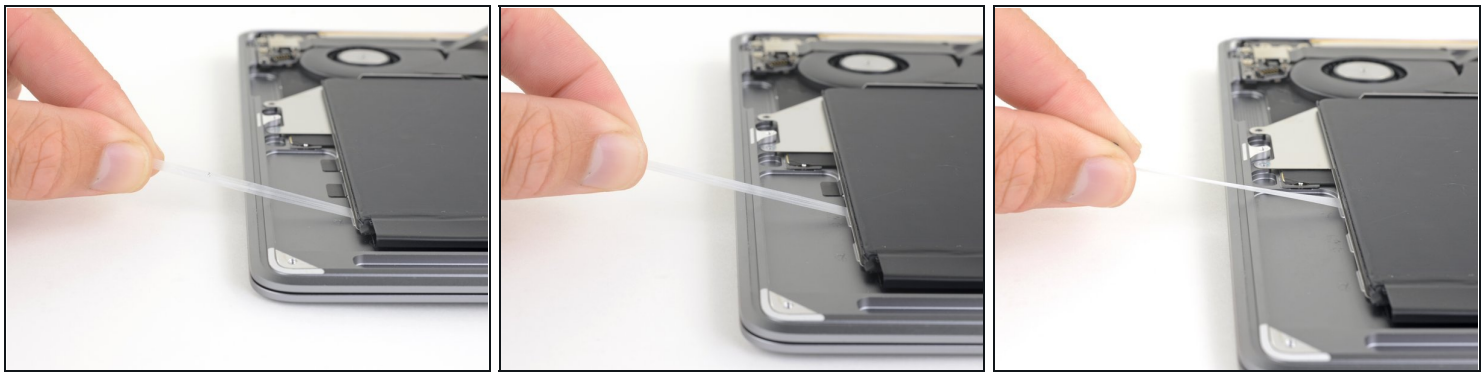




- Ripeti il passo precedente per rimuovere le successive due strisce adesive dallo stesso lato della batteria.

- Se una o entrambe le strisce adesive si rompono, lasciale dove sono e procedi con il passo successivo.

Passo 33



- Ripeti i due passi precedenti per rimuovere le tre strisce adesive dal lato opposto della batteria.

ⓘ Se una delle strisce adesive si rompe, puoi usare alcol isopropilico ad alta concentrazione (oltre 90%) per favorirne la rimozione

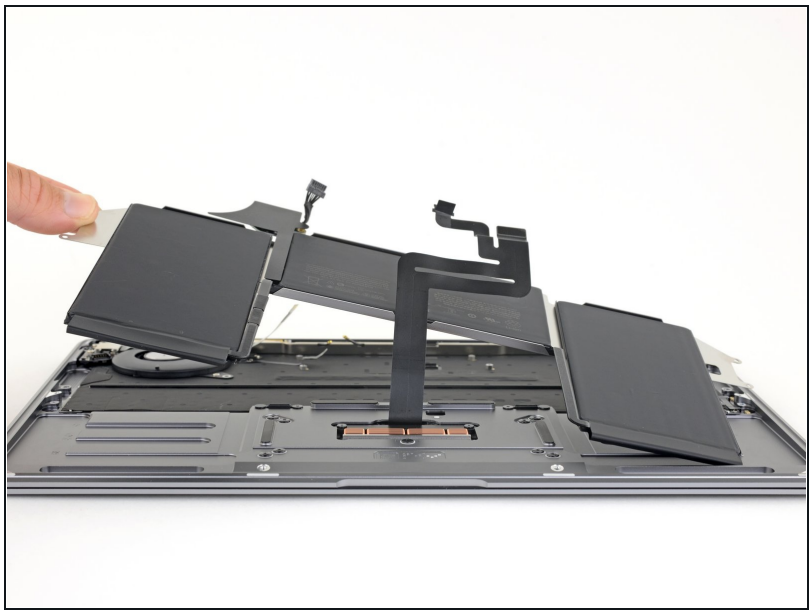
- Con cautela, metti alcune gocce di alcol isopropilico su ciascun bordo della batteria, nelle parti incavate del case superiore dove si trovavano le strisce adesive estensibili.

  ⚠ Mettere troppo alcol o applicarlo al di fuori degli alloggiamenti incassati delle strisce adesive può provocare il danneggiamento di altri componenti.

- Lascia che l'alcol imbeva l'adesivo per uno o due minuti.

- Usa con delicatezza dei plettri di apertura per staccare la batteria dal case superiore.

Passo 34 — Rimuovi la batteria



- Rimuovi la batteria.
- Calibra la nuova batteria: caricala al 100% e poi tienila in carica almeno altre 2 ore. Quindi stacca l'alimentazione e usa il laptop normalmente per farlo scaricare. All'avviso di batteria in esaurimento, salva il tuo lavoro e tieni acceso il MacBook finché non si iberna perché è scarico. Aspetta almeno altre 5 ore, poi carica ininterrottamente al 100%.

ⓘ Se noti qualsiasi problema o comportamento inusuale dopo l'installazione di una nuova batteria, può essere necessario reimpostare l'SMC del tuo MacBook.

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 riassemblare il tuo dispositivo, segui queste istruuzioni 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.