



# Sostituzione batteria MacBook Air 13" Retina Display fine 2018

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 di fine 2018.

**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



**i** 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.

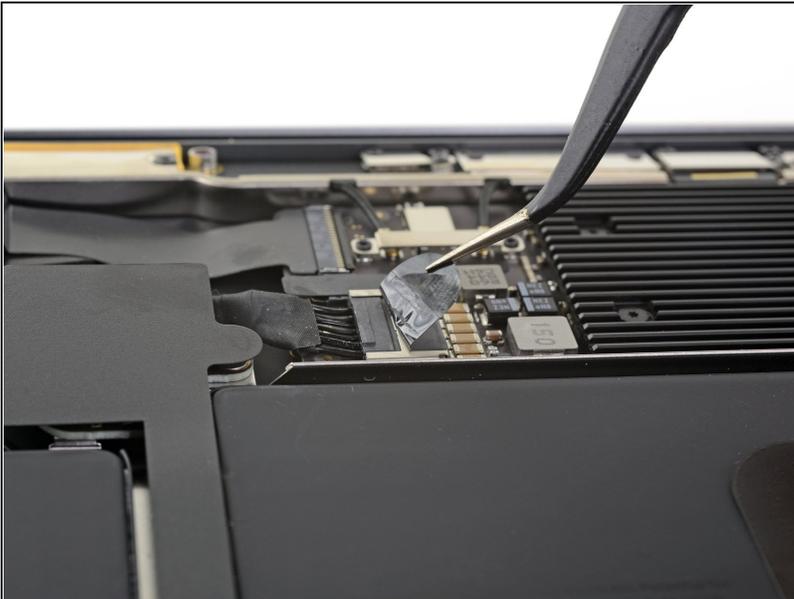
- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le viti seguenti:
  - Due viti da 7,9 mm
  - Due viti da 7,1 mm
  - Sei viti da 2,6 mm

## Passo 2 — Rimuovi il case inferiore



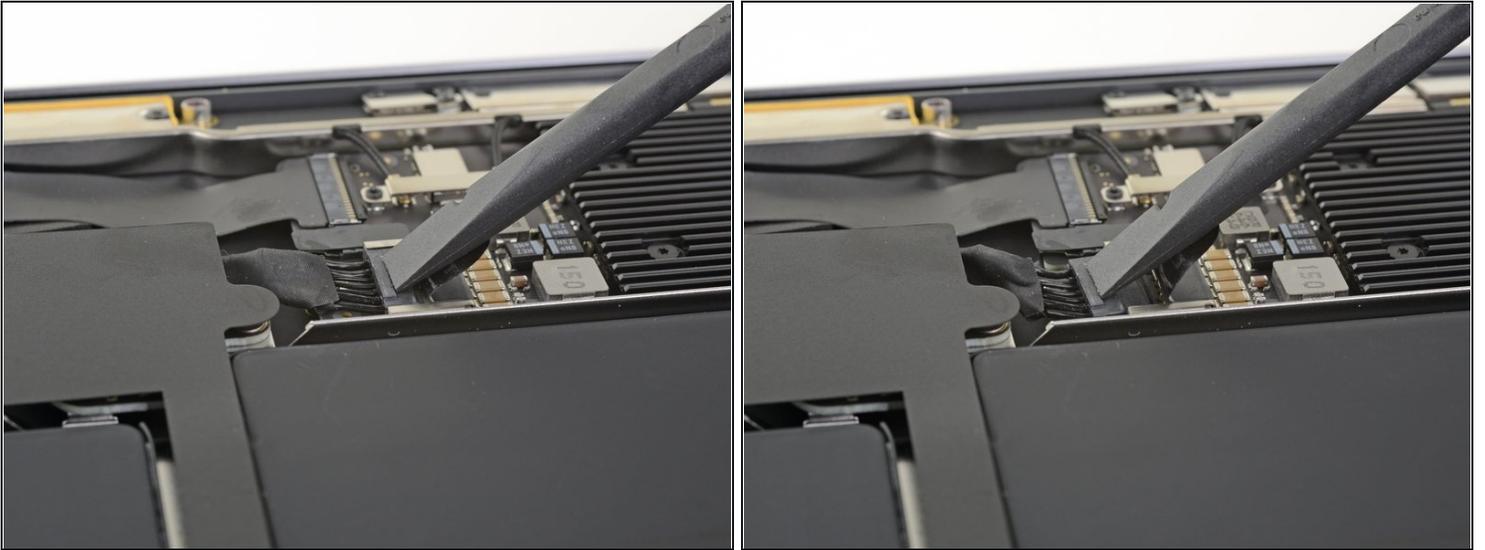
- Infila le dita tra lo schermo e il case inferiore per sollevare dall'Air la cover stessa.
- Rimuovi il case inferiore.
- ☑ Dopo il rimontaggio, il tuo MacBook potrebbe non accendersi finché non è collegato a una fonte di alimentazione (un caricabatterie per smartphone a bassa potenza potrebbe funzionare). 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



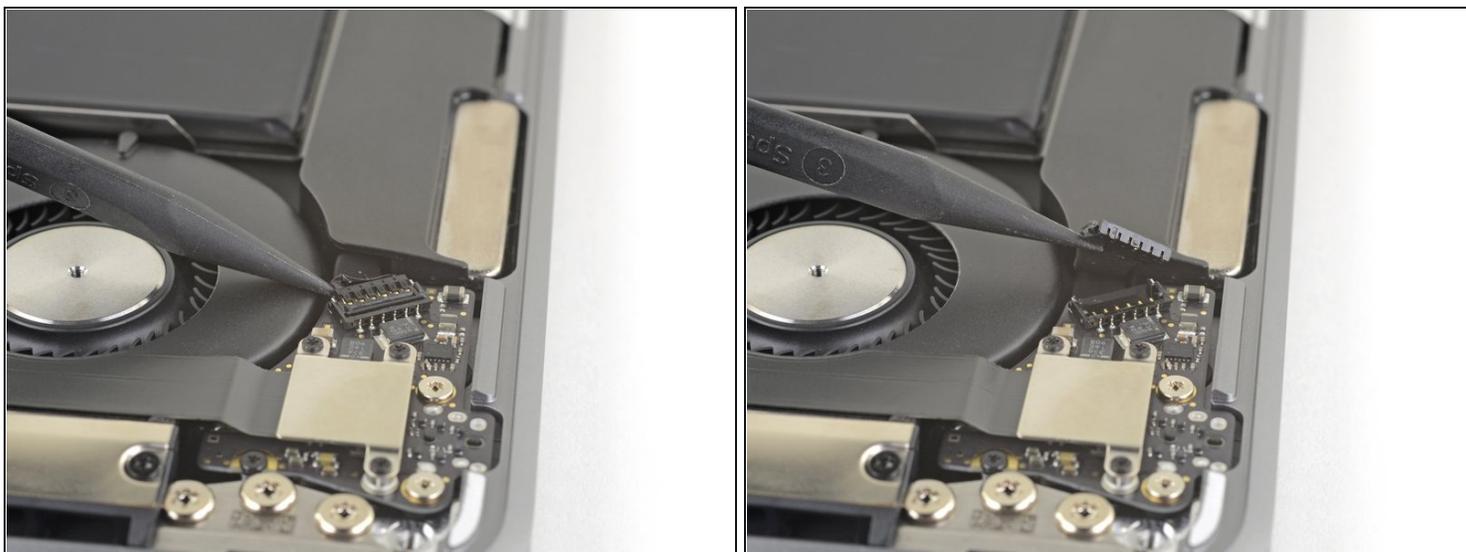
- Usa uno spudger per far scorrere il connettore della batteria parallelamente alla scheda logica, tirandolo fuori dal suo zoccolo sulla scheda.

## 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



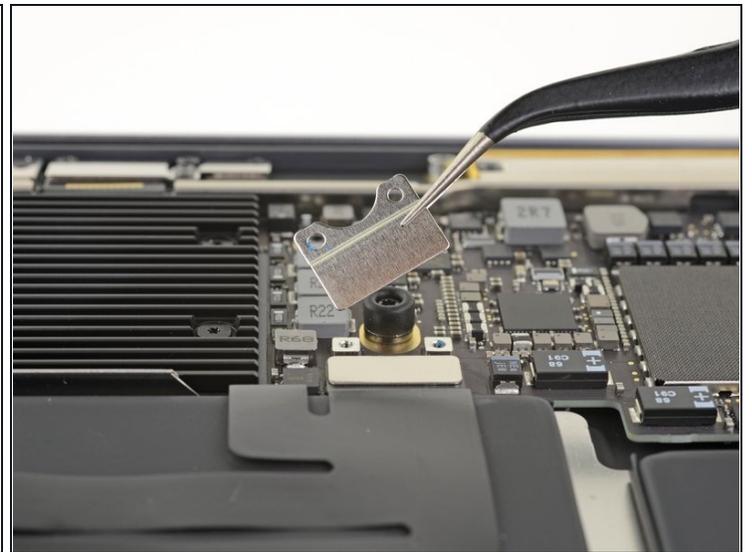
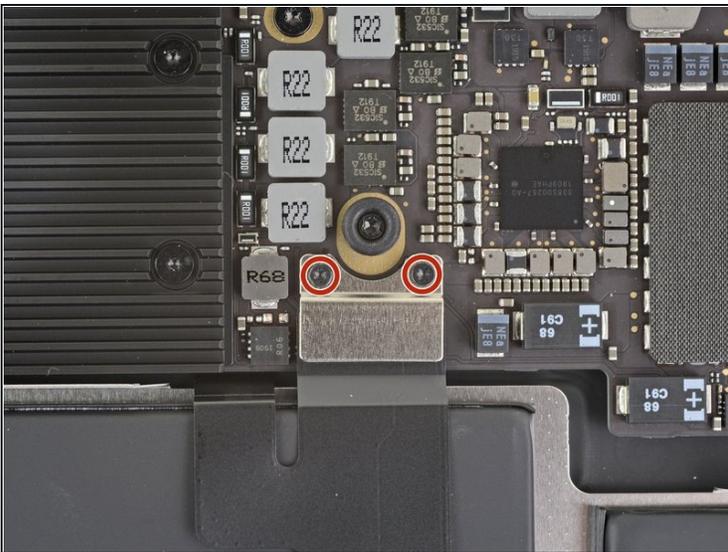
- Usa delle pinzette per sollevare la linguetta della striscia adesiva sopra dell'altoparlante sinistro, quanto basta per poterla afferrare con le dita.
- Afferra la linguetta della striscia adesiva e, lentamente e con cautela, tira fuori la striscia adesiva da sotto l'altoparlante.
  - ⓘ Tira la striscia 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



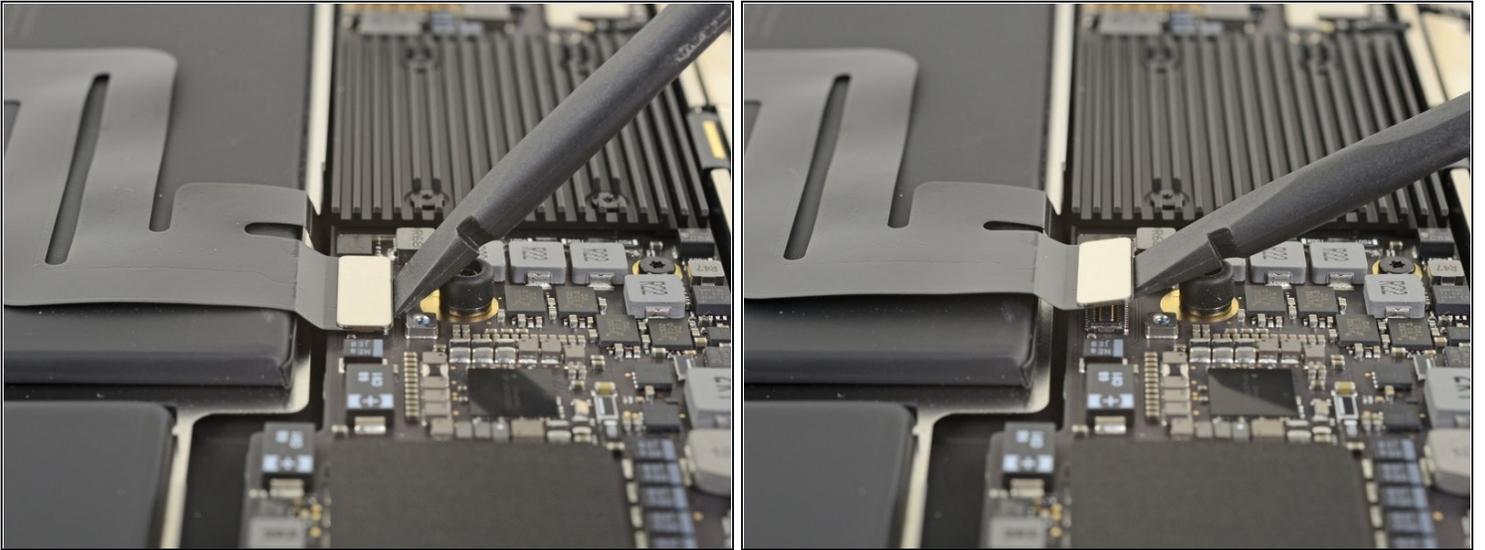
- Solleva dal fondo del case l'altoparlante sinistro e rimuovilo.

## Passo 13 — Scollega la scheda logica



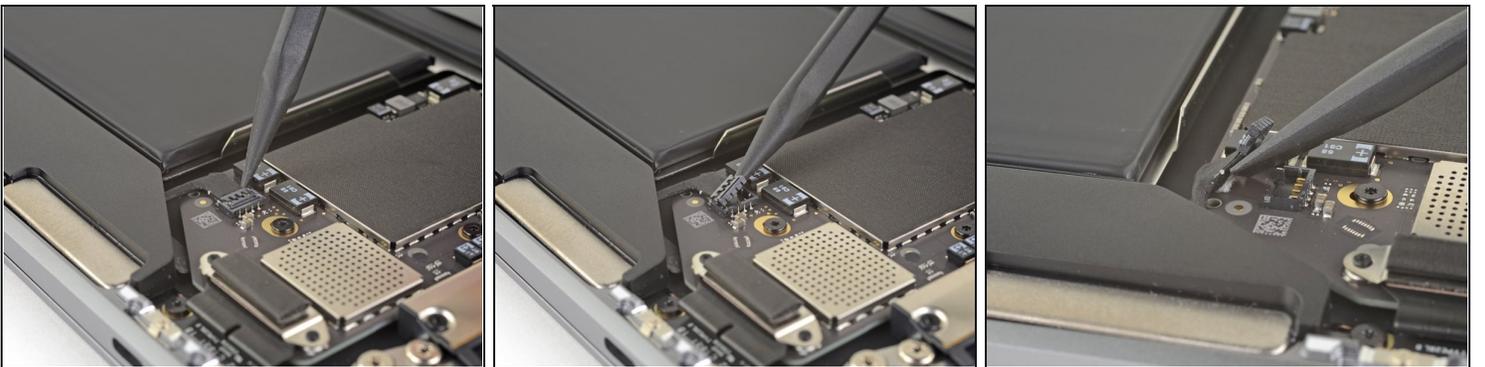
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,4 millimetri che fissano la staffa del connettore del trackpad.
- ⓘ A seconda delle condizioni delle tue punte, potrebbe essere più adatto utilizzare un cacciavite Torx T4.
- Rimuovi la staffa del connettore del trackpad.

## Passo 14



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

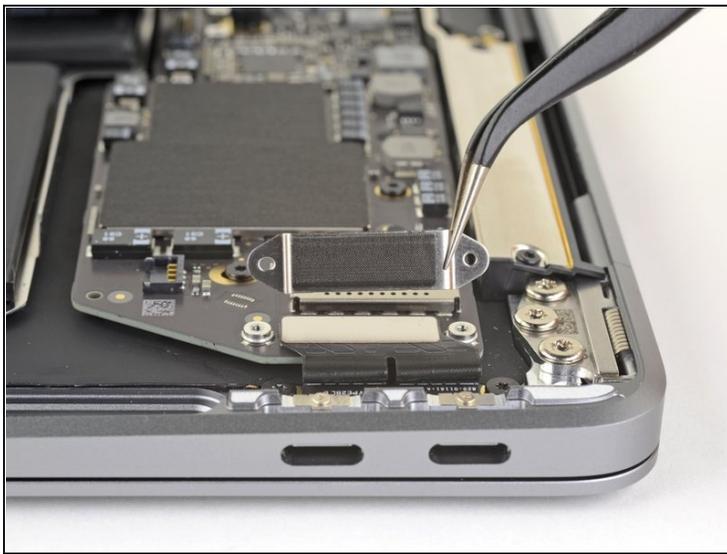
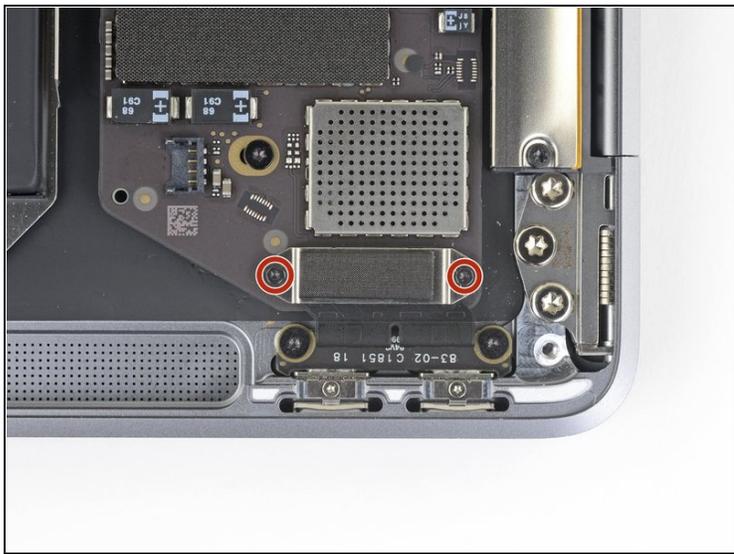
## Passo 15



ⓘ 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



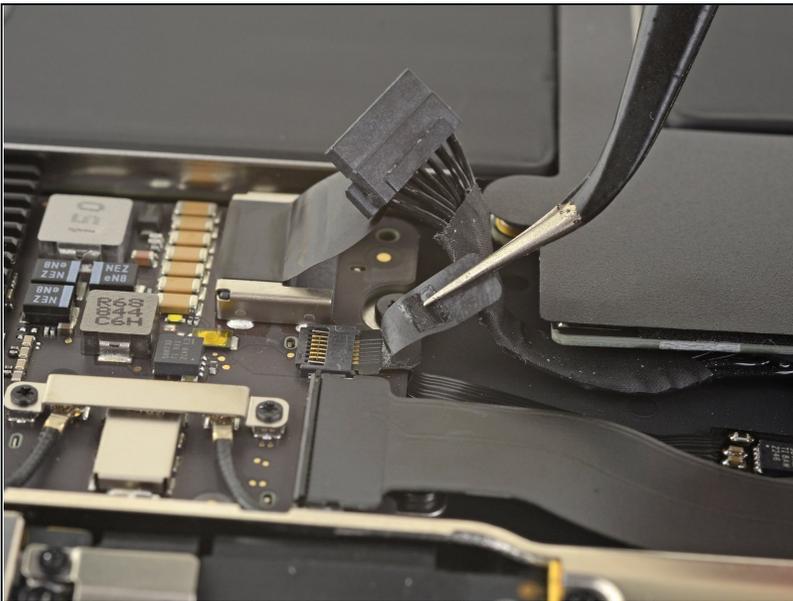
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo USB-C fuori dal suo zoccolo sulla scheda logica.

## Passo 18



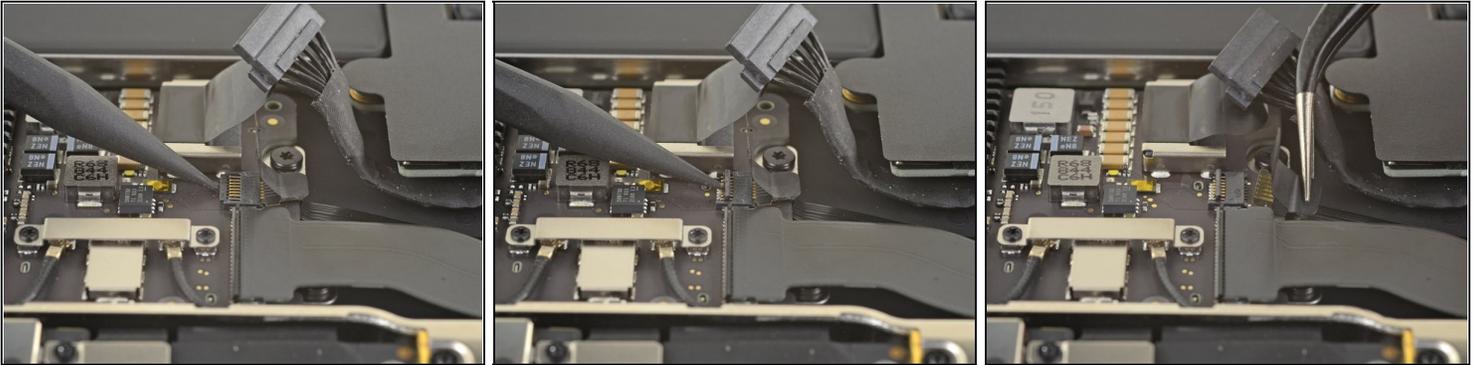
- Usa uno spudger per sollevare la piccola aletta di bloccaggio del [connettore ZIF](#) del cavo della scheda audio.
- Fai scorrere il cavo della scheda audio fuori dal connettore ZIF.

## Passo 19



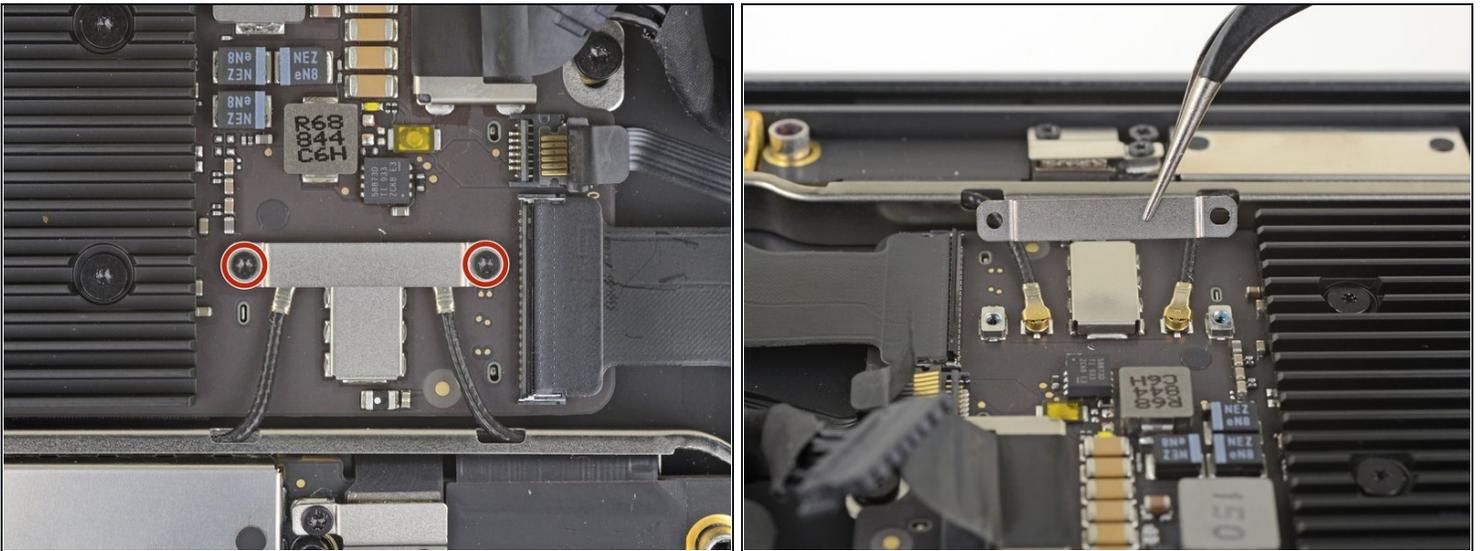
- Stacca il nastro adesivo nero che copre il connettore del cavo della ventola.

## Passo 20



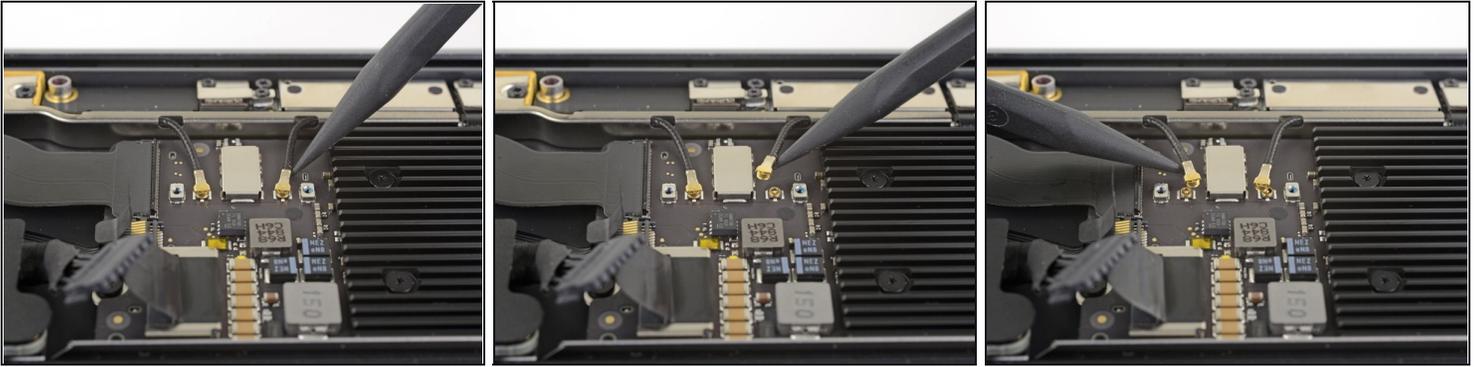
- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo della ventola.
- Fai scorrere il cavo della ventola fuori dal connettore ZIF.

## Passo 21



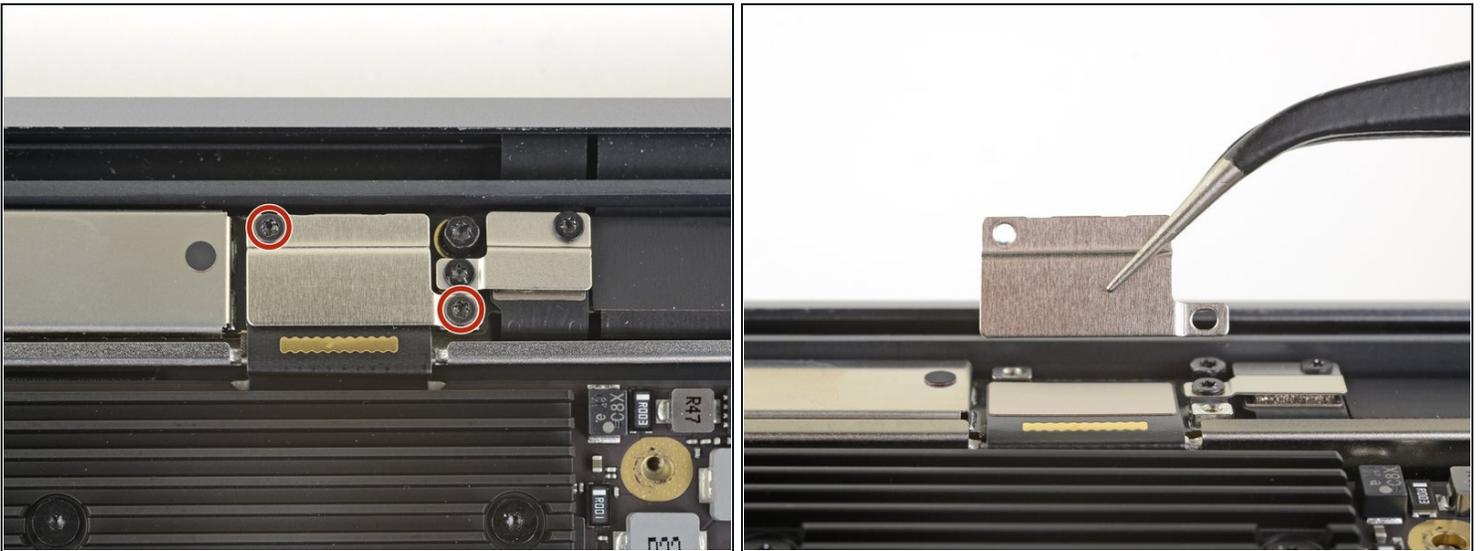
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,4 mm che bloccano la staffa del cavo di antenna.
- Rimuovi la staffa del cavo di antenna.

## 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



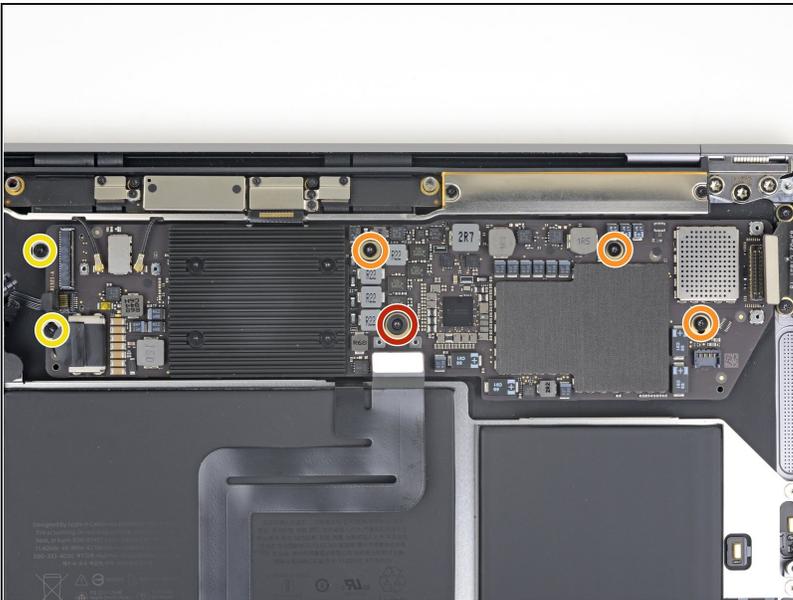
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le due viti da 1,5 mm che fissano la staffa del connettore del cavo dello schermo.
- Rimuovi la staffa del connettore del cavo dello schermo.

## Passo 24



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

## Passo 25 — Svita la scheda logica



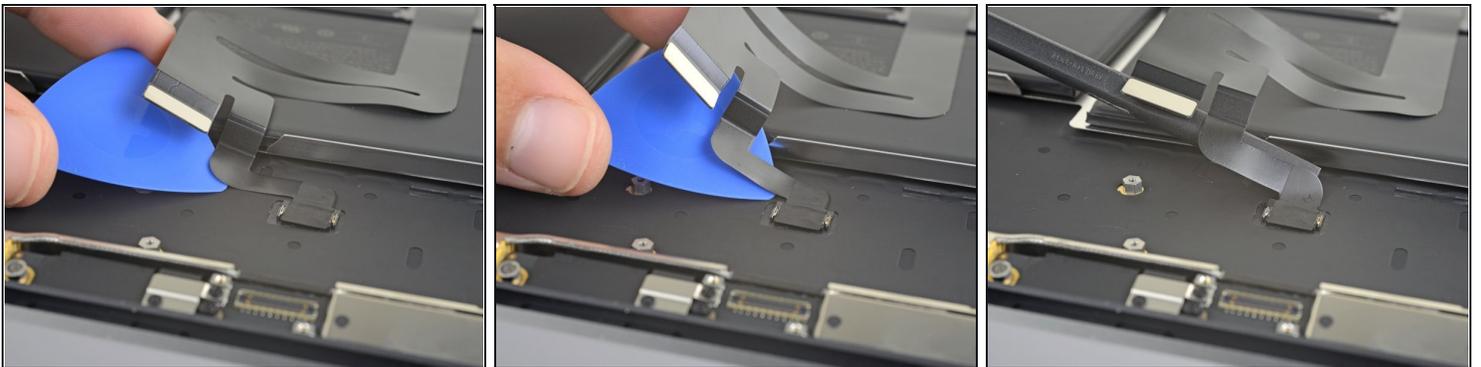
- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere le viti seguenti:
  - Una vite da 5,5 mm
  - Tre viti da 2,6 mm
  - Due viti da 1,9 mm

## Passo 26 — Rimuovi la scheda logica



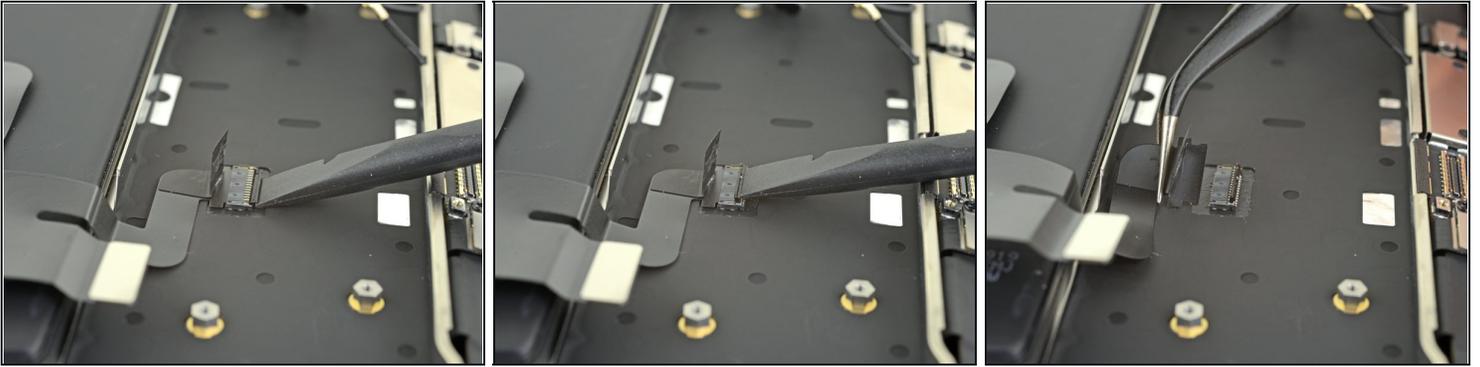
- Rimuovi la scheda logica.

## Passo 27 — Stacca l'adesivo dal cavo del trackpad



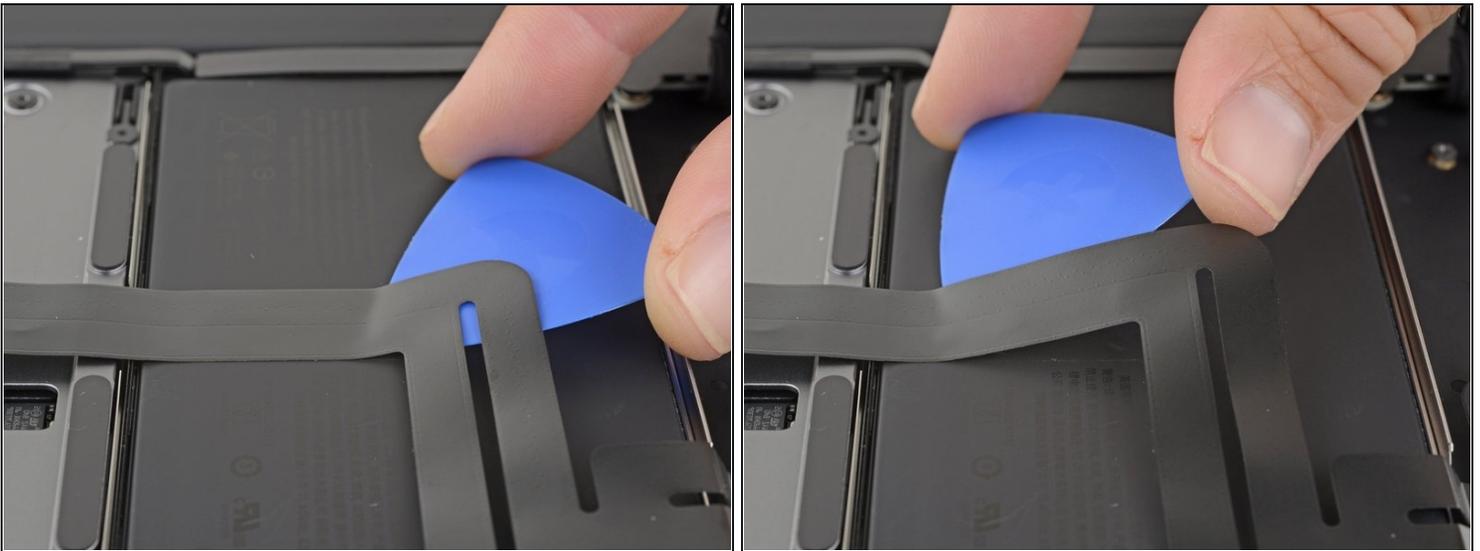
- Fai scorrere con delicatezza un plettro di apertura sotto il cavo del trackpad per staccare l'adesivo che lo fissa al case superiore.
  - ① Se hai delle difficoltà nel distacco della colla, scaldi leggermente la parte con un iOpener o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo.

## 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



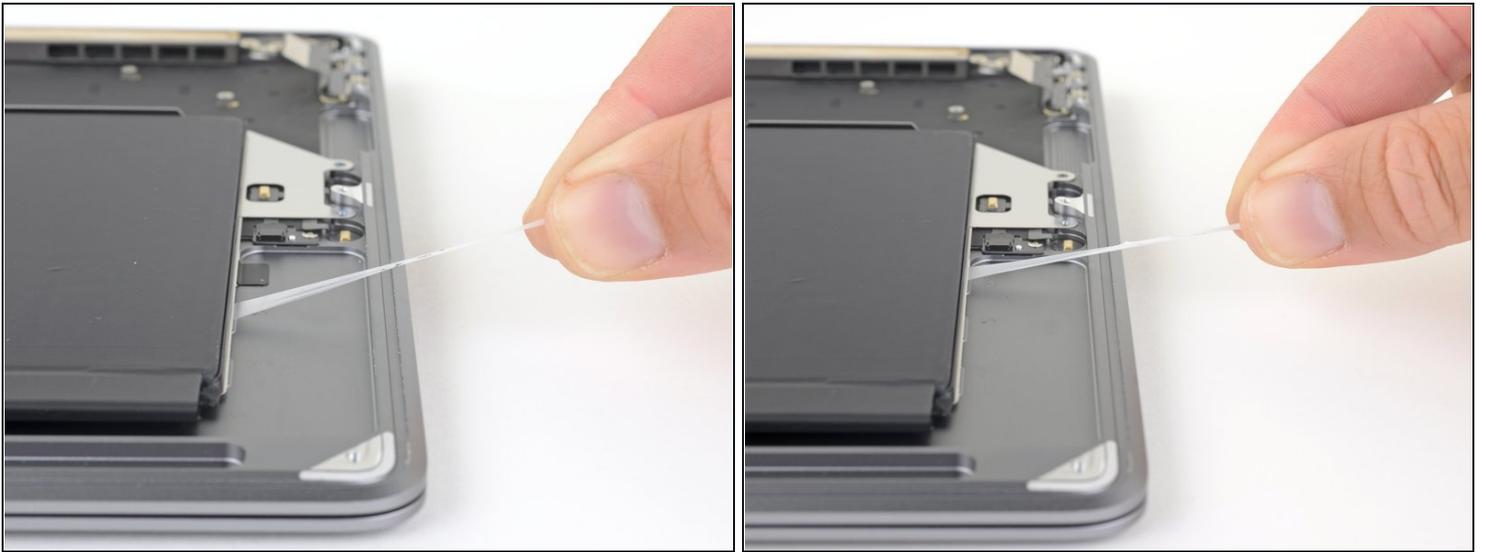
- Usa un cacciavite Torx T3 per rimuovere le quattro viti da 2,5 mm che fissano la batteria.

### 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: carica 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 istruzioni 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.