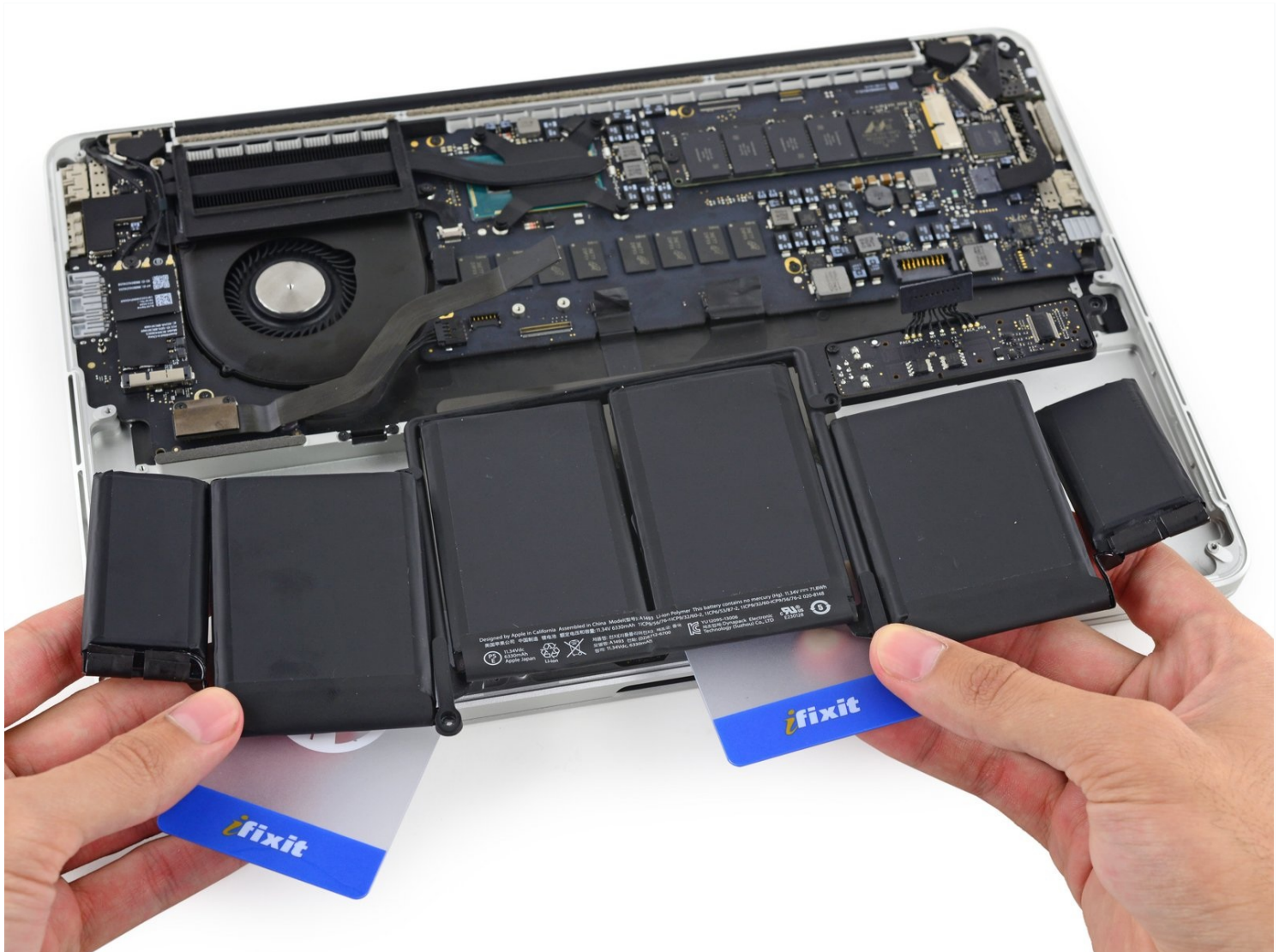




Sostituzione batteria nel MacBook Pro 13" Retina Display versione fine 2013

Usa questa guida per rimuovere in sicurezza la...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere in sicurezza la batteria incollata del tuo MacBook Pro. Un compito che si svolge meglio con l'aiuto di un kit da sostituzione batteria iFixit; il prodotto antiadesivo nel tuo kit scioglierà l'adesivo che fissa la batteria, permettendoti di rimuoverla facilmente. In alternativa, puoi usare un iOpener per applicare una modesta quantità di calore per ammorbidire l'adesivo prima di provare a staccare la batteria.

Il prodotto antiadesivo iFixit è altamente infiammabile. Questa procedura va eseguita in un'area ben ventilata. Non fumare e non lavorare vicino a una fiamma libera durante la procedura.

Per minimizzare il rischio di danneggiamento, scarica la batteria del tuo MacBook Pro prima di iniziare questa procedura.. Una batteria al litio-ioni carica può creare un incendio pericoloso e incontrollabile se viene forata accidentalmente. Se la tua batteria è gonfia, [prendi adeguate precauzioni](#).

Nota: il solvente usato per sciogliere l'adesivo della batteria può danneggiare alcuni tipi di plastica, come le coperture in plastica degli altoparlanti del MacBook Pro. Stai attento quando applichi l'antiadesivo.

Se stai usando il vecchio tipo di solvente anticolla iFixit con siringa e bottiglia separata (non più in vendita), [clicca qui per passare a un set di istruzioni lievemente diverso](#).



STRUMENTI:

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

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[Plastic Cards](#) (1)

Comes in a set of two, a third card can be beneficial.

[Scissors](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013-Mid 2014\) Battery](#) (1)

Passo 1 — Case inferiore



- Rimuovi le 10 viti seguenti che fissano il coperchio inferiore al case superiore:
 - Due viti Pentalobe P5 da 2,3 mm
 - Otto viti Pentalobe P5 da 3,0 mm
- ★ Nel corso di tutta la riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che ritorni nel suo posto originario per evitare danni al tuo dispositivo.

Passo 2



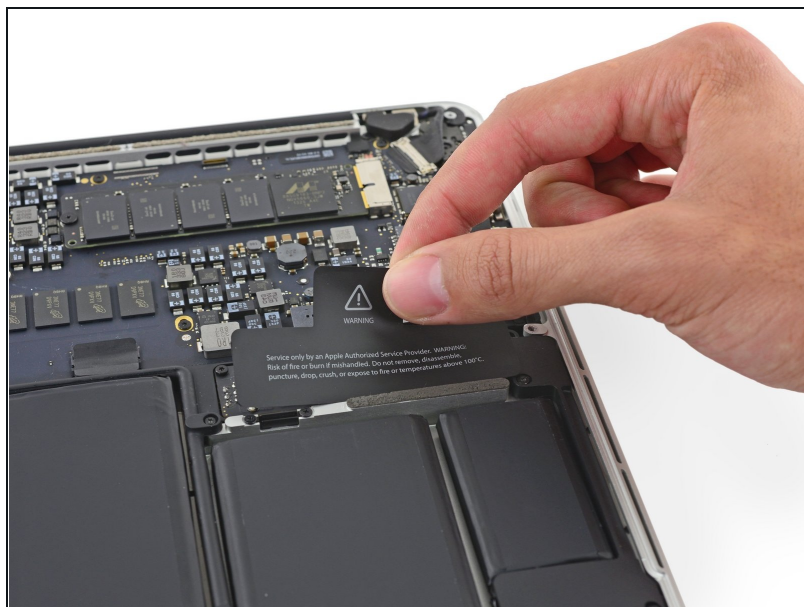
- Infila le tue dita tra il case superiore e quello inferiore.
- Con delicatezza, tira il coperchio inferiore per staccarlo da quello superiore.

Passo 3



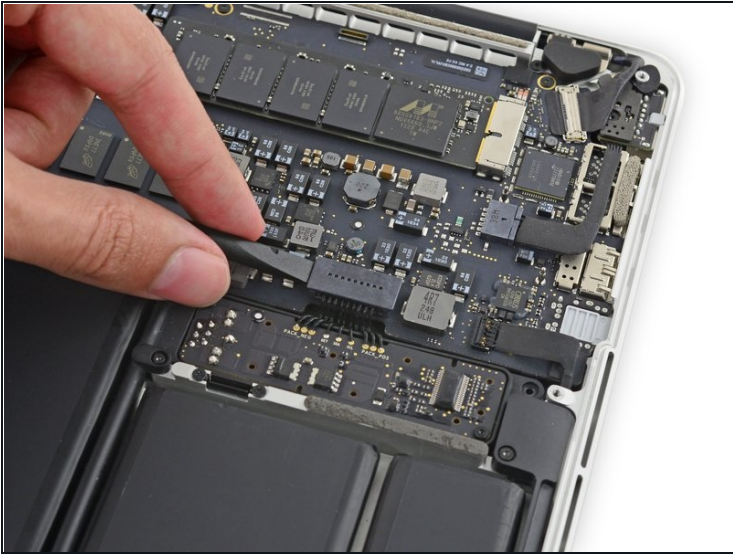
- ① Il case inferiore è collegato a quello superiore con due clip di plastica in posizione centrale.
- ☑ Durante il rimontaggio, spingi con delicatezza il centro del case inferiore per riattaccare le due clip in plastica.

Passo 4 — Connettore batteria



- ① Se necessario, rimuovere la copertura in plastica attaccata alla scheda contatti della batteria.

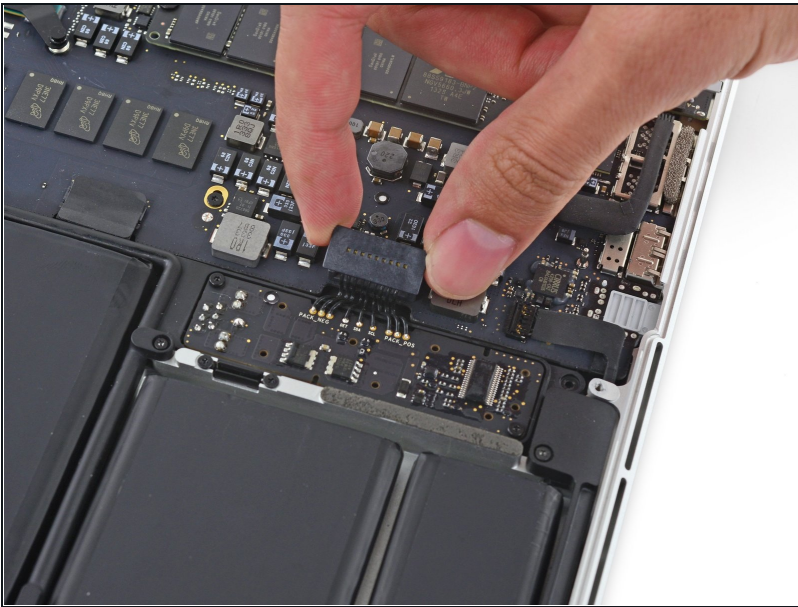
Passo 5



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria in verticale dal suo zoccolino sulla scheda logica.

⚠ Accertati di sollevare solo il connettore e non lo zoccolino, per evitare il rischio di danni permanenti alla scheda logica.

Passo 6



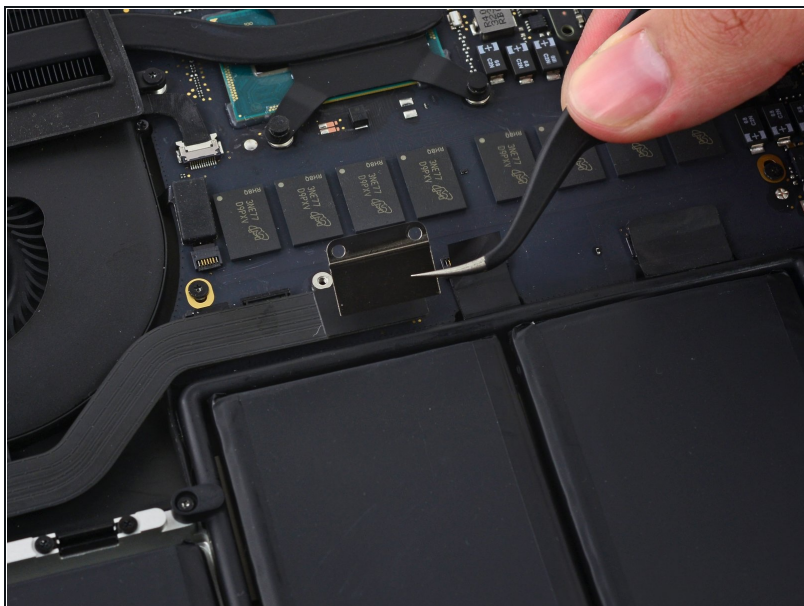
- ☑ Piega il connettore della batteria in modo che non interferisca, per prevenire un contatto accidentale con lo zoccolino durante la riparazione.

Passo 7 — Altoparlante destro



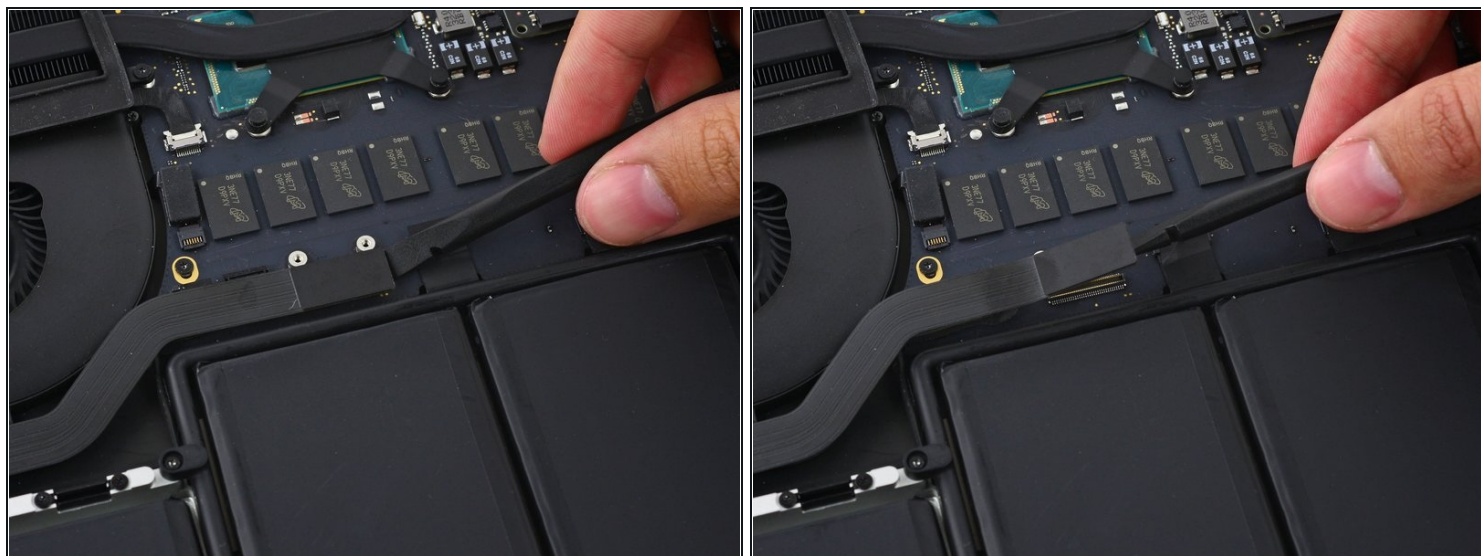
- Rimuovi le due viti Torx T5 da 2,1 mm che fissano la staffa del cavo della scheda I/O dalla parte della scheda logica.

Passo 8



- Afferra con un paio di pinzette la staffa del cavo della scheda I/O e rimuovila dal MacBook.

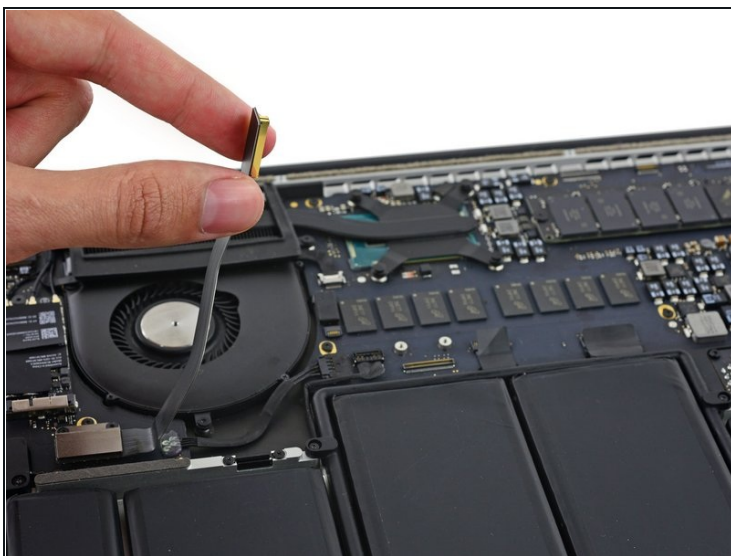
Passo 9



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore della scheda in verticale dal suo zoccolino sulla scheda logica.

⚠ Accertati di far leva solo sul cavo della scheda I/O e non sullo zoccolino stesso, altrimenti potresti danneggiare la scheda logica.

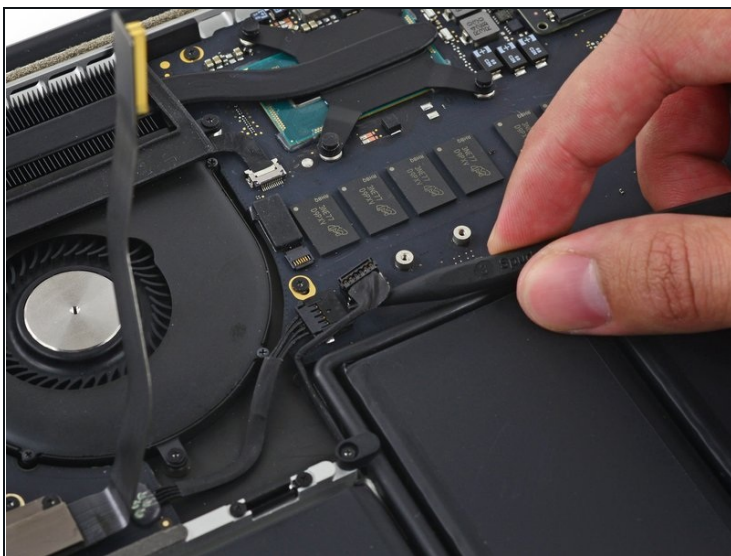
Passo 10



- Solleva in alto il terminale dal lato della scheda logica del cavo della scheda I/O; quindi ripiegalo in una posizione che non dia fastidio.

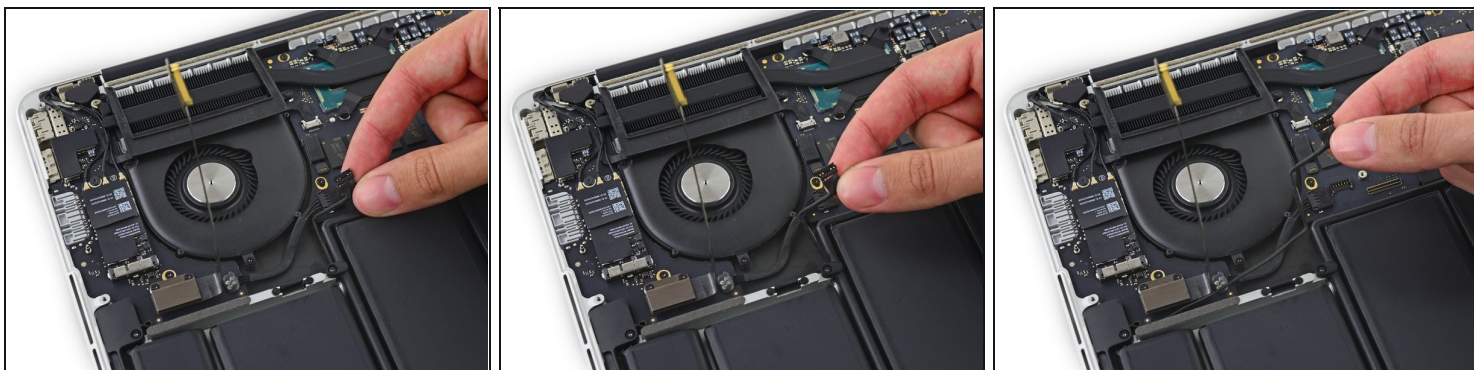
⚠ Per evitare danni al cavo, ripiegalo solo all'altezza della curva presente nel terminale dal lato della scheda I/O.

Passo 11



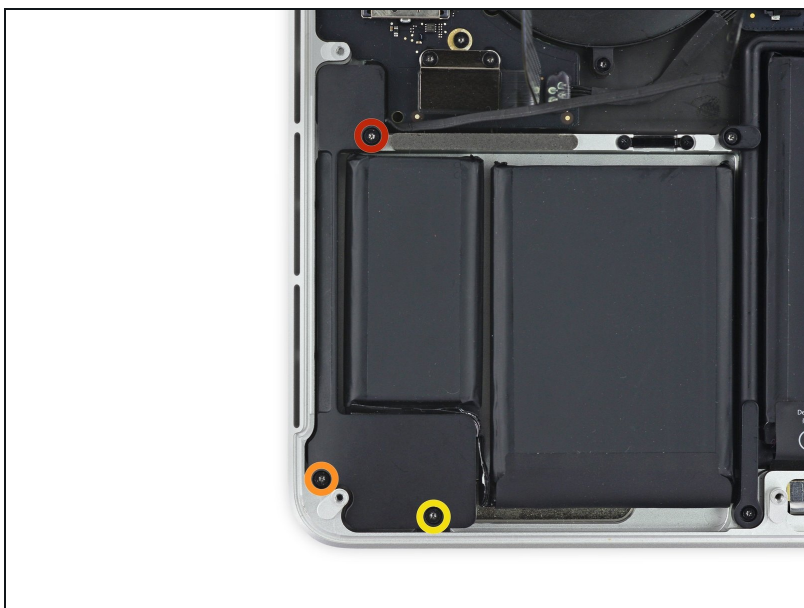
- Infila con delicatezza la punta di uno spudger sotto il cavo dell'altoparlante destro vicino al suo connettore e sollevano dal suo zoccolino sulla scheda logica.

Passo 12



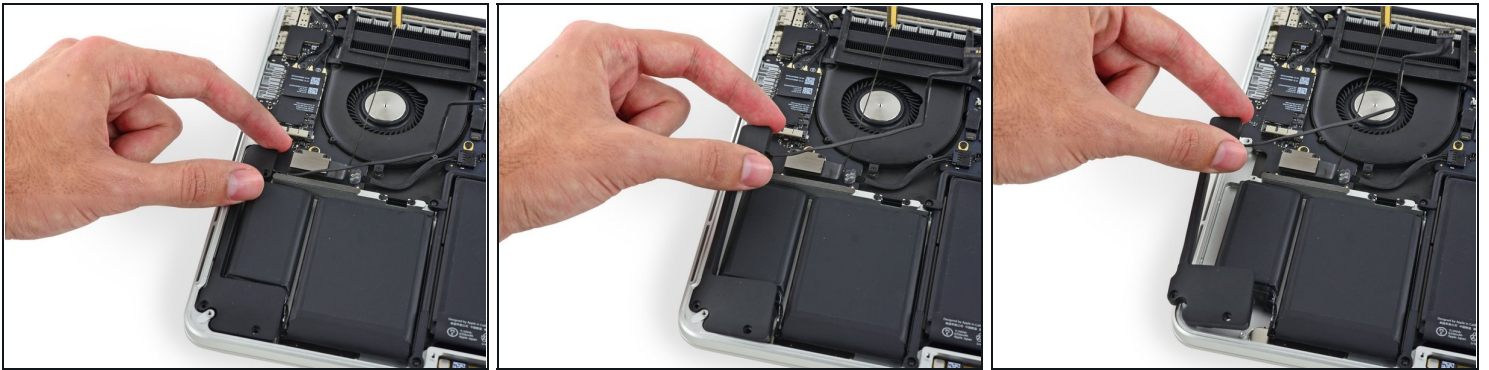
- Stacca con delicatezza il cavo dell'altoparlante destro dal case superiore.

Passo 13



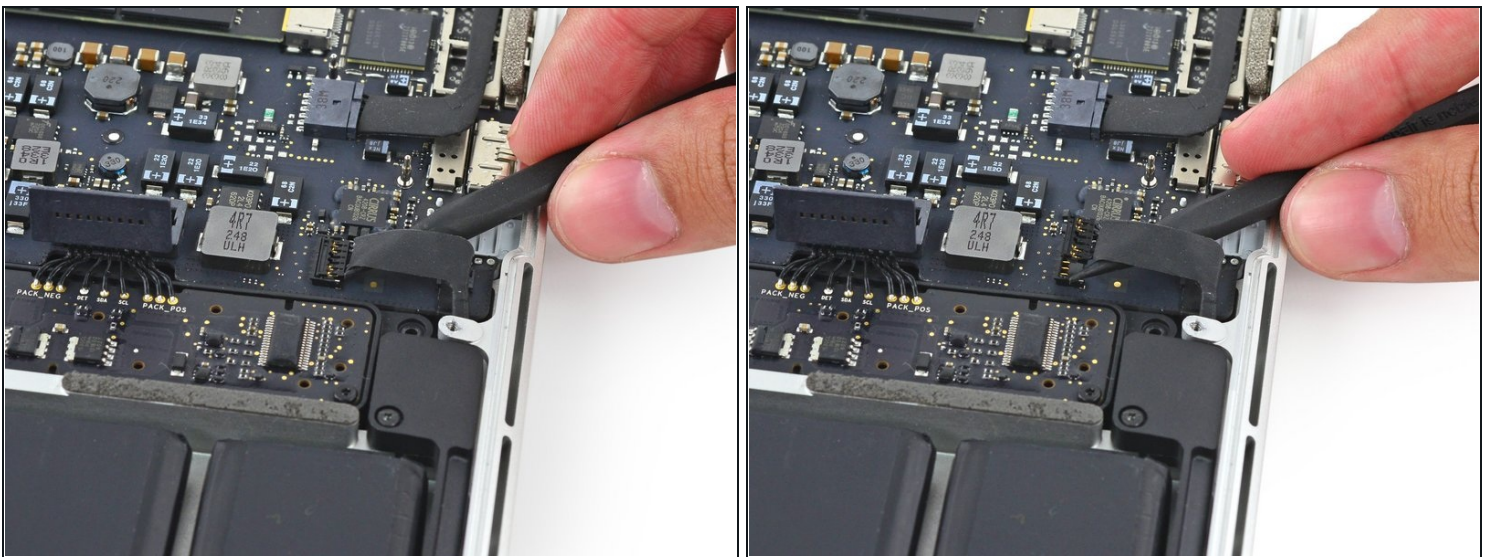
- Rimuovi le viti seguenti, che fissano l'altoparlante destro al case superiore:
 - Una vite Torx T5 da 5,7 mm
 - Una vite Torx T5 da 6,5 mm
 - Una vite Torx T5 da 3,8 mm

Passo 14



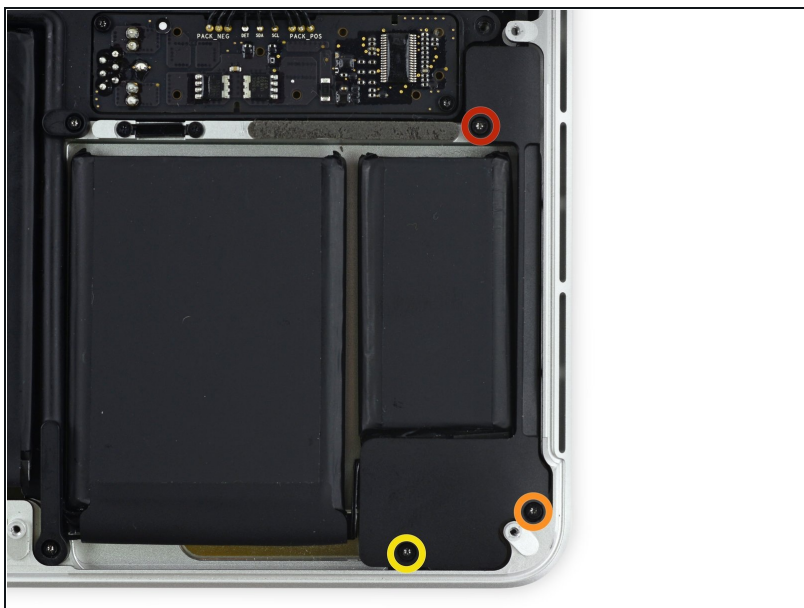
- Solleva l'altoparlante destro dal lato del terminale del cavo e allontanalo dal case.

Passo 15 — Altoparlante sinistro



- Inserisci la punta di uno spudger sotto il cavo dell'altoparlante sinistro vicino al suo connettore e sollevalo dal suo zoccolino sulla scheda logica.

Passo 16



- Rimuovi le viti seguenti, che fissano l'altoparlante sinistro al case superiore:
 - Una vite Torx T5 da 5,7 mm
 - Una vite Torx T5 da 6,5 mm
 - Una vite Torx T5 da 3,8 mm

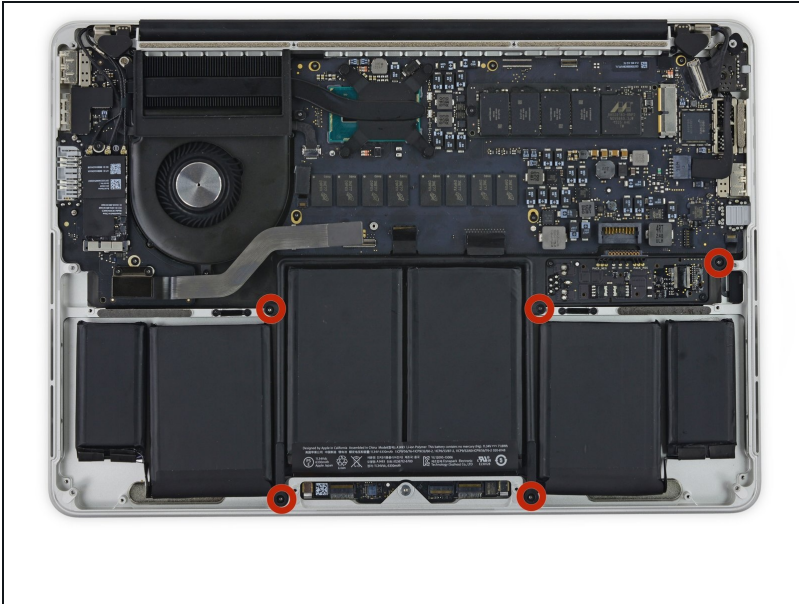
Passo 17



- Solleva l'angolo dell'altoparlante destro e fallo scorrere attorno alla batteria per rimuoverlo dal case superiore.

⚠ Stai attento a **non** far impigliare il cavo dell'altoparlante nella sede della vite presente sul lato del case.

Passo 18 — Batteria



- Rimuovi le cinque viti Torx T5 da 3,7 mm che fissano la batteria al case superiore.

i La tua specifica unità potrebbe avere una sola vite di fissaggio della scheda elettronica della batteria al frame.

Passo 19



- i** Il liquido antiadesivo contenuto nel tuo kit di sostituzione iFixit può rovinare il rivestimento antiriflesso del display del tuo MacBook Pro.
- Per proteggere il display, disponi un foglio di stagnola tra il display e la tastiera e lascialo in questa posizione mentre lavori.

Passo 20



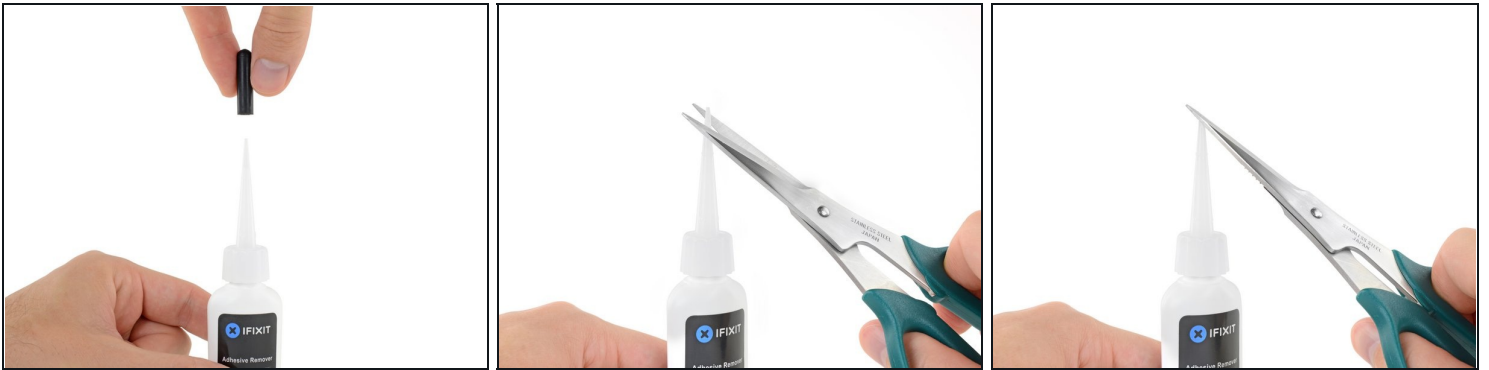
❗ Se hai un kit batterie iFixit con l'antiadesivo liquido, è ora di prepararti a usarlo.

- In alternativa, se stai usando il metodo dell'iOpener caldo, salta i seguenti tre passi.

⚠ L'antiadesivo iFixit contiene acetone, un debole irritante per la pelle e gli occhi.

- Indossa occhiali protettivi quando maneggi e applichi l'antiadesivo (gli occhiali protettivi sono inclusi nel tuo kit).
- **Non** indossare lenti a contatto senza gli occhiali protettivi.
- Anche i guanti protettivi sono inclusi nel tuo kit. Se ti preoccupa un'eventuale irritazione alla pelle, mettili subito i guanti.

Passo 21



- Tira via il cappuccio nero di gomma dalla tua bottiglia di antiadesivo.

⚠ Ruota il tappo erogatore per allentarlo o rimuoverlo prima di tagliare la punta del beccuccio.

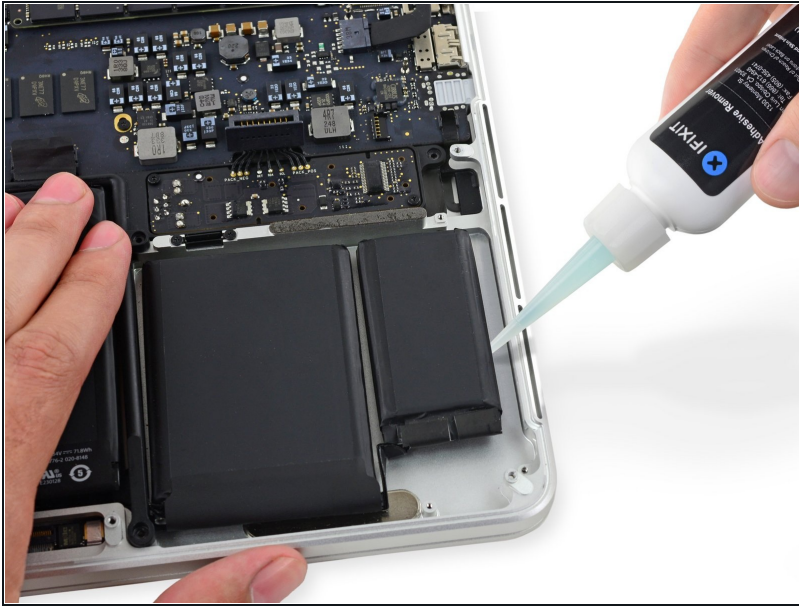
ⓘ In questo modo la bottiglia non sarà più sigillata e si annullerà ogni differenza di pressione tra interno ed esterno. **Se salterai questo passo, l'antiadesivo potrebbe schizzare fuori inaspettatamente mentre tagli il beccuccio.**

- Usa delle forbici per tagliare la punta ancora sigillata dell'applicatore.

ⓘ Effettuare il taglio vicino all'estremità più stretta ti darà un controllo migliore perché potrai applicare l'antiadesivo in piccole quantità.

⚠ Riavvita e chiudi bene il tappo erogatore prima di continuare.

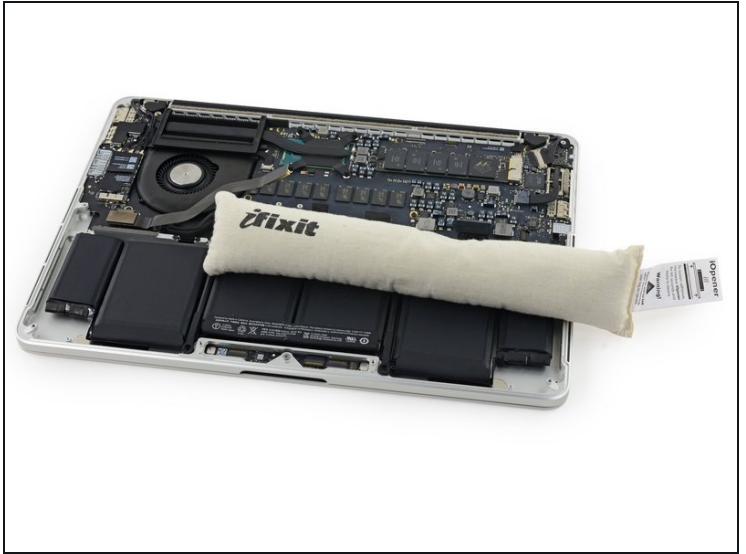
Passo 22



- Applica uniformemente delle piccole gocce di antiadesivo sotto il bordo in rilievo della cella della batteria più a destra.
- ❗ Non è necessario usare molto antiadesivo. La bottiglietta contiene oltre due volte la quantità di solvente necessario per rimuovere tutte le celle della batteria.
- Prima di procedere con il passo successivo, aspetta 2-3 minuti per dare tempo all'antiadesivo di penetrare sotto la cella della batteria.

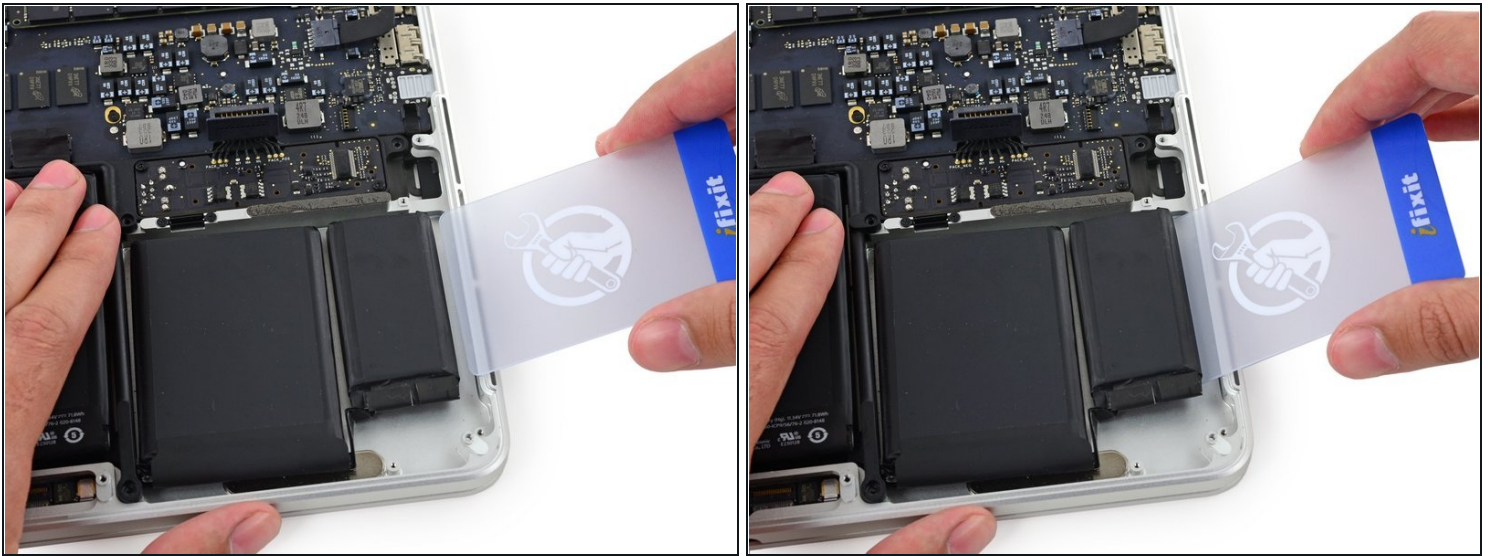
⚠ Usa dell'altro antiadesivo se necessario, ma non più di qualche goccia alla volta. Se ne usi troppo, l'antiadesivo potrebbe raggiungere il retro della tastiera che potrebbe danneggiarsi.

Passo 23



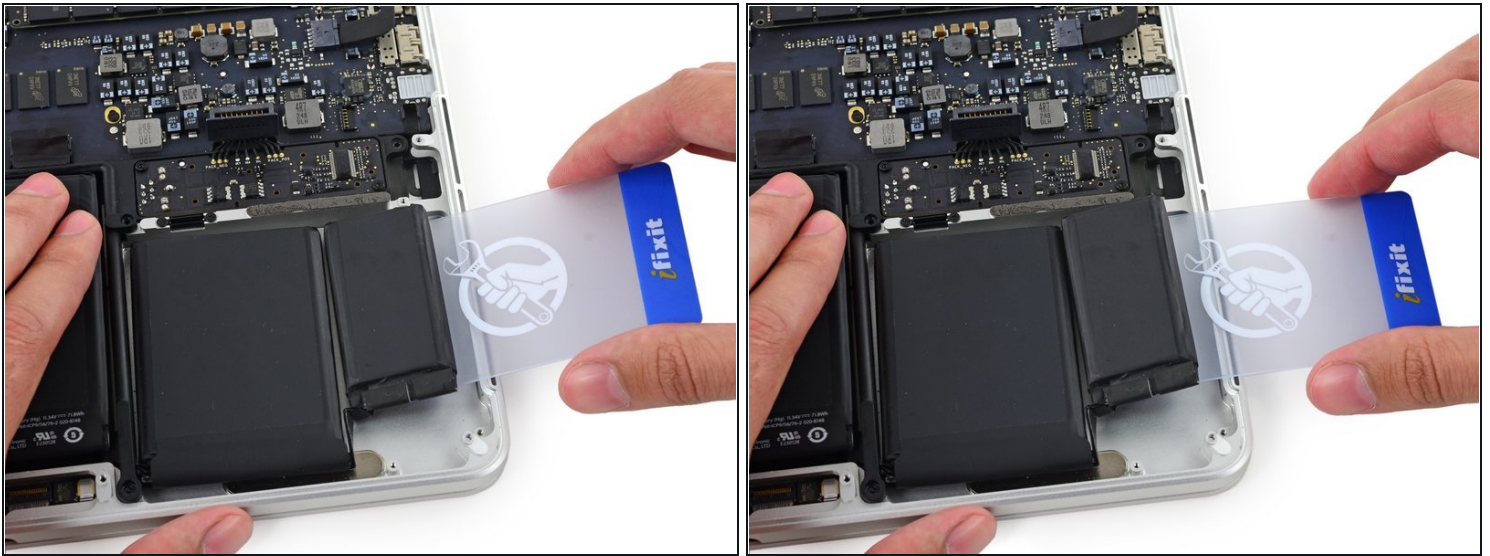
- ① Se non hai un liquido antiadesivo, puoi usare un [iOpener caldo](#) per riscaldare e ammorbidire una sezione dell'adesivo che fissa la batteria al case superiore; quindi potrai procedere con delicatezza per staccarlo.
- Usa l'iOpener caldo per coprire metà delle celle della batteria più a destra.
 - Dopo circa un minuto riscalda di nuovo l'iOpener e disponilo in modo da coprire l'altra metà delle celle della batteria più a destra.

Passo 24



- Spingi una [scheda di plastica](#) tra la cella più a destra della batteria e il case superiore, tagliando l'adesivo che li tiene insieme.
- ⚠ Nel corso di questa procedura, stai attento a non danneggiare nessuna cella della batteria con i tuoi attrezzi. Una batteria al litio-ioni danneggiata può far fuoriuscire sostanze chimiche pericolose e/o prendere fuoco. Usa soltanto attrezzi di apertura in plastica.
- Usando il metodo dell'iOpener caldo, se incontri un'eccessiva resistenza dello staccare la batteria, fermati e usa di nuovo l'iOpener per riscaldare la sezione su cui stai lavorando.

Passo 25



- Usa la scheda di plastica per sollevare la cella della batteria più a destra dal case superiore.

Passo 26



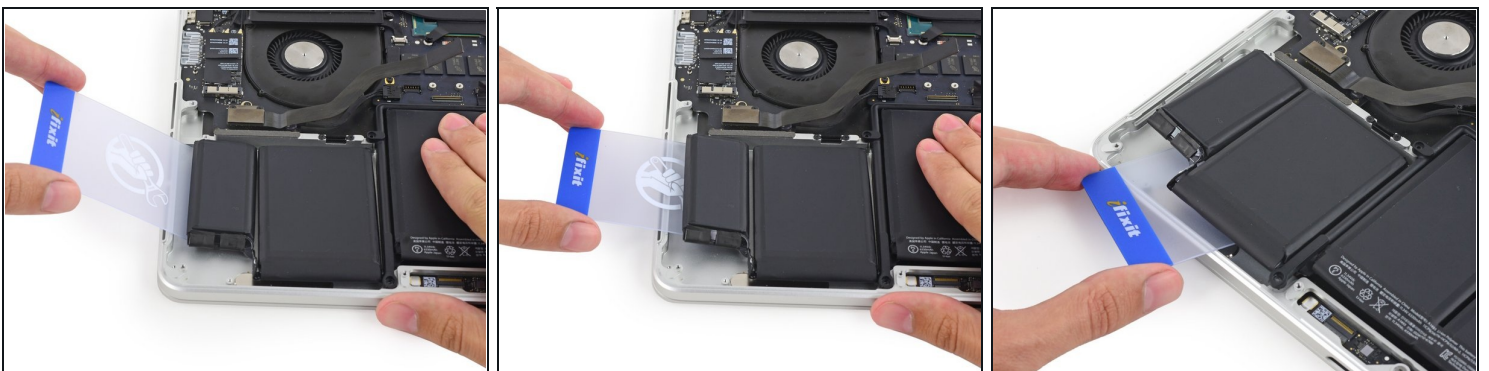
- Ripeti questa procedura con la cella della batteria adiacente:
 - Applica una modesta quantità di antiadesivo sotto la cella della batteria e aspetta 2-3 minuti per lasciarlo penetrare e ammorbidire l'adesivo.
 - In alternativa, scalda di nuovo questa sezione con il tuo iOpener se necessario.
 - Spingi una scheda di plastica per circa 2,5 cm tra la cella della batteria e il case superiore; fai leva sulla cella per staccare tutto l'adesivo.

Passo 27



- Lascia temporaneamente la tua scheda di plastica sotto le due celle della batteria più a destra per impedire che possano incollarsi di nuovo al case superiore.
- Se usi un iOpener, scaldalo e riapplicalo di nuovo, questa volta sulle celle della batteria più a sinistra.
 - ⓘ Anche questa volta, lascia l'iOpener in ciascuna posizione per circa un minuto, scaldandolo tra una fase all'altra, per riscaldare le due metà delle celle più a sinistra della batteria.

Passo 28



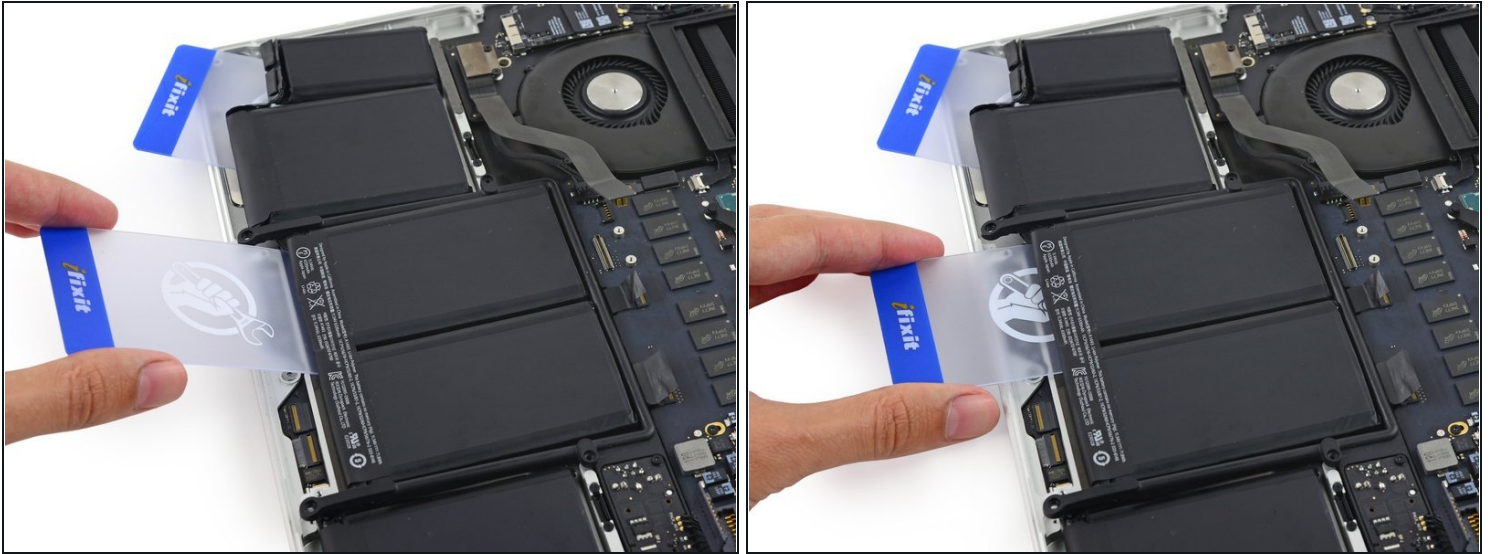
- Ripeti la procedura descritta in precedenza per separare dal case superiore le due celle della batteria più a sinistra.
- Ricordati di applicare una modesta quantità di antiadesivo per ognuna delle celle della batteria e di aspettare 2-3 minuti per lasciarlo penetrare e ammorbidire l'adesivo.
- Usa una seconda scheda di plastica per separare le due celle più a sinistra dal case superiore.

Passo 29



- Lascia la seconda scheda nell'angolo tra le due celle di sinistra.
- ⓘ Nei passi successivi, puoi usare una terza scheda oppure la scheda dell'angolo destro. L'adesivo dell'angolo destro dovrebbe essere asciutto/freddo abbastanza per far sì che le celle possano essere tirate via di nuovo in caso di necessità.

Passo 30



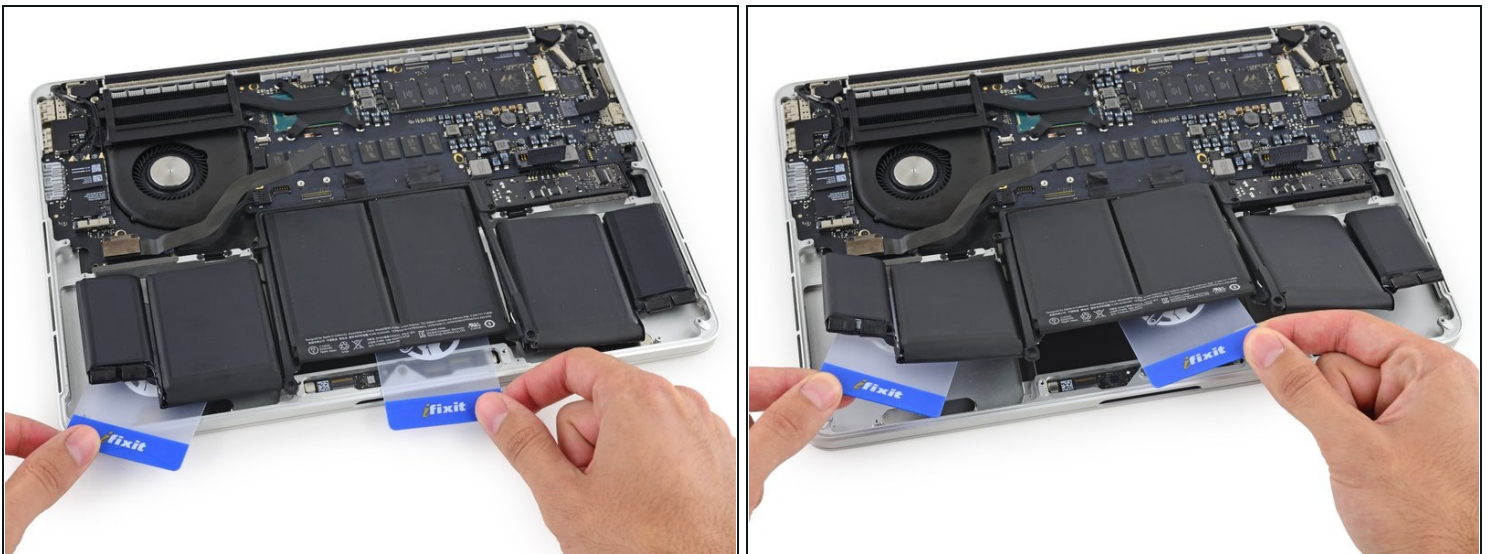
- Per staccare l'adesivo che fissa le due celle centrali rimaste, applica qualche altra goccia di antiadesivo liquido sotto ogni cella (oppure usa l'iOpener).
- ⚠ **Applica l'antiadesivo con parsimonia, dato che sotto quest'area della batteria c'è il trackpad.**
- Può essere utile sollevare di qualche centimetro un lato del tuo MacBook Pro per far affluire l'antiadesivo nella direzione corretta, sotto le celle della batteria. Puoi usare un grosso libro o un blocco di legno sparso per tenere sollevato un lato del tuo MacBook Pro mentre lavori.
- Spingi una scheda di plastica per circa 2,5 cm tra la cella centrale sinistra della batteria e il case superiore per separare la cella.

Passo 31



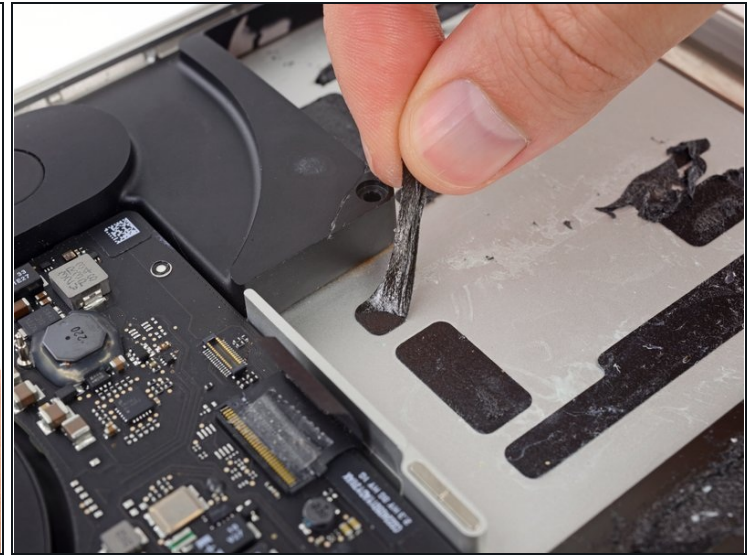
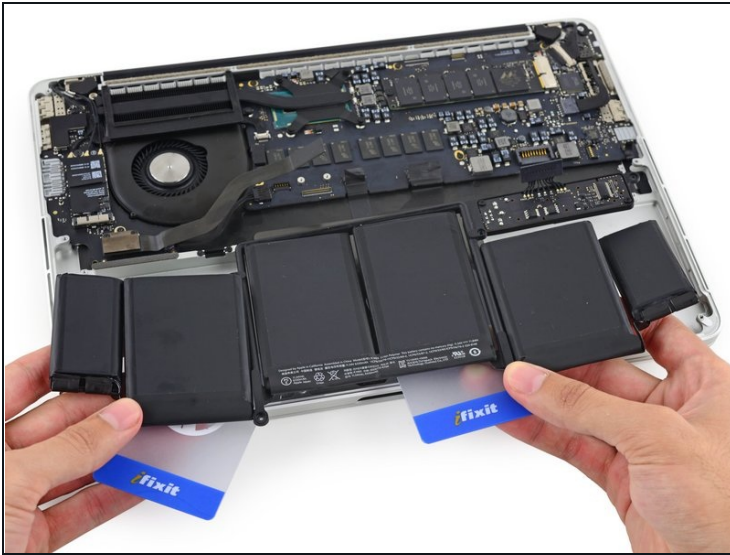
- Tira fuori la scheda e inseriscila per circa 2,5 cm tra la cella centrale destra della batteria e il case superiore per separare la cella.

Passo 32



- ① A questo punto le celle esterne dovrebbero essere libere e dovresti trovare un po' di resistenza solo dalle celle centrali. Se non è questo il caso, torna ai passi precedenti e stacca completamente dal case superiore le quattro celle più esterne.
- Fai leva sotto le due celle centrali per staccare l'ultimo adesivo rimasto e solleva la batteria dal dispositivo.

Passo 33



- Rimuovi la batteria.
- ☑ Prima di installare la tua nuova batteria, rimuovi tutto il vecchio adesivo dal case del MacBook Pro.
 - Con un po' di fortuna, dovresti riuscire un po' alla volta a staccare ogni striscia di adesivo con le dita.
 - In caso contrario, bagna ogni striscia di adesivo con un po' di antiadesivo per 2-3 minuti e poi grattala via con uno strumento di plastica. Può essere richiesto abbastanza lavoro, quindi cerca di avere pazienza.
 - Elimina ogni traccia dell'adesivo rimanente e lascia asciugare all'aria il tuo MacBook Pro per qualche minuto.
- ☑ La batteria sostitutiva inclusa nel tuo kit iFixit è dotata di adesivo preinstallato. Controlla bene la posizione e l'allineamento della batteria prima di staccare la pellicola che copre l'adesivo; quindi premi con decisione ogni cella. Se ci fossero ulteriori pellicole o nastri che non erano presenti sulla tua batteria originale, rimuovili ora.
- [Calibra](#) la nuova batteria appena installata: carica al 100% e tieni in carica almeno altre 2 ore. Stacca il cavo e usa il laptop per farlo scaricare. All'avviso di batteria in esaurimento, salva il lavoro corrente e tieni acceso il MacBook finché non si iberna perché scarico. Aspetta almeno altre 5 ore, poi carica senza interruzioni fino al 100%.

⚠ Se noti qualsiasi comportamento insolito o problemi dopo aver installato la tua batteria nuova, potrebbe essere necessario [resettare l'SMC \(System Management Controller\) del tuo MacBook Pro](#).

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.