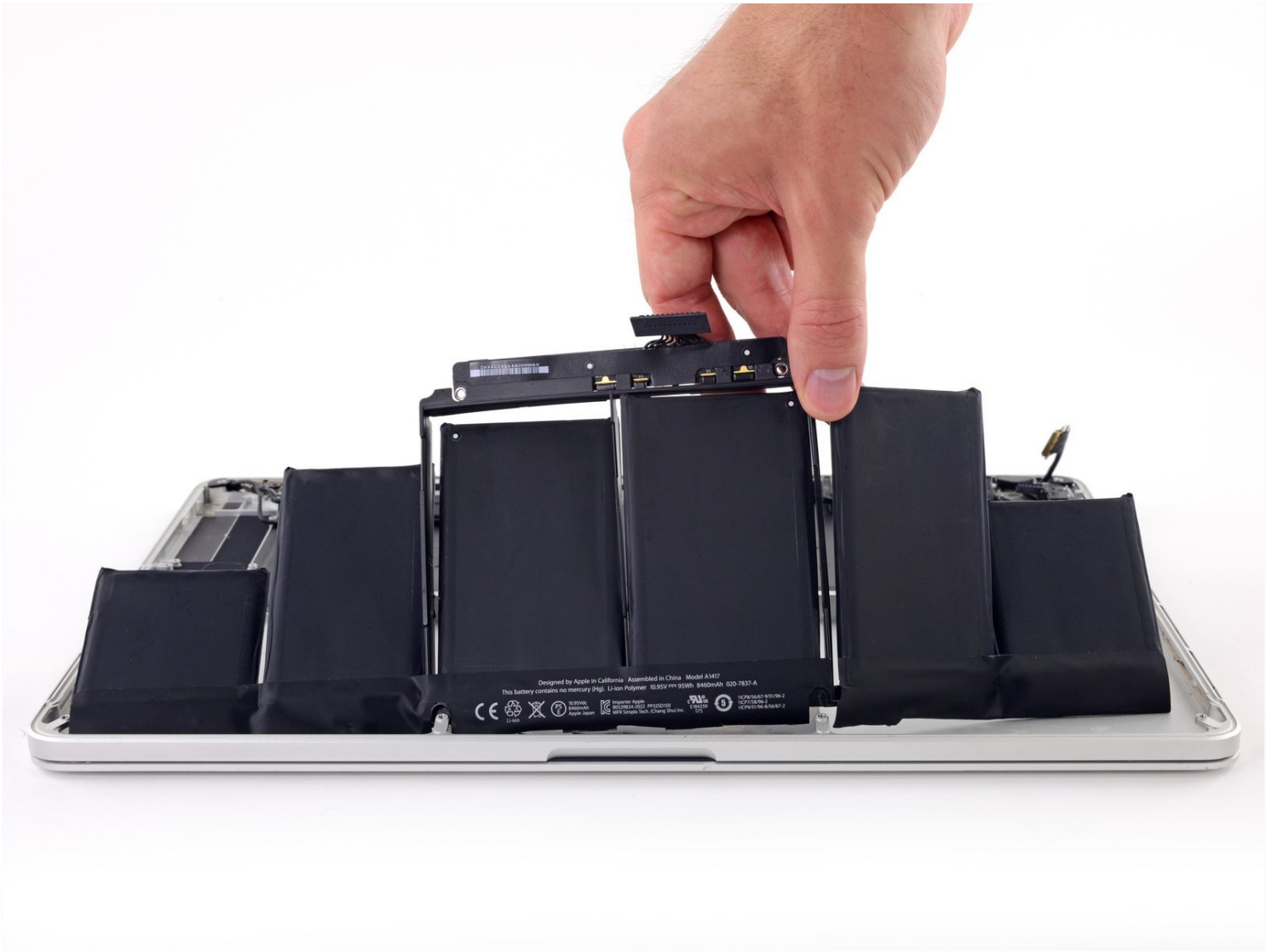
Sostituzione batteria nel MacBook Pro 15" Retina Display versione inizio 2013

Usa questa guida per rimuovere in sicurezza la...

Scritto Da: Jeff Suovanen



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 sostituzione batteria iFixit; il prodotto antiadesivo nel tuo kit scioglierà l'adesivo che fissa la batteria, permettendoti di rimuoverla facilmente.

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 danneggiamenti, accendi il tuo MacBook e consenti alla batteria di scaricarsi completamente 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 e gli altoparlanti del MacBook Pro. Questa guida ti spiega come rimuovere gli altoparlanti prima di lavorare sulla batteria.

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:

- Plastic Cards (1)
- Scissors (1)
- MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)

COMPONENTI:

- MacBook Pro 15" Retina (Mid 2012-Early 2013) Battery (1)

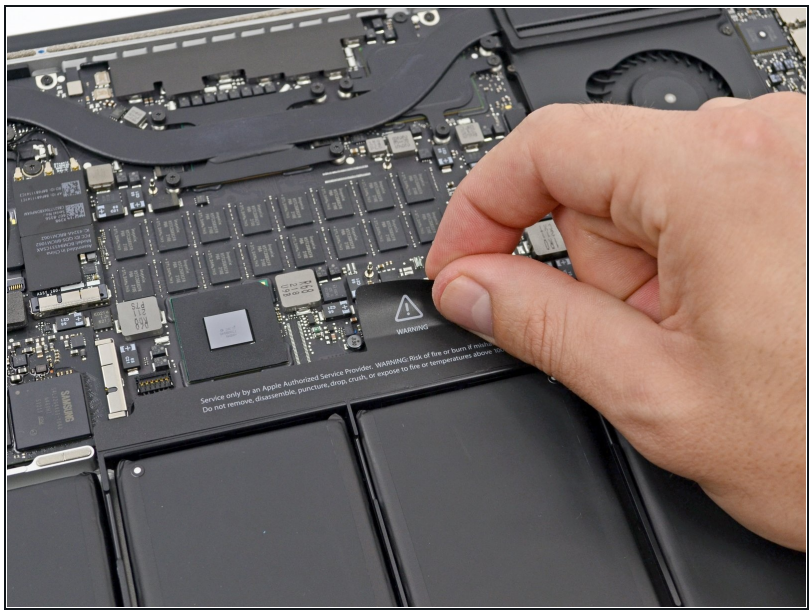
Passo 1 — Case inferiore

- Rimuovi le seguenti viti Pentalobe P5 che fissano il case inferiore del MacBook Pro:
  - Otto viti da 3,0 mm
  - Due viti da 2,3 mm

Passo 2

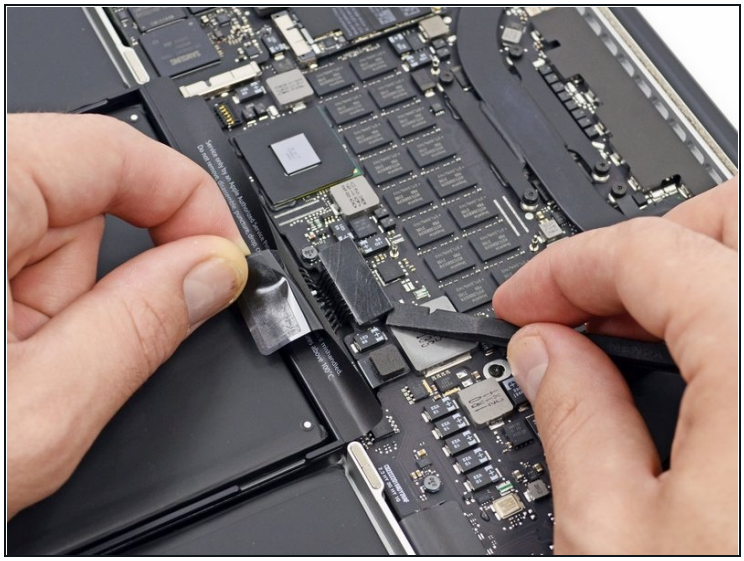
- Alzando il bordo vicino al profilo di copertura, solleva il case inferiore dal MacBook Pro.
- Metti da una parte il case inferiore.

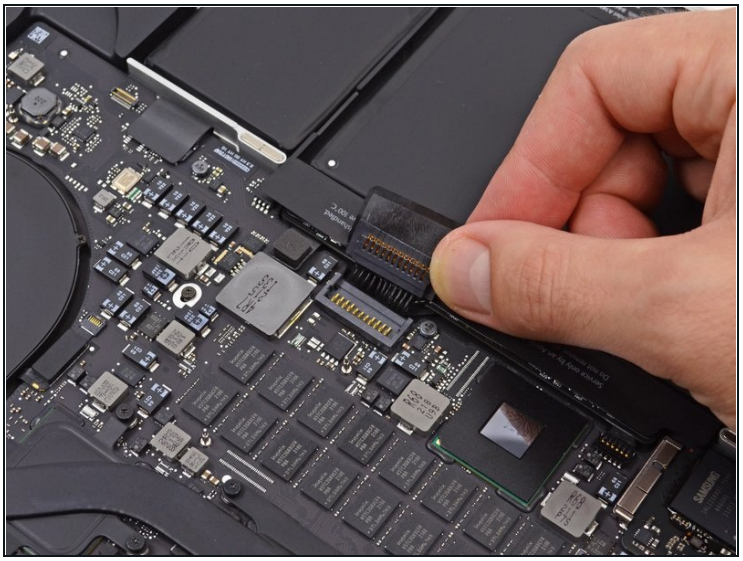
Passo 3 — Connettore batteria



- Stacca lo sticker di avviso che copre il connettore batteria.

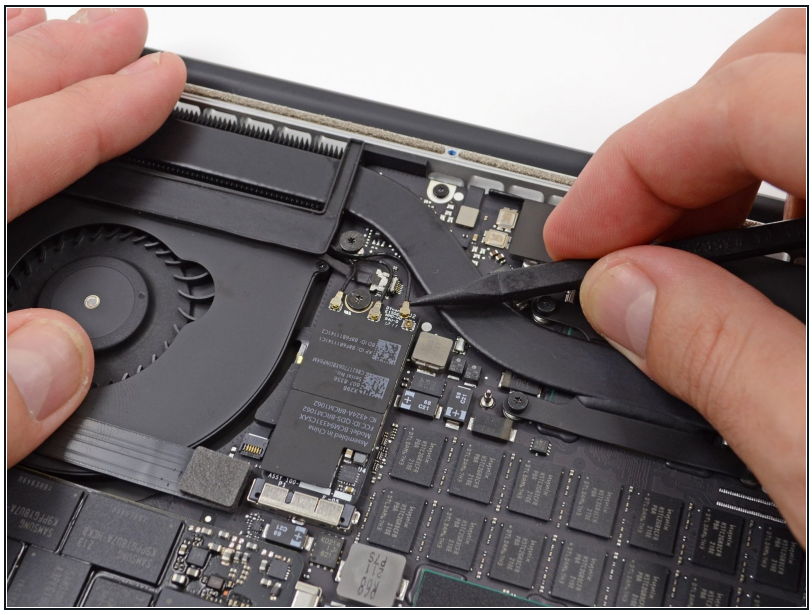
Passo 4





- Usando l'estremità piatta di uno spudger, stacca con cautela il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- Piega indietro il cavo della batteria per evitare che il connettore possa fare contatto accidentalmente con la scheda logica.

Passo 5 — AirPort/Cavi fotocamera

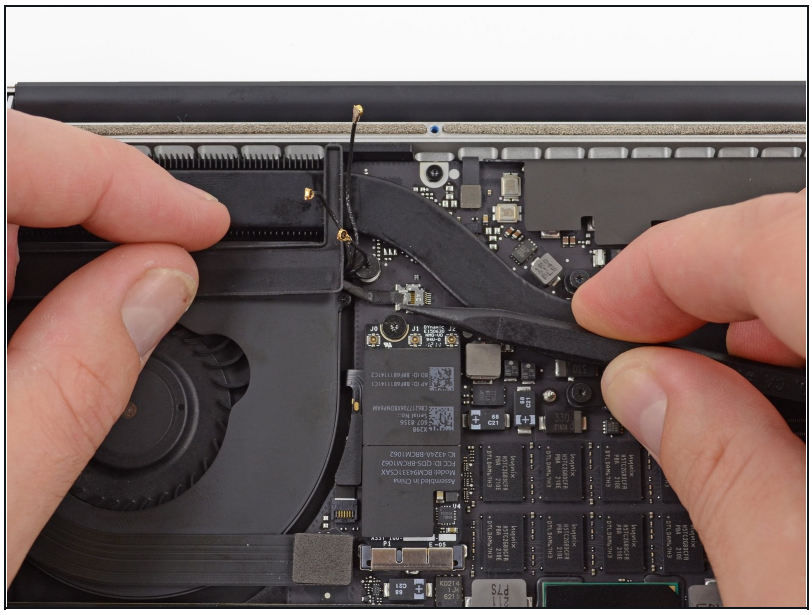


- Usa uno spudger o delle pinzette per staccare i tre cavi dell'antenna AirPort dalle loro sedi sulla scheda AirPort.

⚠ I contatti del cavo sono molto delicati: stai attento a sollevare solo il connettore e non la presa o il cavo.

- Per ricollegarlo, allinea attentamente il connettore con la presa e premilo con decisione con la parte piatta della spudger.

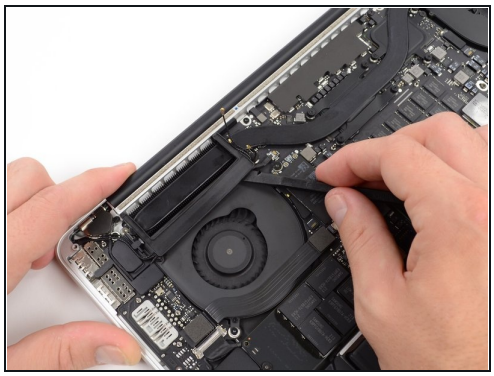
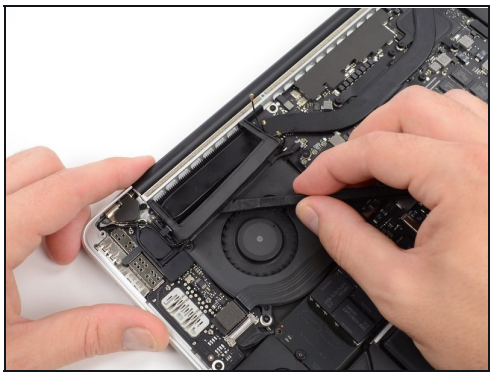
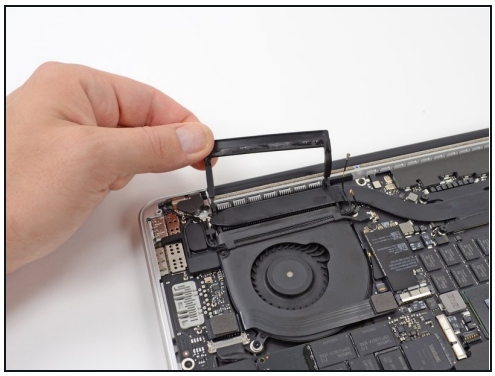
Passo 6



- Usa la punta di uno spudger per spingere via dalla sua sede sulla scheda logica il connettore del cavo della fotocamera.

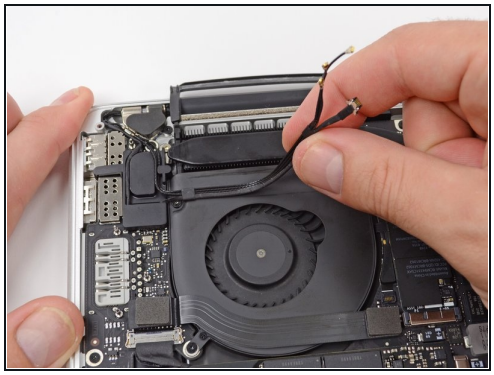
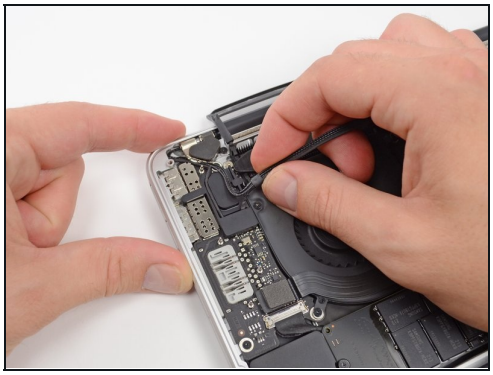
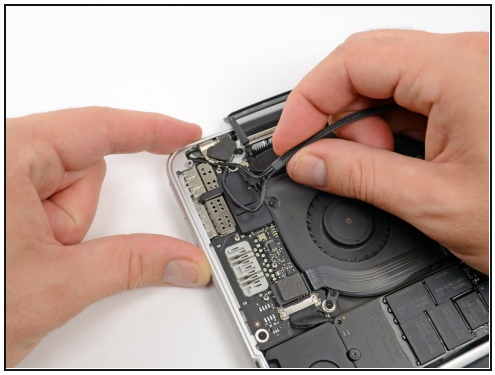
⚠ Accertati di spingere parallelamente alla scheda, prima da un lato e poi dall'altro, per far lentamente "camminare" il connettore fuori dalla sua sede. Non fare leva, altrimenti danneggerai lo zoccolo.

Passo 7

- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger sotto la copertura in gomma del dissipatore sulla ventola di destra.
- Fai scorrere lo spudger sotto tutta la lunghezza la copertura per staccare l'adesivo.
- Solleva la copertura e ripiegala in modo da avere accesso ai cavi sottostanti.

Passo 8

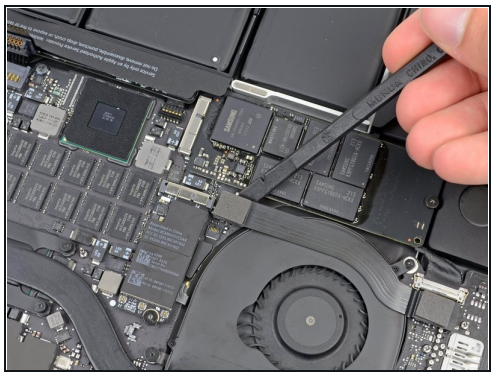
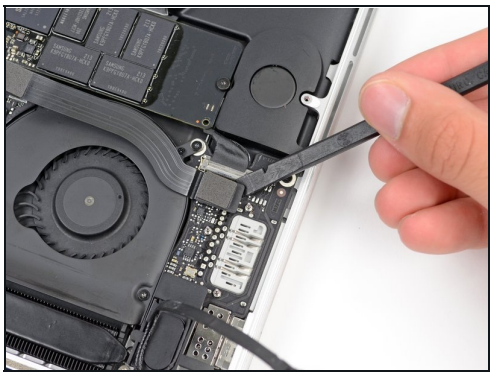
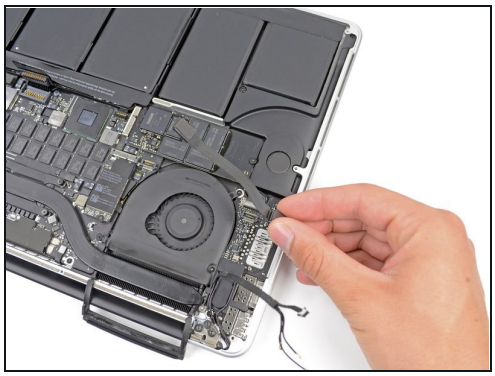




- Usa le dita per tirare via dalla ventola i cavi AirPort/fotocamera.

  ⓘ I cavi aderiscono alla ventola, quindi staccali con cura per evitare di danneggiarli.

- Sfila con attenzione i cavi dal passacavo in plastica.

Passo 9 — Cavo scheda I/O

Se lo zoccolo del cavo della tua scheda I/O ha delle rientranze nelle coperture, dovrai **rilasciare una leva di bloccaggio sotto le rientranze** per rimuovere il cavo. Se è questo il caso, **non fare leva sullo zoccolo finché le leve non sono state rilasciate**.

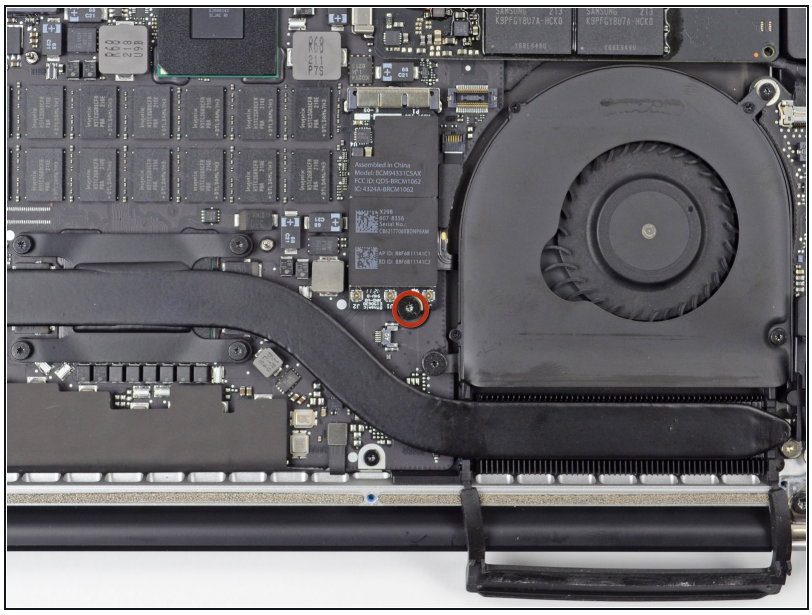
- Usando l'estremità piatta di uno spudger, solleva dal suo zoccolo sulla scheda logica il cavo della scheda I/O.

Durante il rimontaggio, connetti per primo questo terminale in quanto non è flessibile.

- Con una procedura simile, rimuovi il connettore della scheda I/O dal suo zoccolo sulla scheda I/O.

- Rimuovi il cavo della scheda I/O dal MacBook Pro.

Passo 10 — Scheda Airport



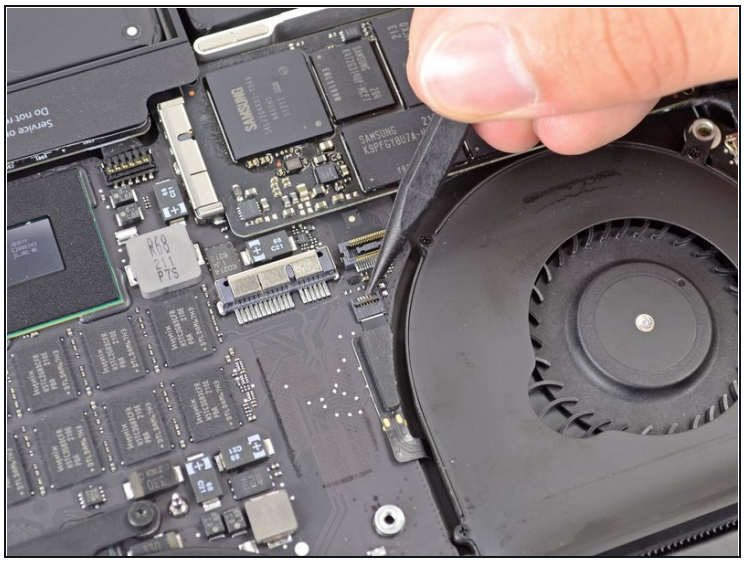
- Rimuovi la singola vite Torx T5 (T6 in alcune revisioni) da 2,9 mm che fissa la scheda AirPort alla scheda logica.

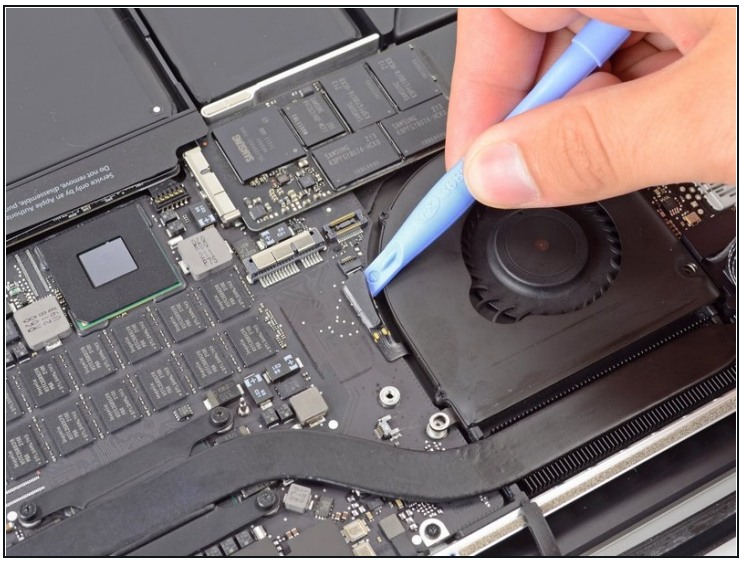
Passo 11

- Afferra dai suoi lati la scheda AirPort e ruotala di poco (5-10°) per separare il leggero adesivo che la fissa sulla scheda madre.

- Tira la scheda AirPort fuori dalla sua presa parallelamente alla scheda madre per rimuoverla.

Passo 12





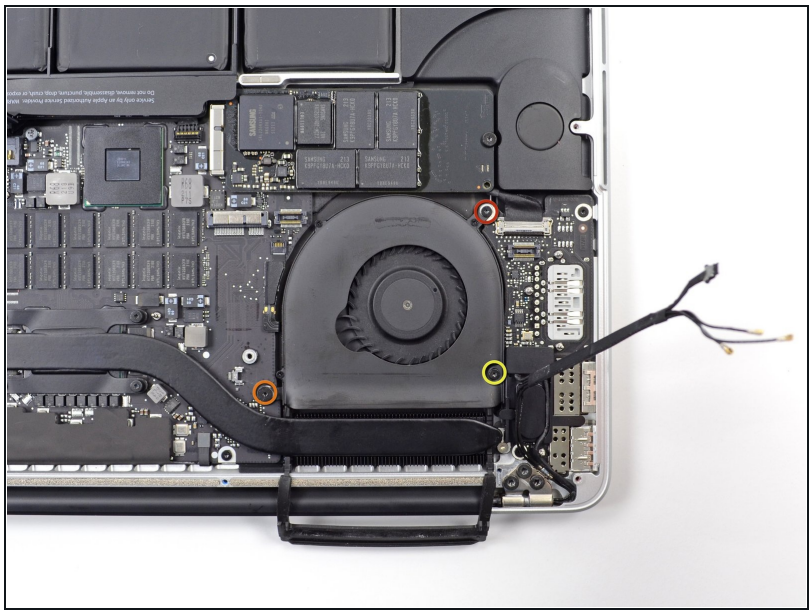
- Usa la punta di uno spudger per far scattare la linguetta di bloccaggio su lo zoccolo ZIF del cavo piatto della ventola destra.

⚠ Poni attenzione a far leva sull'aletta di bloccaggio incernierata e **non** sullo zoccolo stesso.

- Iniziando dalla cima del cavo, fai scorrere un attrezzo di apertura in plastica sotto il cavo della ventola destra per liberarlo dalla scheda logica.

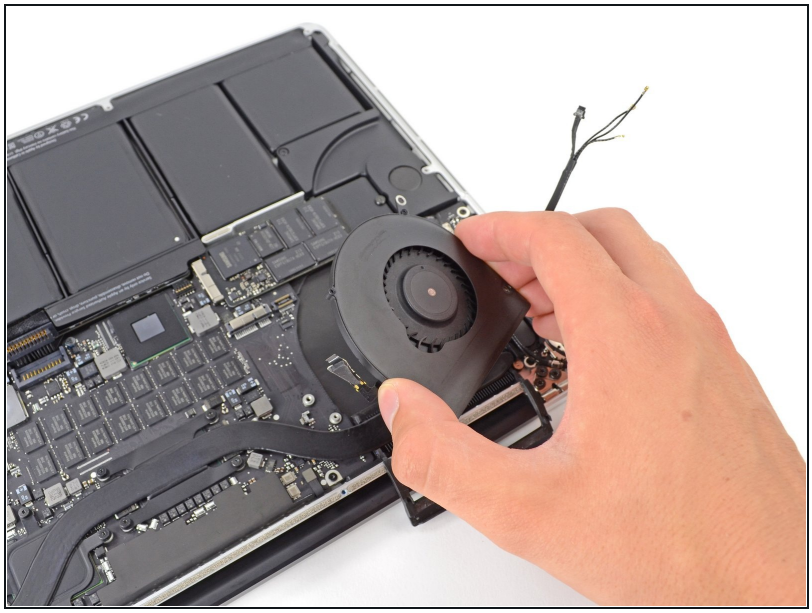
⚠ Fai attenzione quando liberi il cavo, perché aderisce fortemente alla scheda logica.

Passo 13



- Rimuovi le seguenti tre viti che fissano la ventola di destra alla scheda logica:
  - Una vite Torx T5 da 4,4 mm
  - Una vite Torx T5 da 3,9 mm a testa larga
  - Una vite Torx T5 da 5,0 mm con una parte cilindrica lunga 2 mm

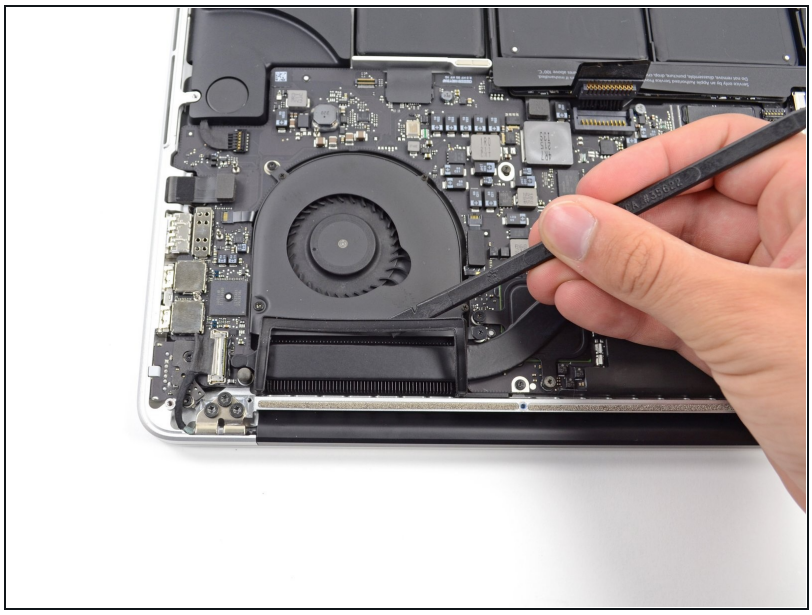
Passo 14



- Solleva e rimuovi la ventola destra dal MacBook Pro.

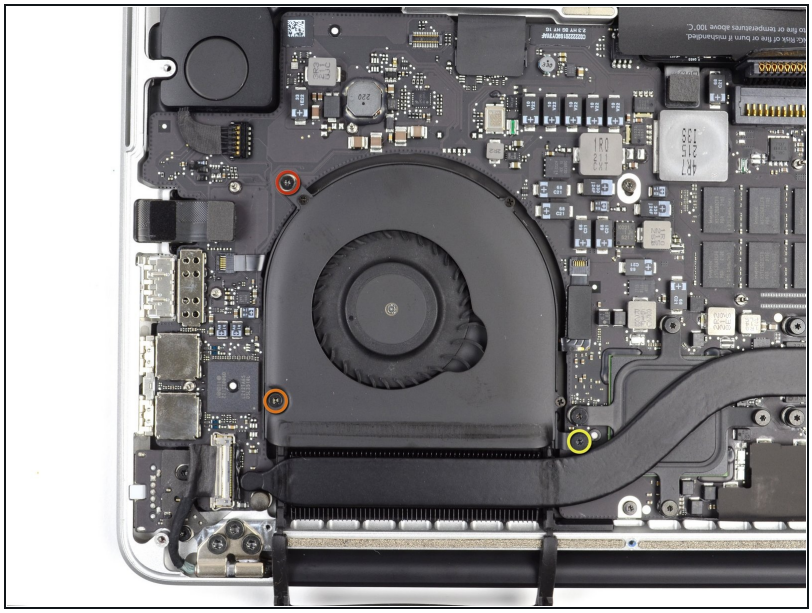
Quando rimonti la ventola è più semplice collegare il cavo a nastro mentre la posizioni, piuttosto che farlo dopo aver avvitato le 3 viti.

Passo 15 — Ventola sinistra



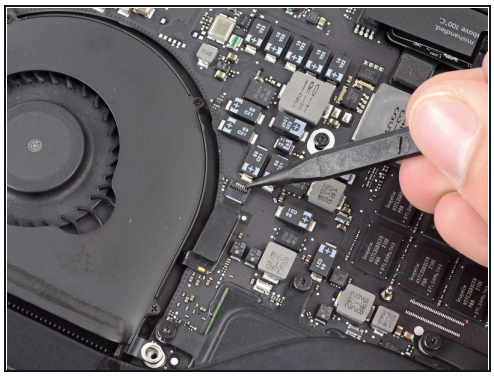
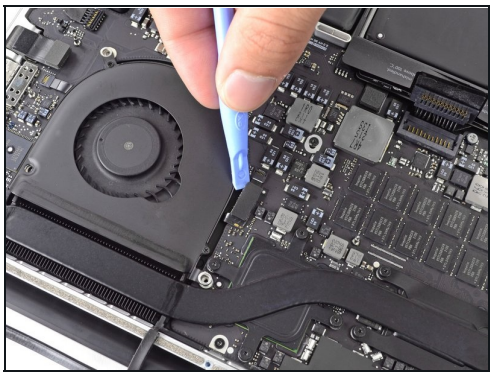
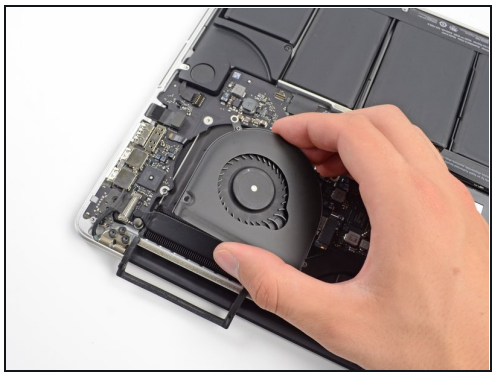
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per alzare la copertura in gomma del dissipatore dalla ventola sinistra.

Passo 16



- Rimuovi le seguenti tre viti che fissano la ventola di sinistra alla scheda logica:
  - Una vite Torx T5 da 4,4 mm
  - Una vite Torx T5 da 5,0 mm con una parte cilindrica lunga 2 mm
  - Una vite Torx T5 da 3,9 mm a testa larga

Passo 17

- Usa la punta di uno spudger per far scattare la linguetta di bloccaggio sullo zoccolo ZIF del cavo piatto della ventola sinistra.

⚠ Poni attenzione a far leva sulla linguetta di bloccaggio incernierata e **non** sullo zoccolo stesso.

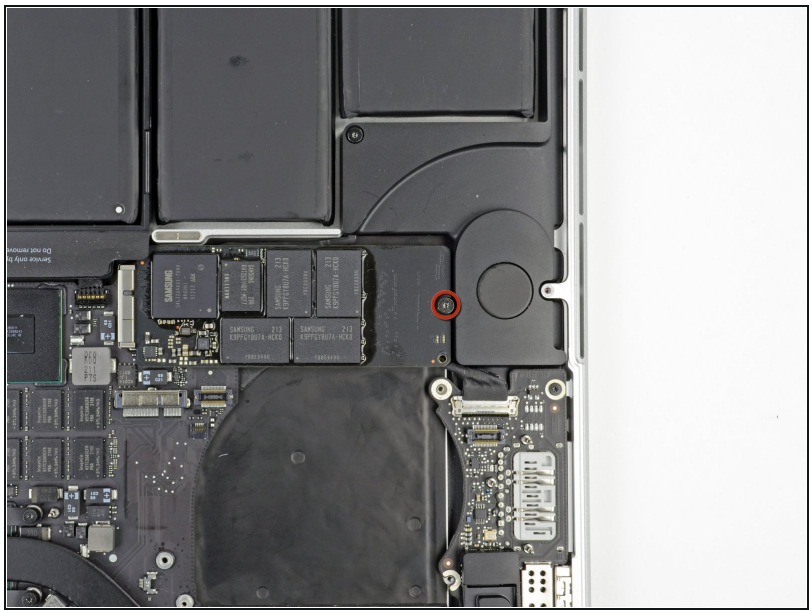
- Iniziando dalla cima del cavo, fai scorrere un attrezzo di apertura in plastica sotto il cavo della ventola destra per liberarlo dalla scheda logica.

⚠ Fai attenzione quando liberi il cavo, perché aderisce fortemente alla scheda logica. Se necessario, usa un iOpener o un asciugacapelli per riscaldare il cavo allo scopo di ammorbidire l'adesivo e rendere più facile la rimozione del cavo stesso.

- Solleva dal dispositivo la ventola sinistra.

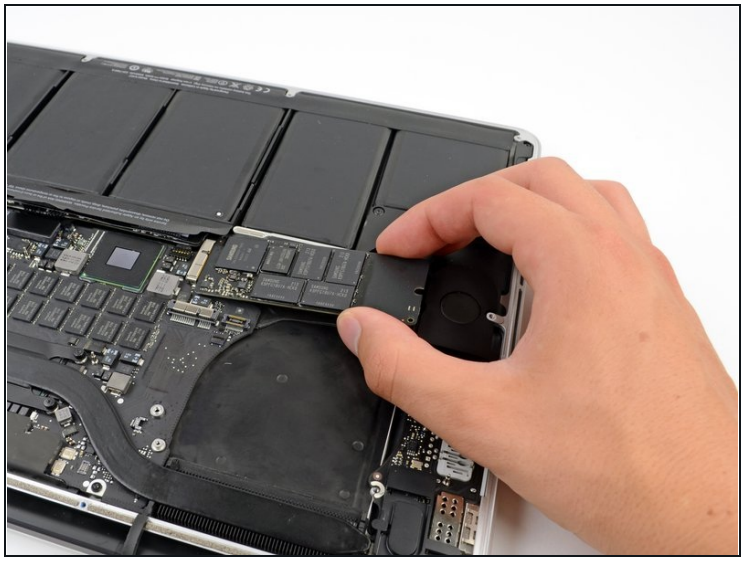
Quando rimonti la ventola è più semplice collegare il cavo mentre la posizioni, piuttosto che farlo dopo aver avvitato le 3 viti.

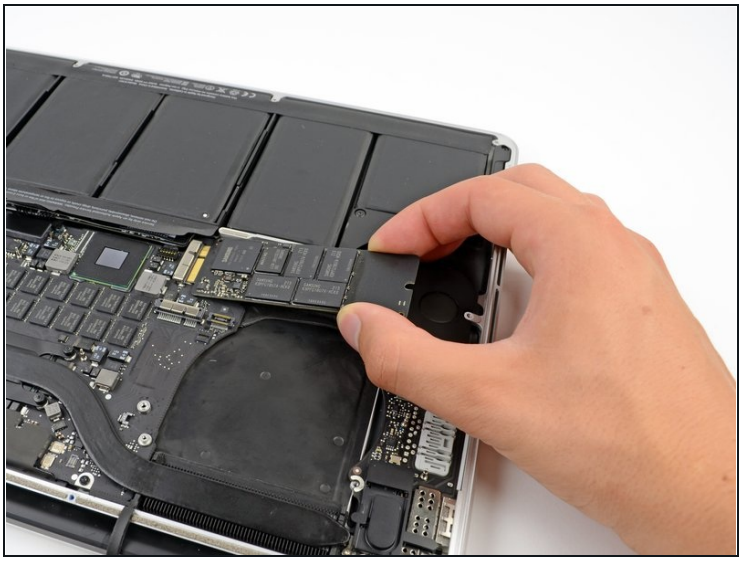
Passo 18 — SSD



- Rimuovi la singola vite Torx T5 da 3,1 mm che fissa l'SSD alla scheda logica.

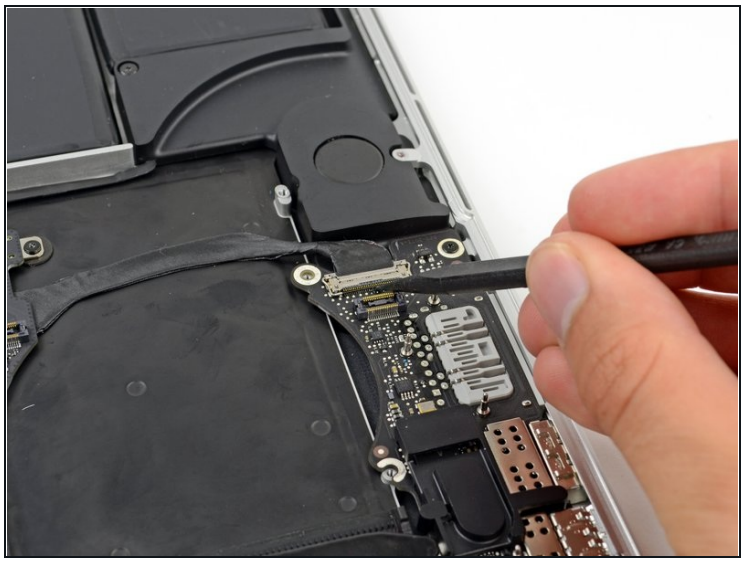
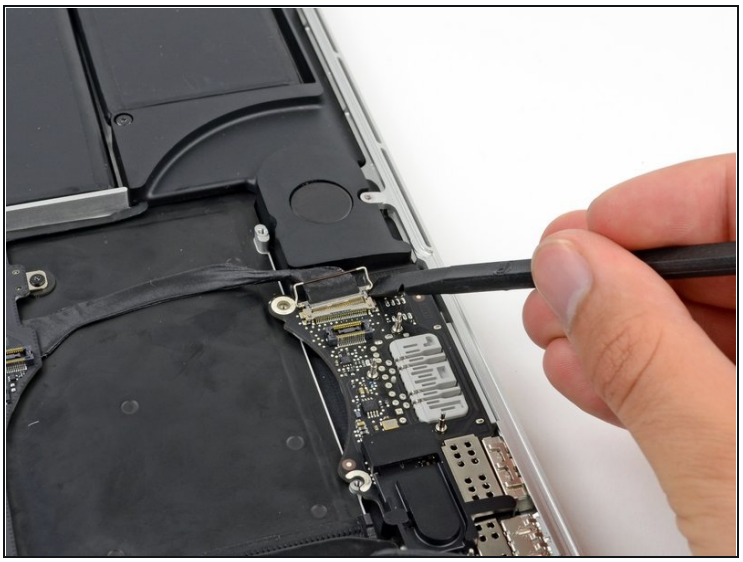
Passo 19





- Solleva lievemente il lato destro dell'SSD e fallo scorrere con una certa decisione per allontanarlo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 20 — Scheda I/O

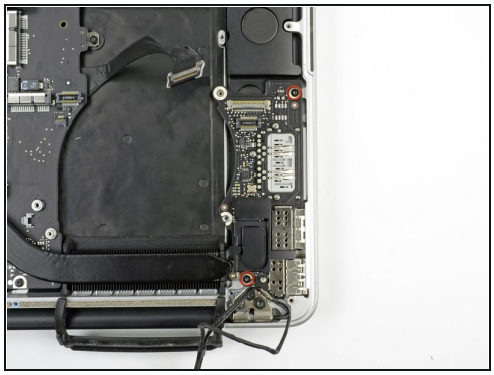
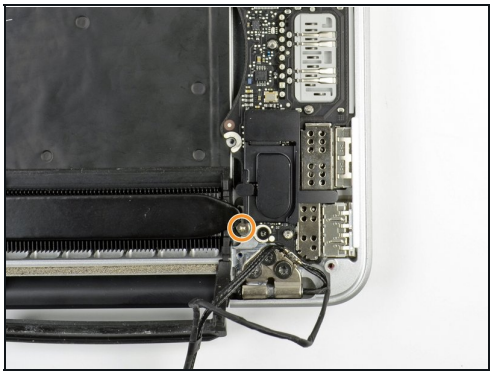
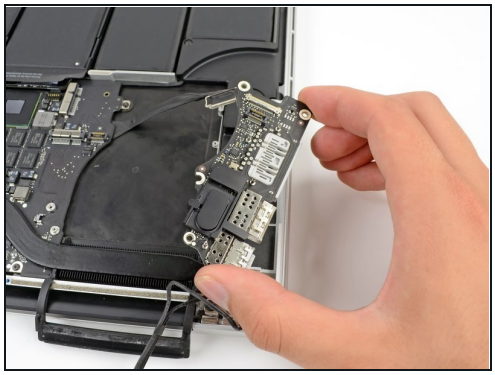



- Usa la punta di uno spudger per alzare il blocco del cavo dati della scheda I/O e ruotalo verso il lato batteria del computer.

- Usa l'estremità piatta di uno spudger per far scorrere il cavo dati della scheda I/O dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Non provare a sollevare il cavo dati della scheda perché il suo zoccolo è molto fragile. Tira il cavo parallelamente alla superficie della scheda logica.

Passo 21

- Rimuovi le due viti Torx T5 da 3,1 mm che fissano la scheda I/O alla scheda logica.

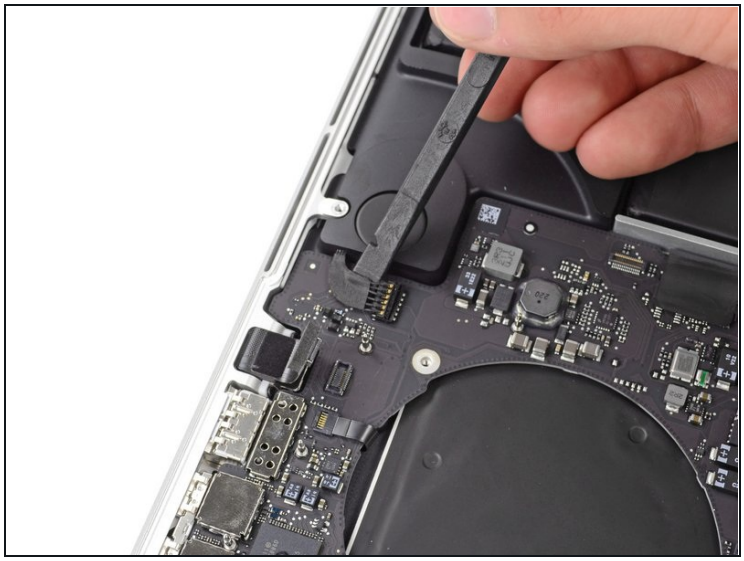
- Su alcuni modelli può aiutare a rimuovere la scheda I/O svitare anche la vite argento Torx T5 da 3,5 mm dal dissipatore.

- Solleva con cautela la scheda I/O e rimuovila dal case inferiore.

Passo 22 — Gruppo scheda logica

- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere il connettore del jack cuffie dal suo zoccolo sulla scheda logica.

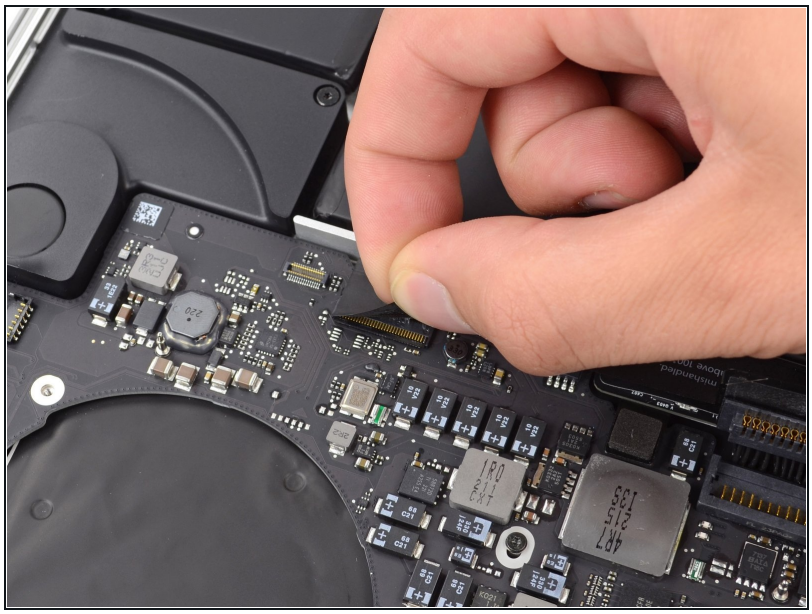
Passo 23



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore dell'altoparlante sinistro e staccarlo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- Usa la punta di uno spudger per sollevare il connettore dell'altoparlante destro e staccarlo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

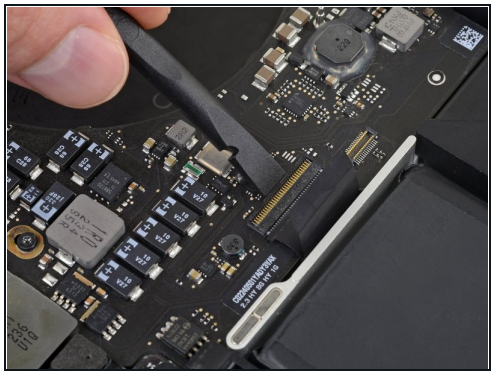
⚠ Accertati di far leva sul connettore del cavo e non sul suo zoccolo sulla scheda logica. Far leva sullo zoccolo può portare al suo distacco dalla scheda logica.

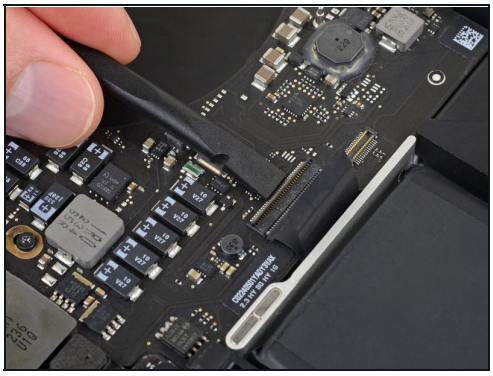
Passo 24

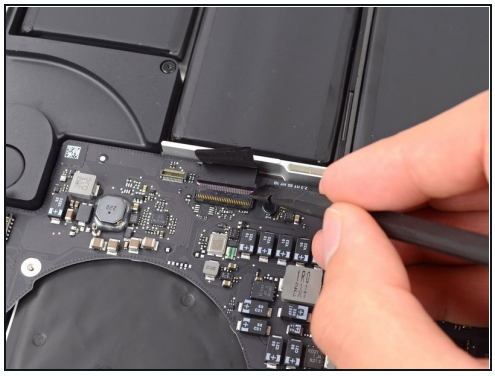


- Rimuovi il nastro che copre lo zoccolo del cavo a nastro della tastiera.

Passo 25





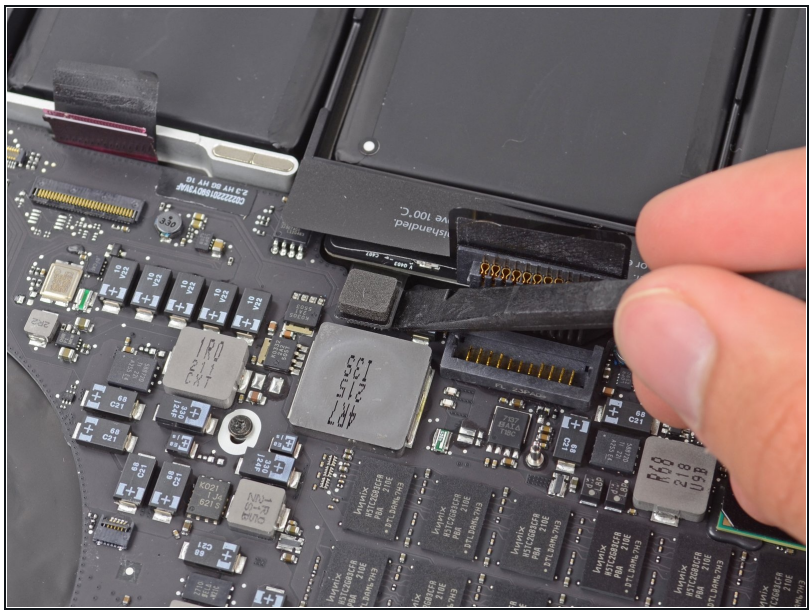


- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sbloccare la linguetta di fissaggio sullo zoccolo ZIF del cavo a nastro del microfono.

⚠ Fai leva solo sulla linguetta di bloccaggio incernierata e **non** sullo zoccolo, o potresti romperlo dalla scheda.

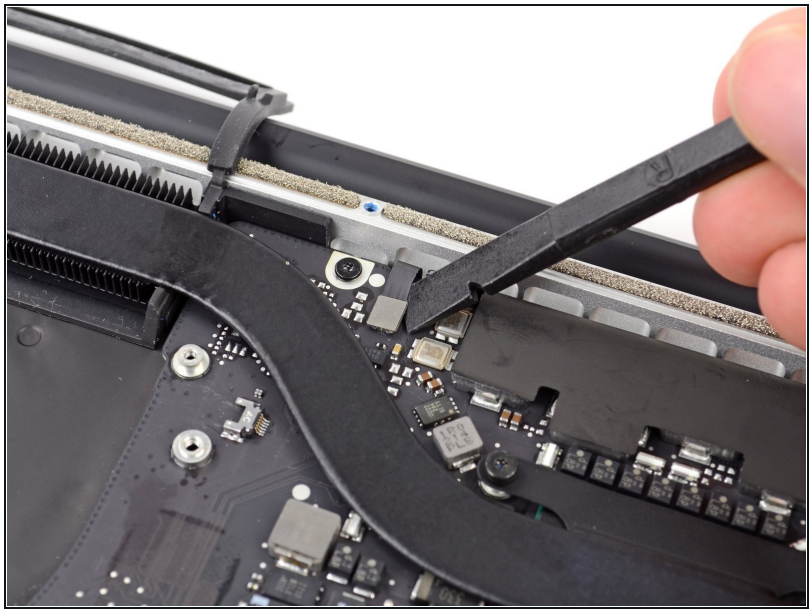
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per tirare fuori dalla sua sede il cavo a nastro della tastiera, spingendo prima da un lato, poi dall'altro.

Passo 26



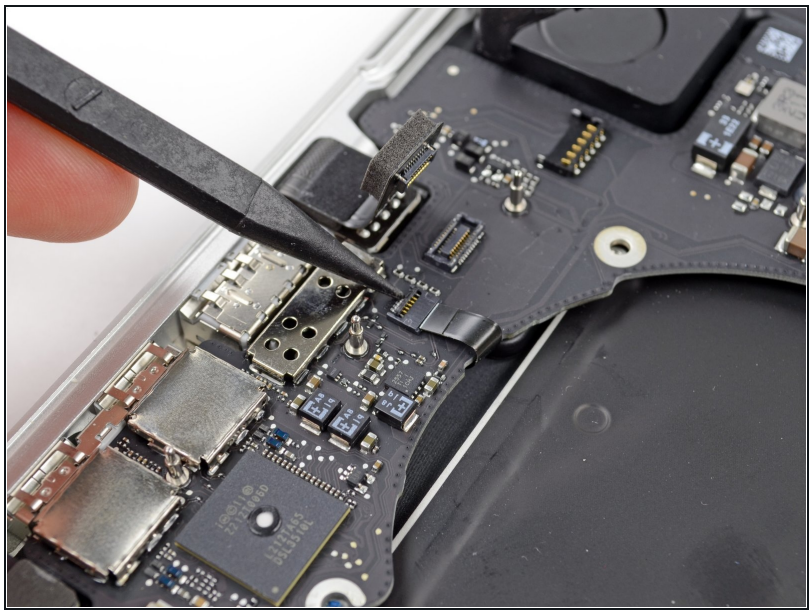
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo a nastro del trackpad e staccarlo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 27



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare e staccare dal suo zoccolo il connettore della retroilluminazione della tastiera.

Passo 28

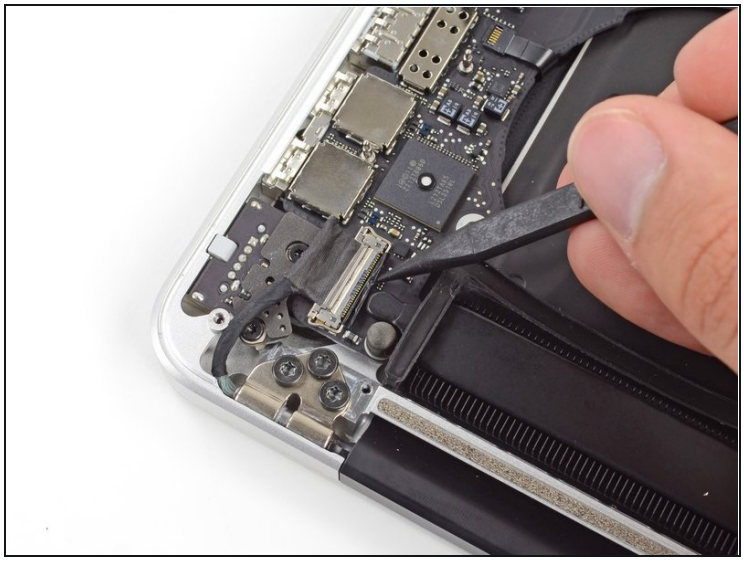


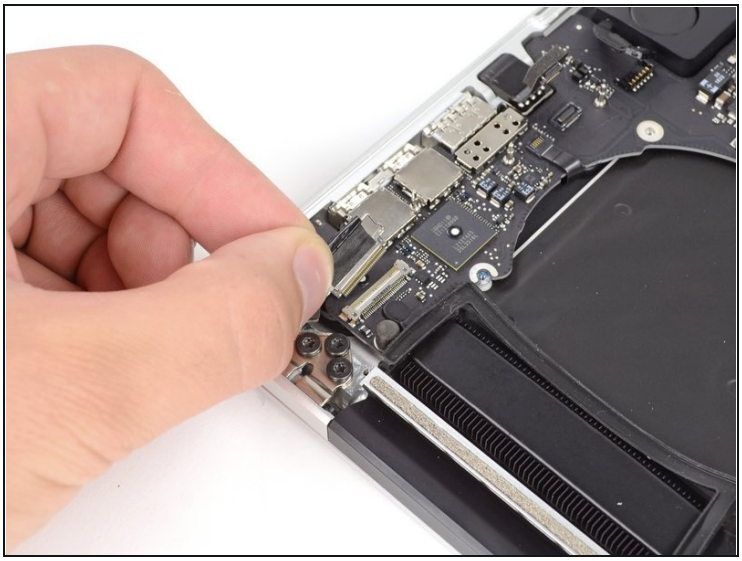
- Usa la punta di uno spudger oppure un'unghia per far scattare la linguetta di bloccaggio sullo zoccolo ZIF del cavo piatto del microfono.

⚠ Poni attenzione a far leva sulla linguetta di bloccaggio incernierata e **non** sullo zoccolo stesso.

- Estrai dal suo zoccolo il cavo a nastro del microfono.

Passo 29



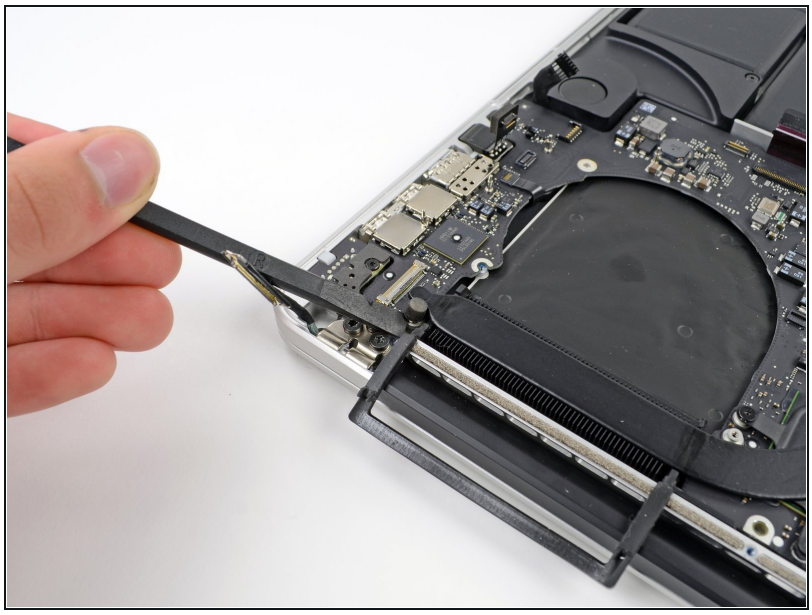


- Usa la punta di uno spudger per alzare il blocco del cavo dati del display e ruotano verso il lato alimentazione DC del computer.

- Tira fuori dal suo zoccolo sulla scheda logica il cavo dati del display.

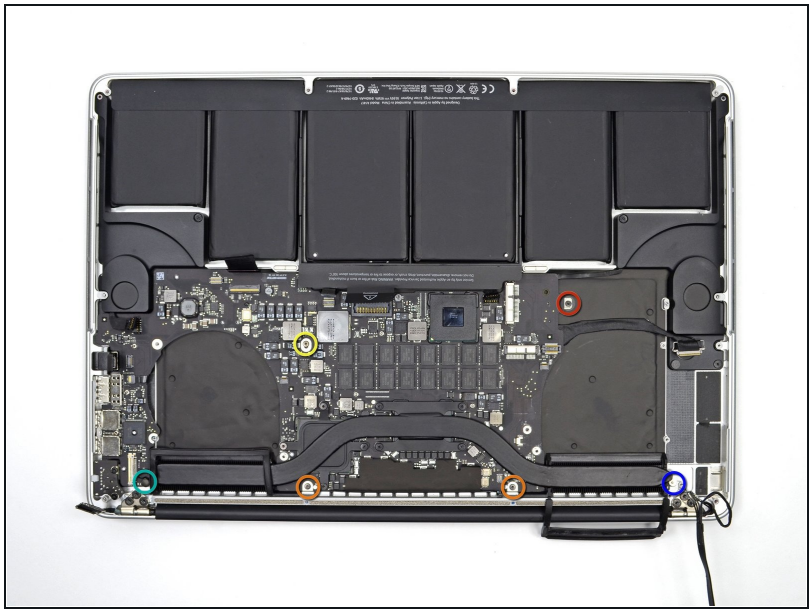
⚠ Non provare a sollevare il cavo dati del display perché il suo zoccolo è molto fragile. Tira il cavo parallelamente alla superficie della scheda logica.

Passo 30



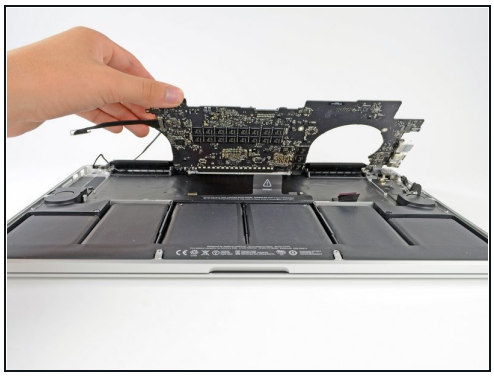
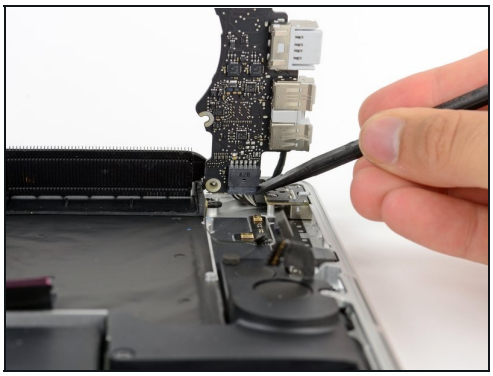
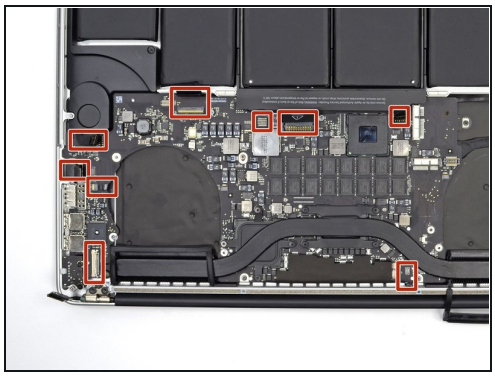
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare con cautela il coprivite in gomma sulla testa rialzata della vite vicino al connettore MagSafe2.

Passo 31



- Rimuovi le seguenti sei viti che fissano la scheda logica al case superiore:
  - Una vite Torx T5 da 2,6 mm
  - Due viti Torx T5 da 5,8 mm
  - Una vite Torx T5 da 3,8 mm
  - Una vite Torx T5 da 5,2 mm con testa rialzata
  - Una vite Torx T5 da 3,5 mm

Passo 32

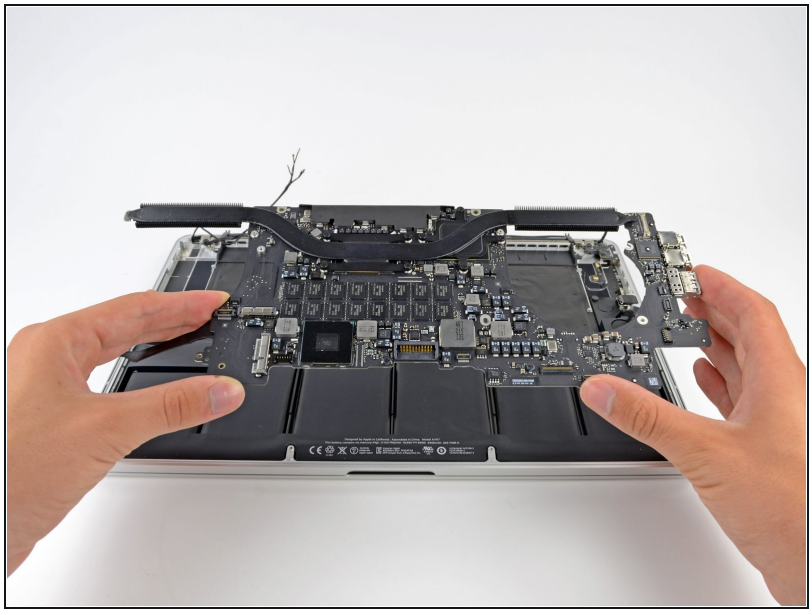




- Sollevandola dal lato più vicino alla batteria, ruota la scheda logica verso la parte superiore del MacBook Pro.
- Usando l'estremità piatta di uno spudger, spingi delicatamente il connettore MagSafe2 fuori dal suo zoccolo nella parte inferiore della scheda logica.

Quando rimonti la scheda logica, controlla i cavi nelle posizioni indicate per assicurati che non finiscano pizzicati sotto la scheda logica.

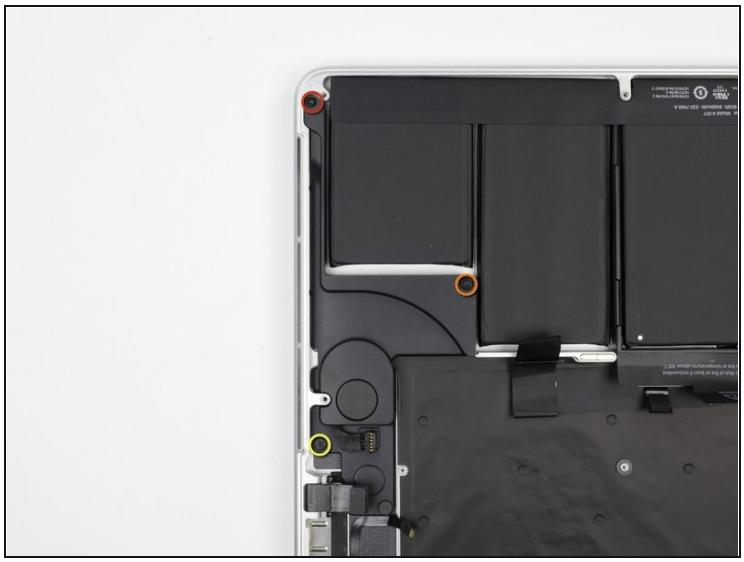
- In senso orario dall'alto: tastiera, trackpad, batteria, altoparlante destro, retroilluminazione tastiera, display, microfono, jack cuffie, altoparlante sinistro.

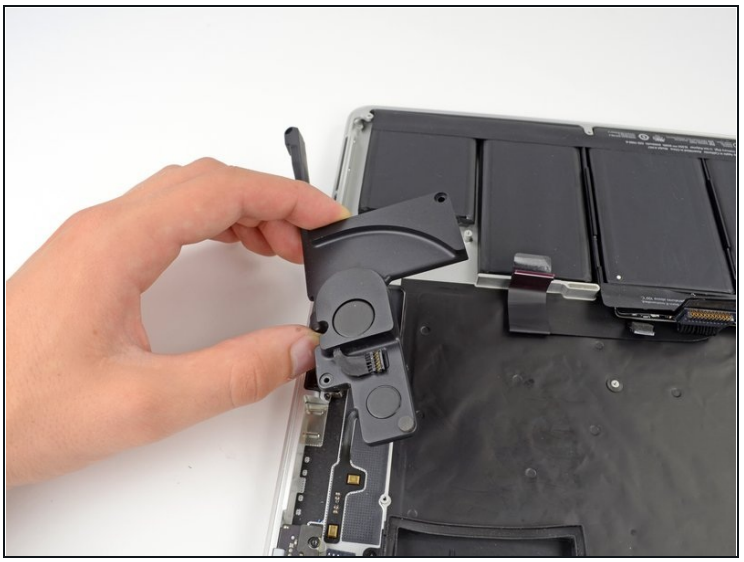
Passo 33



- Rimuovi il gruppo scheda logica dal MacBook Pro.

Passo 34 — Altoparlanti

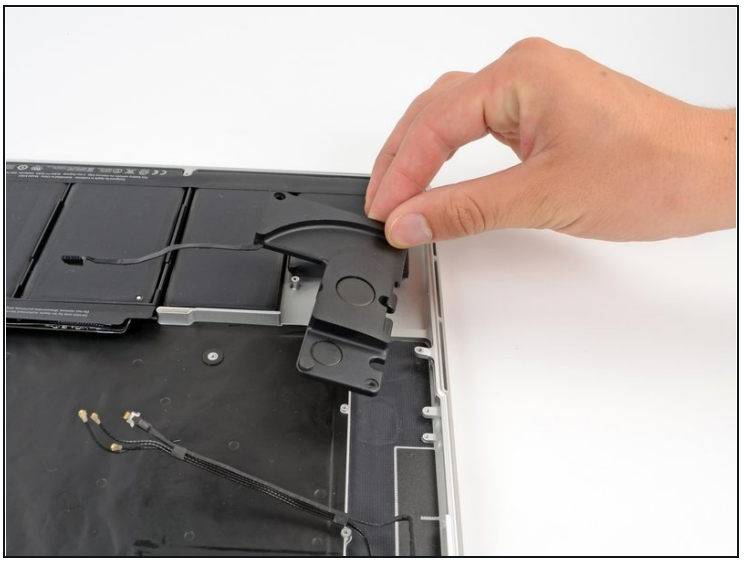




- Rimuovi le seguenti tre viti che fissano l'altoparlante sinistro al case superiore:
  - Una vite Torx T5 da 5,6 mm
  - Una vite Torx T5 da 6,9 mm
  - Una vite Torx T5 da 2,6 mm
- Solleva dal case superiore l'altoparlante sinistro e mettilo da parte.

ⓘ L'altoparlante è fissato al case con del leggero adesivo.

Passo 35



- Rimuovi le seguenti tre viti che fissano l'altoparlante destro al case superiore:
  - Una vite Torx T5 da 5,6 mm
  - Una vite Torx T5 da 6,9 mm
  - Una vite Torx T5 da 2,6 mm
- Rimuovi dal MacBook Pro l'altoparlante destro.

ⓘ L'altoparlante è fissato al case con del leggero adesivo.

Passo 36 — Batteria

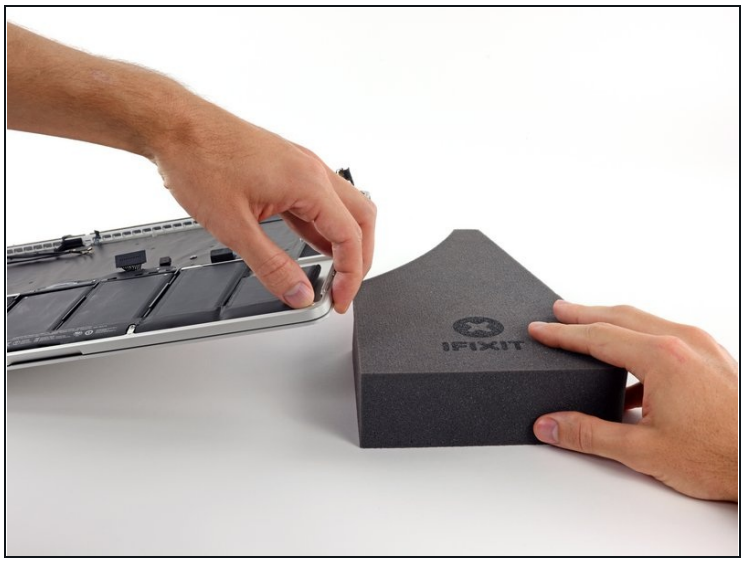
- Rimuovi le due viti Torx T5 da 3,9 mm che fissano la scheda della batteria.

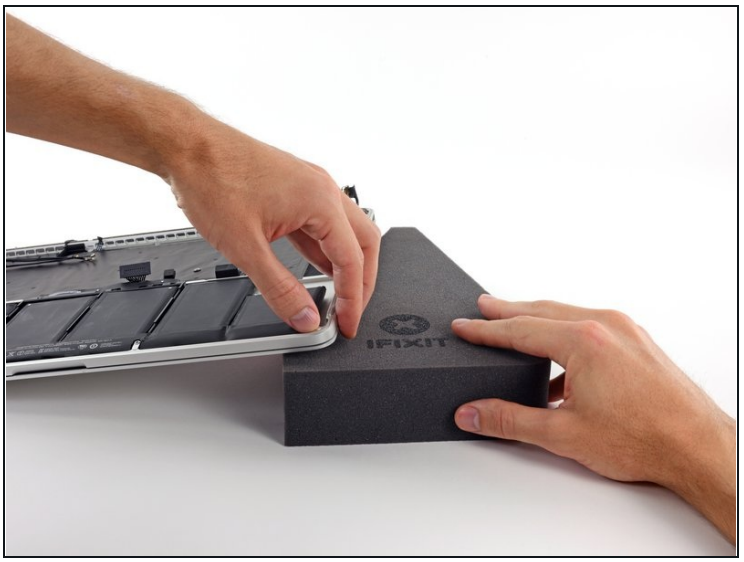
Passo 37

ⓘ Il liquido antiadesivo contenuto nel tuo kit 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 lì mentre lavori.

Passo 38





- Con il bordo frontale del MacBook Pro di fronte, solleva il lato destro e infila sotto un solido blocco di espanso o un libro per ottenere una lieve inclinazione.

ⓘ Nei passi successivi, applicherai dell'antiadesivo sul bordo destro (esterno) della batteria. Il sollevamento del lato del MacBook Pro favorirà lo scorrimento dell'antiadesivo sotto la batteria.

Passo 39

- Ora che il tuo MacBook Pro è stato preparato perfettamente, è ora di preparare te stesso.

⚠ 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, mettiti subito i guanti.

Passo 40

- 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.

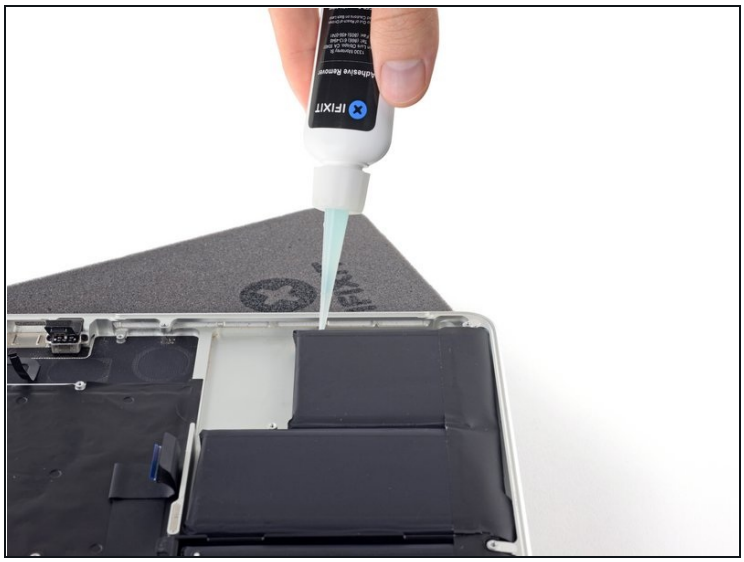
ⓘ In questo modo la bottiglia non sarà più sigillata e si annullerà ogni differenza di pressione tra interno ed esterno. **Se salterai questo passo, l'antiadesivo potrebbe schizzare fuori inaspettatamente mentre tagli il beccuccio.**

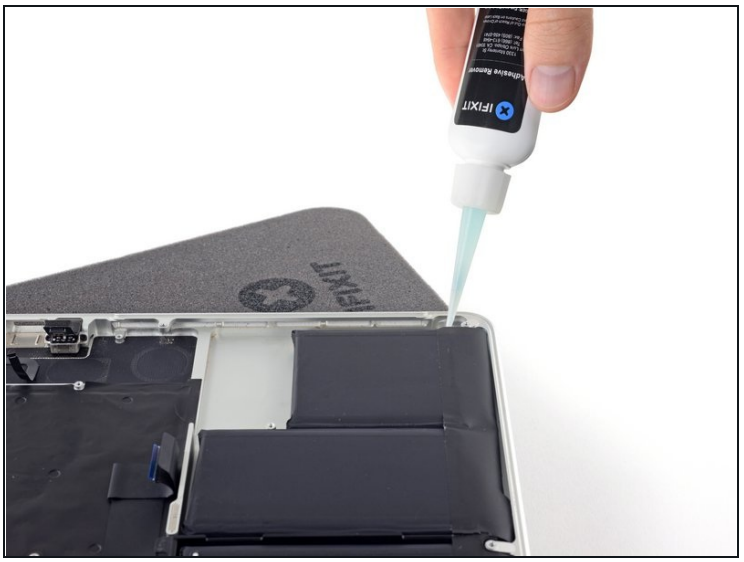
- Usa delle forbici per tagliare la punta ancora sigillata dell'applicatore.

ⓘ 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 41





- 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.

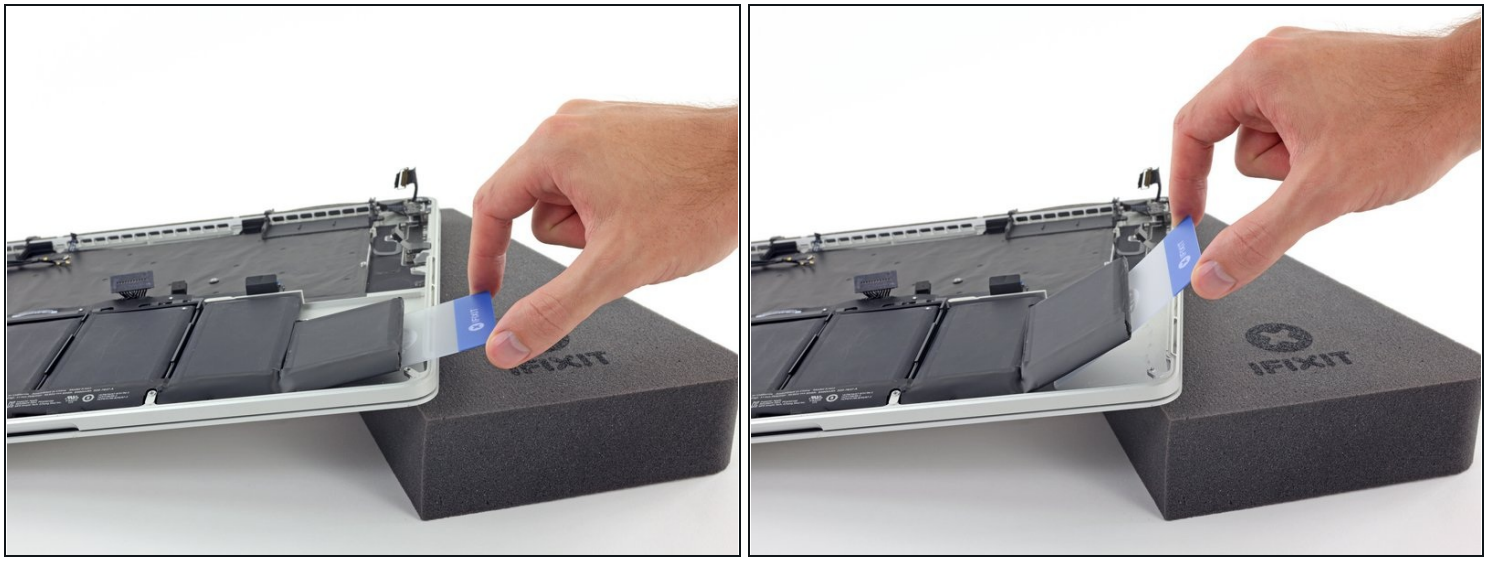
Passo 42

- Fai scorrere l'angolo di una scheda di plastica sotto il bordo esterno della cella della batteria.

  ⓘ Può essere utile torcere leggermente la scheda per aprire una piccola fessura tra la cella della batteria e il case del MacBook Pro.

- Fai scorrere la scheda ancora più sotto la cella della batteria per separarla dall'adesivo che la fissa al case superiore del MacBook Pro.

Passo 43



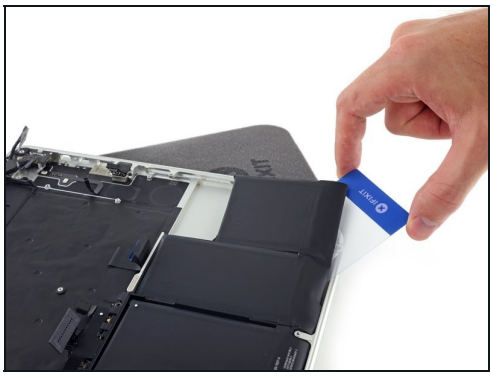
- Solleva la cella della batteria per separarla dal case superiore del MacBook Pro, ma non cercare di rimuoverla completamente.

- Lascia la scheda di plastica sotto la cella della batteria per evitare che possa incollarsi di nuovo mentre procedi con il passo successivo.

Passo 44

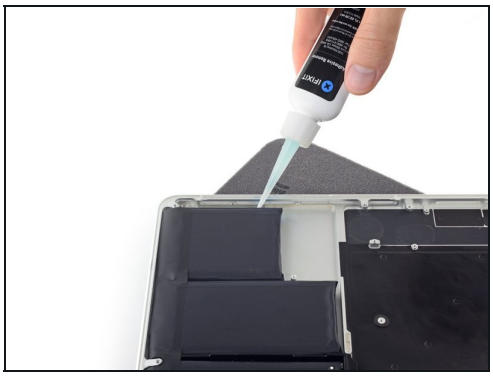
- Applica uniformemente delle piccole gocce di antiadesivo sotto il bordo in rilievo della cella successiva della batteria.
- Prima di procedere con il passo successivo, aspetta 2-3 minuti per far penetrare l'antiadesivo sotto la cella della batteria.

Passo 45



- Fai scorrere l'angolo di una scheda di plastica sotto la seconda cella della batteria.
- Spingi la scheda sotto la seconda cella della batteria e falla scorrere da un lato all'altro per separare l'adesivo sottostante.
- Lascia la scheda di plastica sotto entrambe le celle della batteria (o ripiegale all'esterno) per evitare che possano incollarsi di nuovo mentre procedi con il passo successivo.

Passo 46



- È ora di invertire i lati. Rimuovi il tuo libro o il tuo blocco di espanso e mettilo sotto il lato opposto del tuo MacBook Pro.

- Ripeti la procedura descritta nei passi precedenti per separare le due celle della batteria di questo lato:
  - Applica l'antiadesivo lungo il bordo superiore della cella della batteria esterna e attendi 2-3 minuti per lasciarlo penetrare.

  - Infila l'angolo di una scheda di plastica sotto la cella della batteria e falla scorrere sotto l'intera cella per separarla.

  - Fai la stessa cosa con la cella adiacente.

  - Lascia in posizione la scheda di plastica o ripiega all'esterno le celle per evitare che possano incollarsi di nuovo nel corso dei passi successivi.

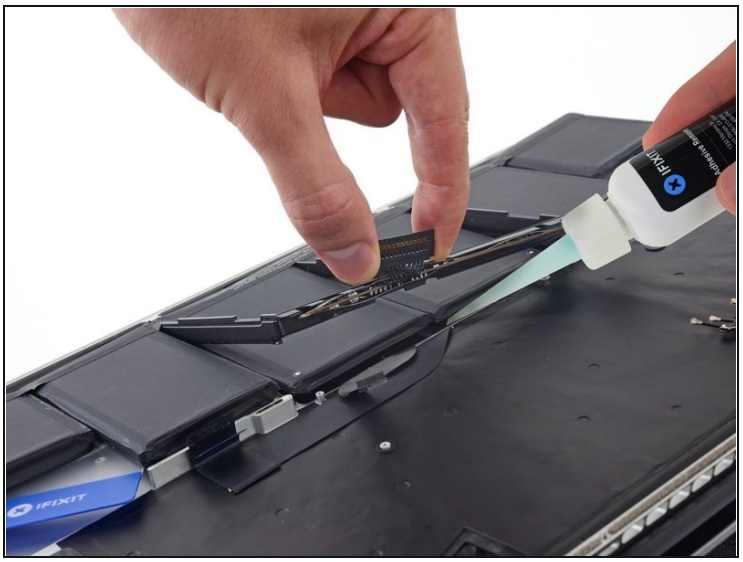
Passo 47

- Rimuovi il libro o il blocco di espanso e mettilo sotto il bordo posteriore del tuo MacBook Pro, vicino alle cerniere del display.

Passo 48

- Afferra il connettore della batteria o il bordo superiore del telaio in plastica della batteria e sollevalo lievemente, per esporre il bordo superiore delle due celle centrali della batteria.

Passo 49



- Mentre sollevi il telaio in plastica della batteria perché non dia fastidio, applica poche gocce di antiadesivo sotto il bordo superiore di ciascuna delle due celle rimaste.

- Prima di continuare, aspetta 2-3 minuti per far penetrare l'antiadesivo.

Passo 50

- Sempre tenendo sollevato il telaio in plastica perché non dia fastidio, spingi un angolo della tua scheda di plastica sotto il bordo esterno della prima delle celle centrali della batteria.

⚠ Non far leva sulla parte del bordo più vicina al connettore della batteria per non rischiare di danneggiare il cavo a nastro della tastiera.

ⓘ Sotto il centro delle celle della batteria, un sottile strato di metallo protegge il trackpad. Fai leva solo sotto la batteria; lascia al suo posto il supporto di metallo.

- Fai scorrere la tua scheda sotto tutta la cella e lasciala in posizione per evitare che la cella stessa possa incollarsi di nuovo.

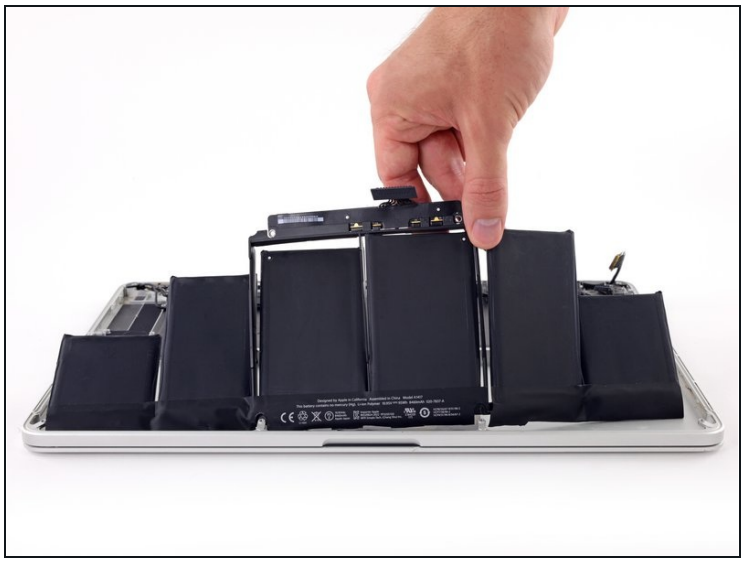
Passo 51

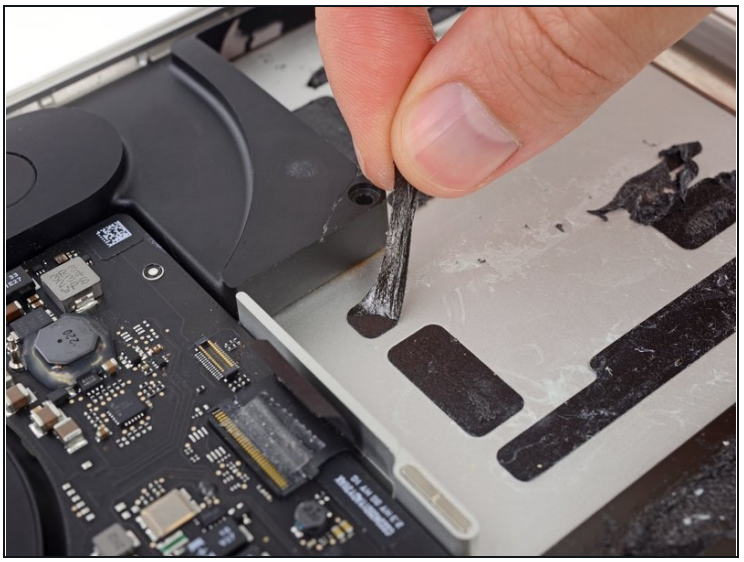
- Ripeti la procedura descritta in precedenza per separare la cella rimanente dal case superiore del MacBook Pro.

Passo 52

- Solleva la batteria insieme al telaio di plastica e falla scorrere indietro verso la cerniera del MacBook Pro fino a rendere visibili le sedi delle viti che la fissano al case superiore.

Passo 53





- Solleva e rimuovi la batteria.

Prima di installare la nuova batteria, rimuovi tutto il vecchio adesivo rimasto sul case del MacBook Pro.

- Con un po' di fortuna, dovresti riuscire a tirar via tutte le strisce adesive usando semplicemente 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 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.

Porta i tuoi rifiuti elettronici ad un riciclatore certificato R2 o e-Stewards.

La riparazione non è andata come pianificato? Prova con la risoluzione base dei problemi, o chiedi alla nostra comunità Risposte MacBook Pro 13”.