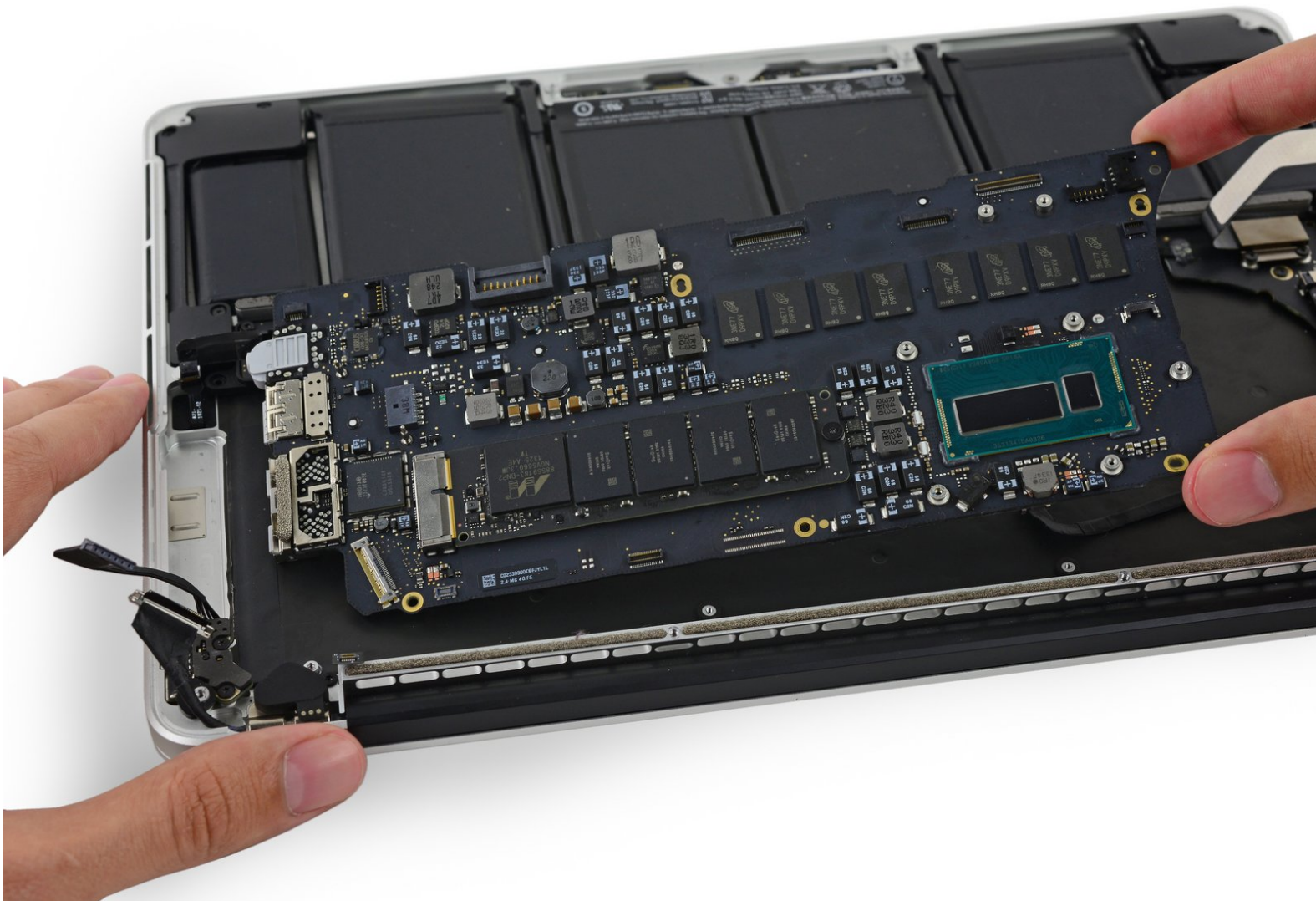




Sostituzione scheda madre MacBook Pro Retina 13" fine 2013

Sostituisci la scheda madre nel tuo MacBook Pro Retina da 13" di fine 2013.

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire una scheda madre difettosa.

Non dimenticarti di seguire la nostra [guida per l'applicazione della pasta termica](#) dopo aver rimosso il dissipatore.



STRUMENTI:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) 2.4 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) 2.6 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013 Mid 2014\) Screw Set](#) (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



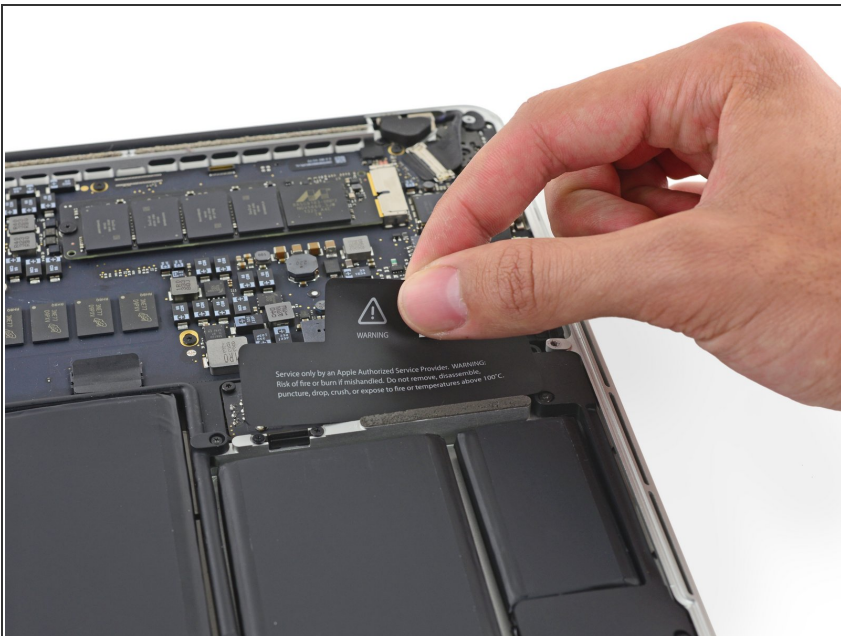
- Infila le tue dita tra il case superiore e quello inferiore.
- Con delicatezza, tira il coperchio inferiore per staccarlo da quello superiore.


Passo 3



-  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



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

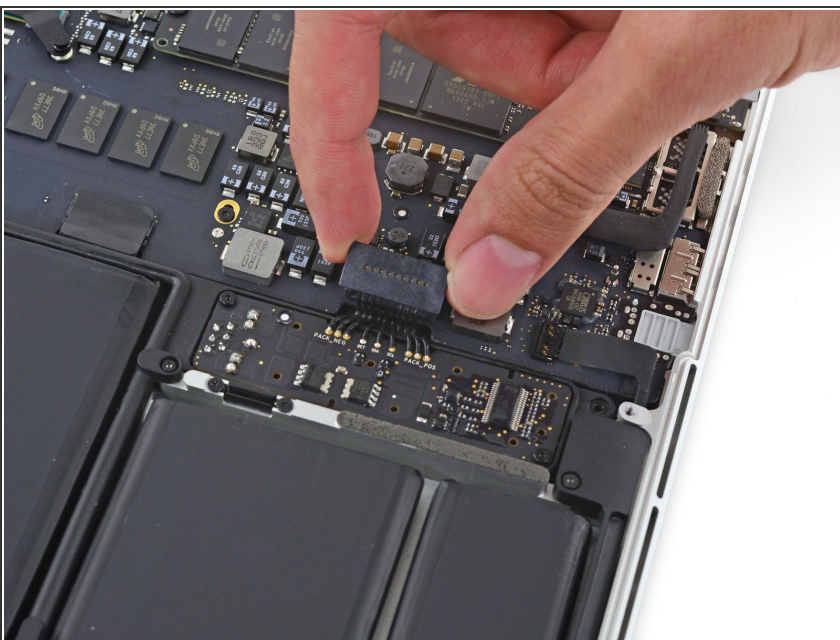
Passo 5



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

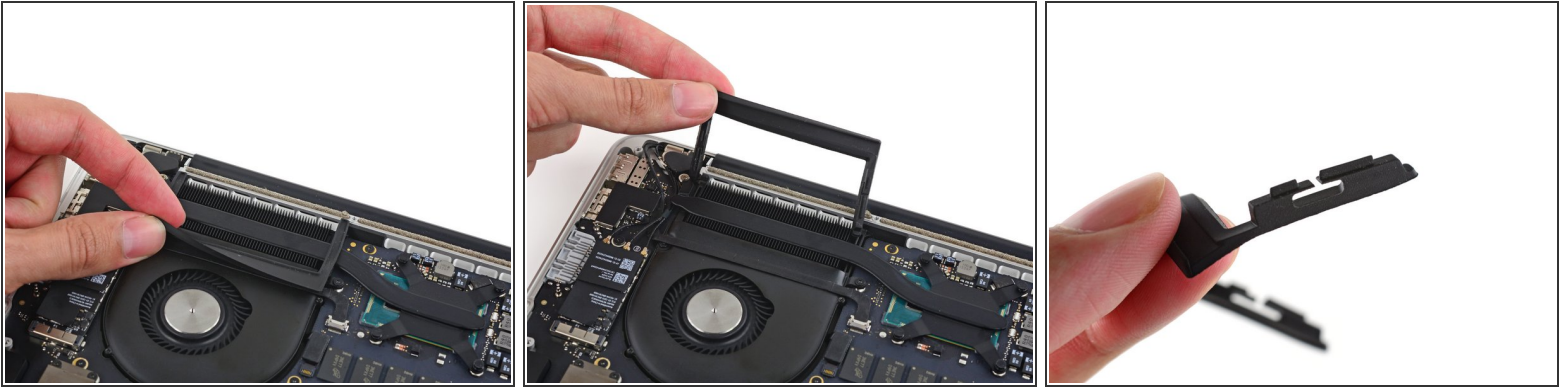
⚠ Accertati di sollevare solo il connettore e non lo zoccolino, per evitare il rischio di danni permanenti alla scheda logica.

Passo 6



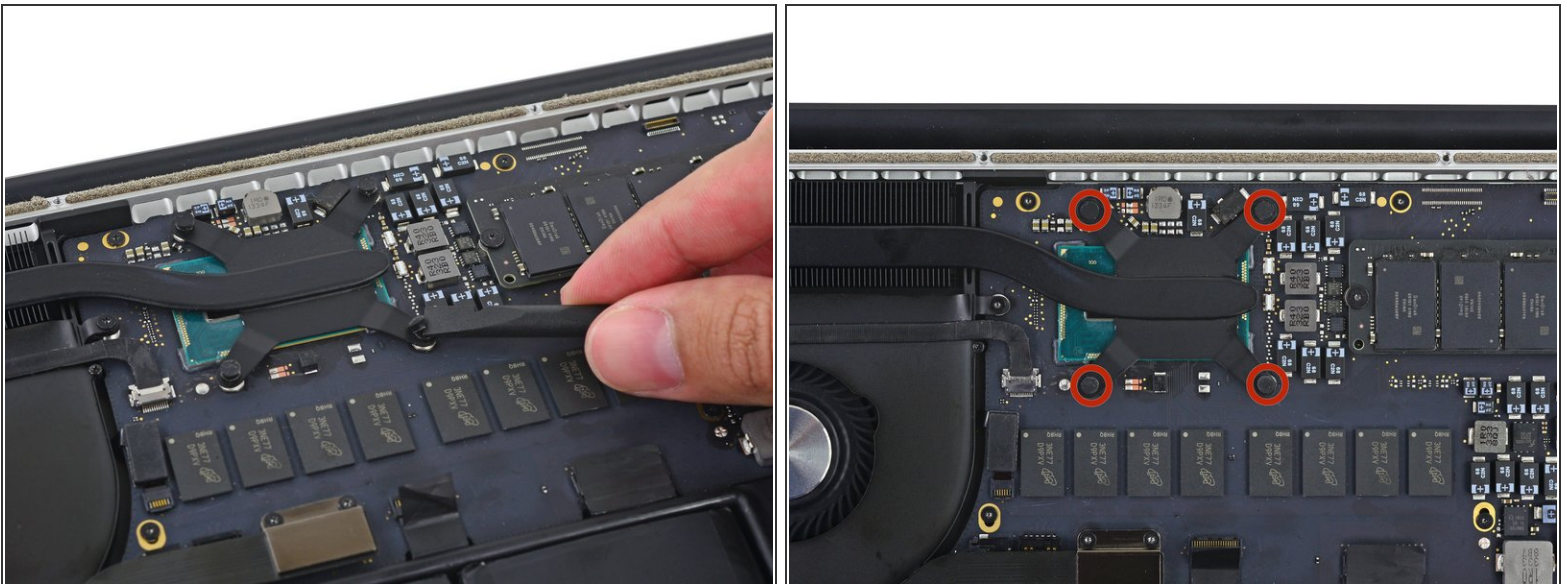
- ☑ Piega il connettore della batteria in modo che non interferisca, per prevenire un contatto accidentale con lo zoccolino durante la riparazione.

Passo 7 — Dissipatore



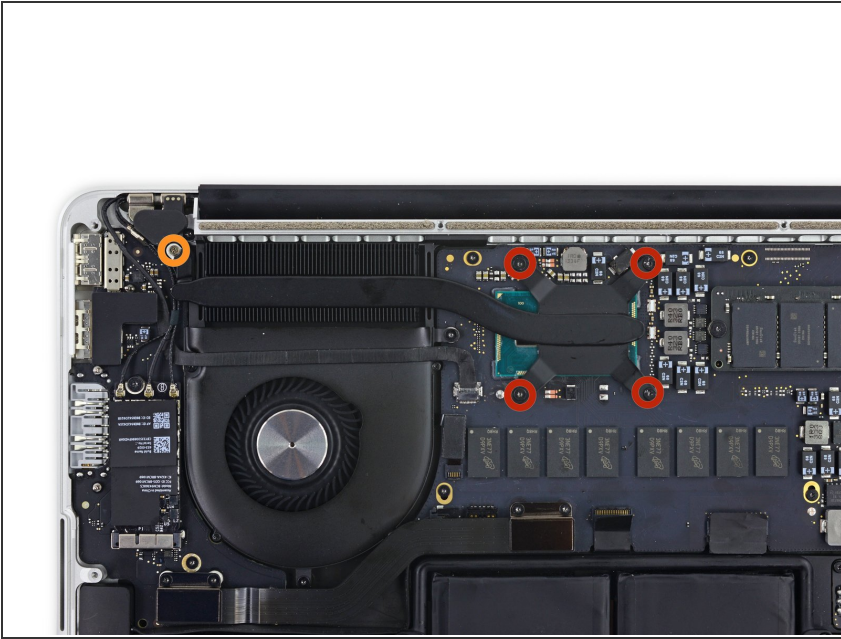
- Rimuovi attentamente il supportoammortizzatore in gomma della ventola dal bordo del dissipatore.
- ✦ Il supporto della ventola abbraccia il dissipatore e si infila negli slot presenti nella presa d'aria. Durante il rimontaggio assicurati di incastrare le sue alette nelle rientranze nel condotto della ventola.

Passo 8



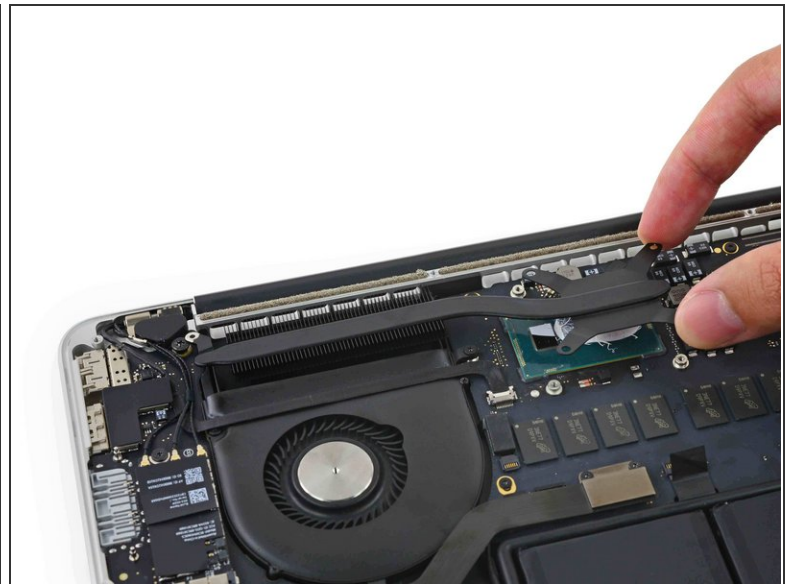
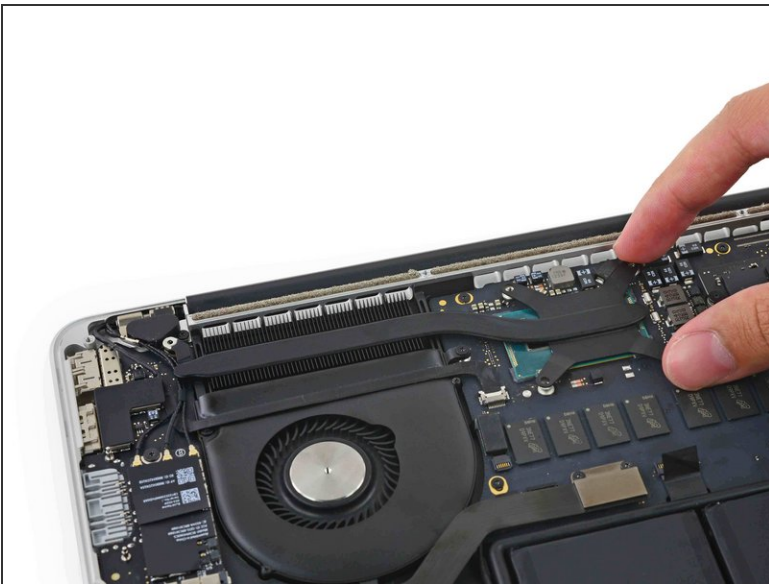
- Usa la parte piatta di uno spudger per rimuovere gli adesivi in schiuma dalle viti del dissipatore.

Passo 9



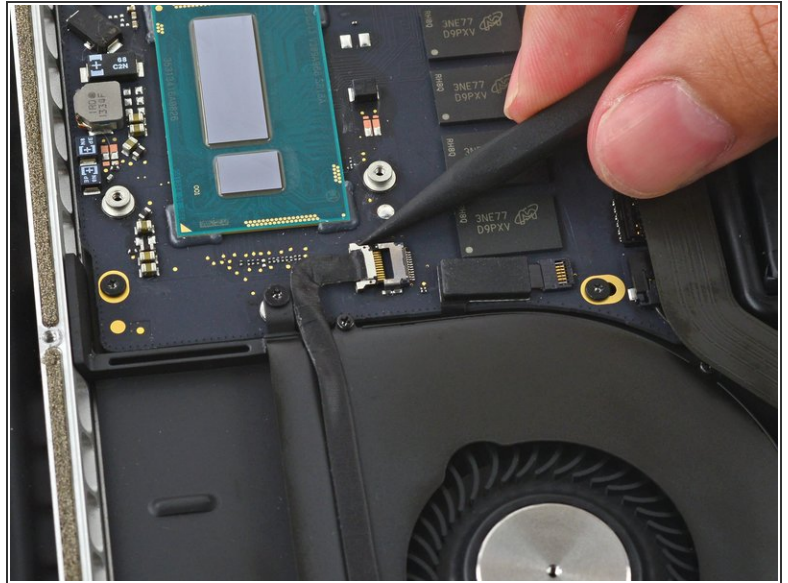
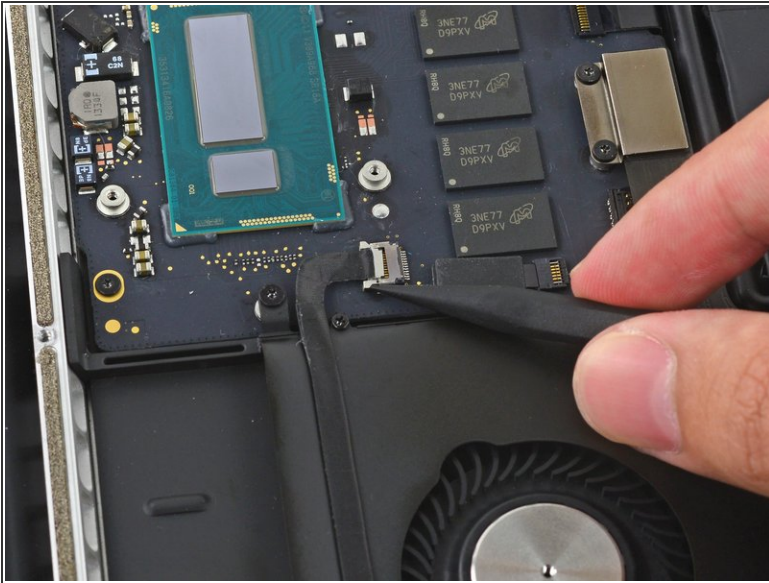
- Svita le seguenti viti che fissano il dissipatore alla scheda madre:
 - Quattro viti Torx T5 da 2,6 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,4 mm

Passo 10



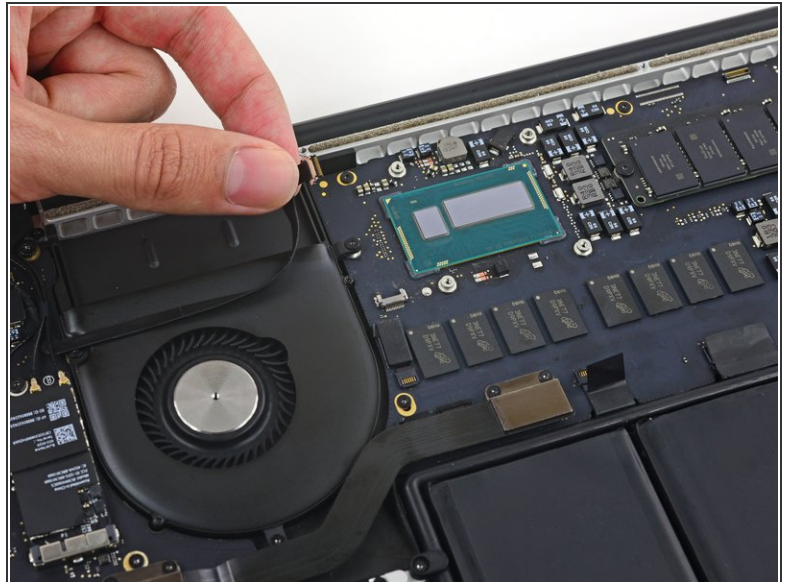
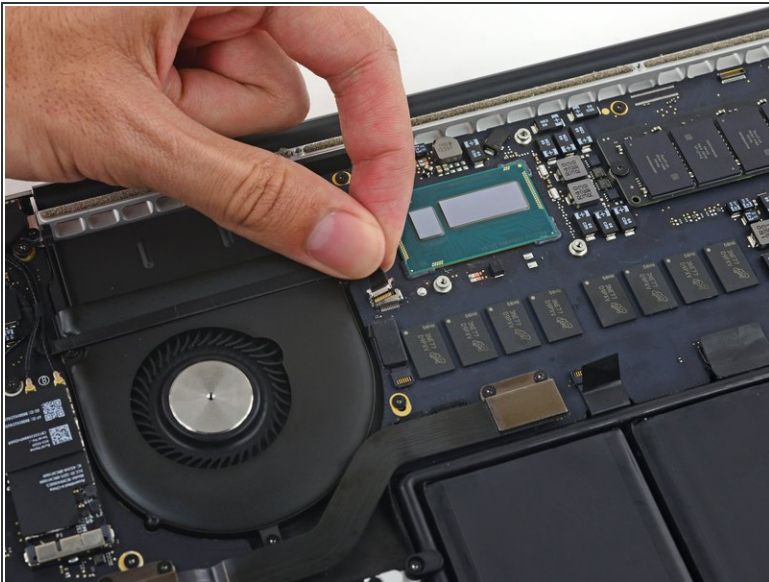
- Rimuovi il dissipatore dal portatile.
- ☒ Quando rimonti il tuo portatile, segui la nostra [guida per l'applicazione della pasta termica](#) per riapplicarla su processore e dissipatore.

Passo 11 — Ventola



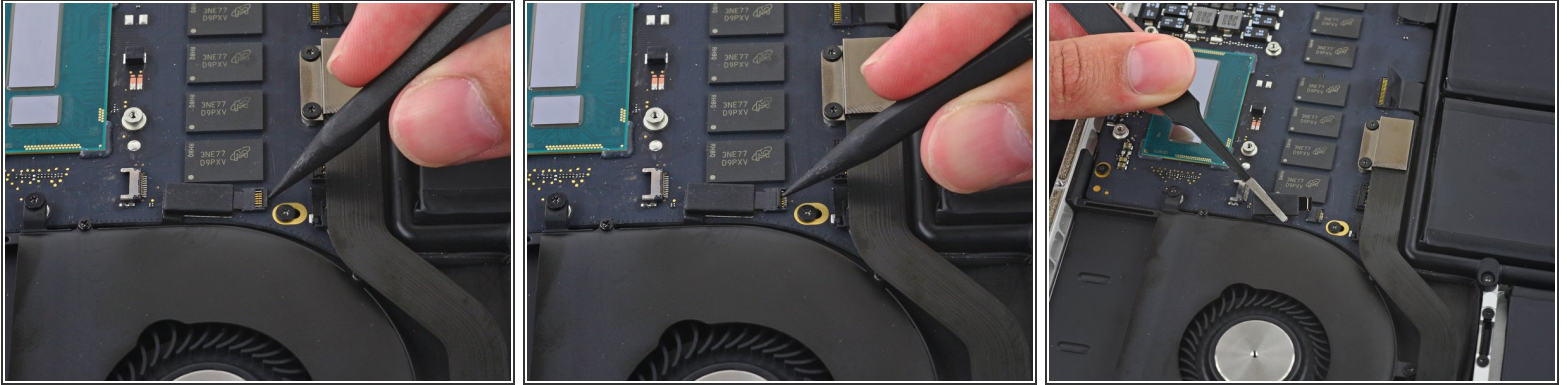
- Usa la punta di uno spudger per spingere su entrambi i lati del connettore del cavo della fotocamera iSight e sfilare il connettore man mano dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 12



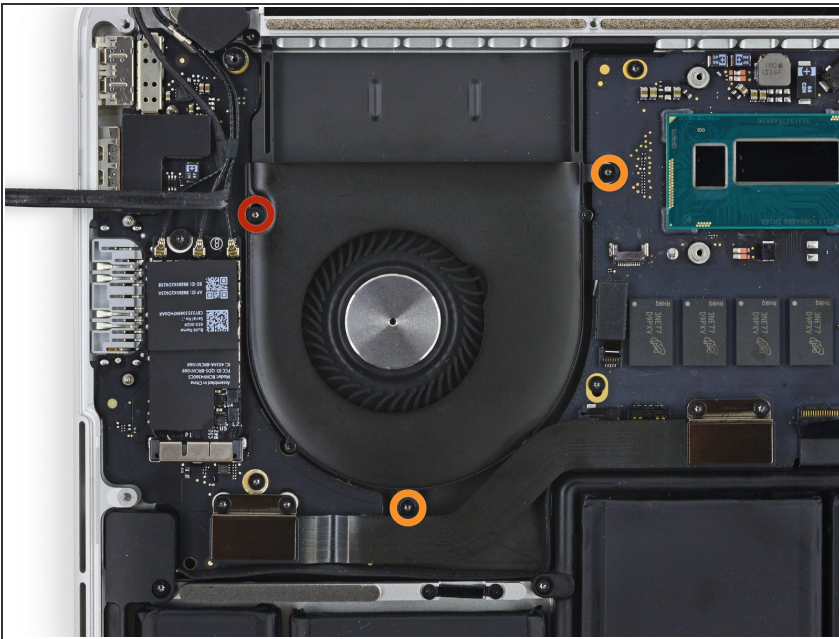
- Rimuovi il cavo della fotocamera iSight dalla ventola e piegalo da parte in modo che non sia di intralcio.

Passo 13



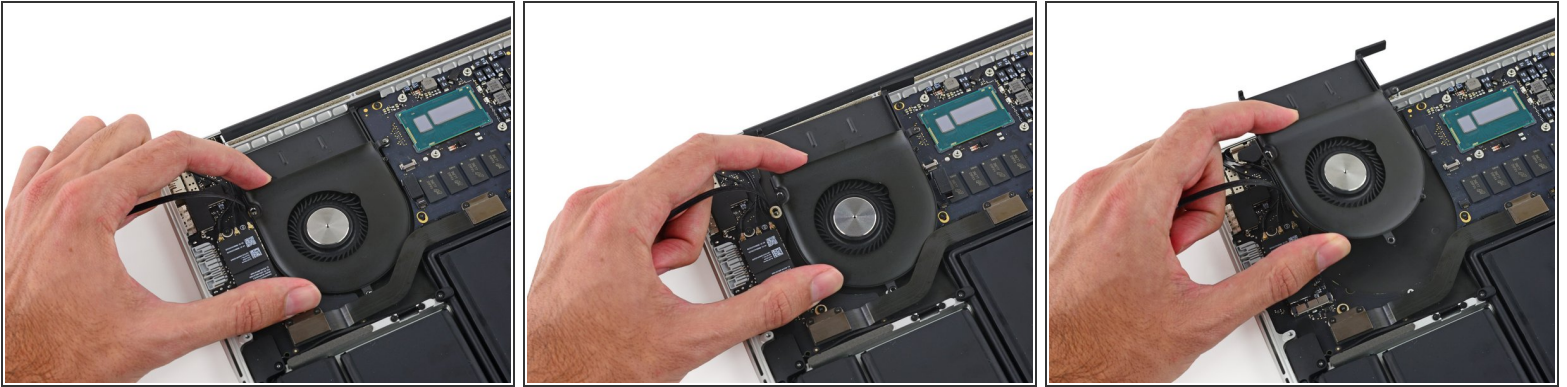
- Usa la punta di uno spudger per ribaltare l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF della ventola.
- Tira con delicatezza il cavo della ventola per sfilarlo dalla sua presa.

Passo 14



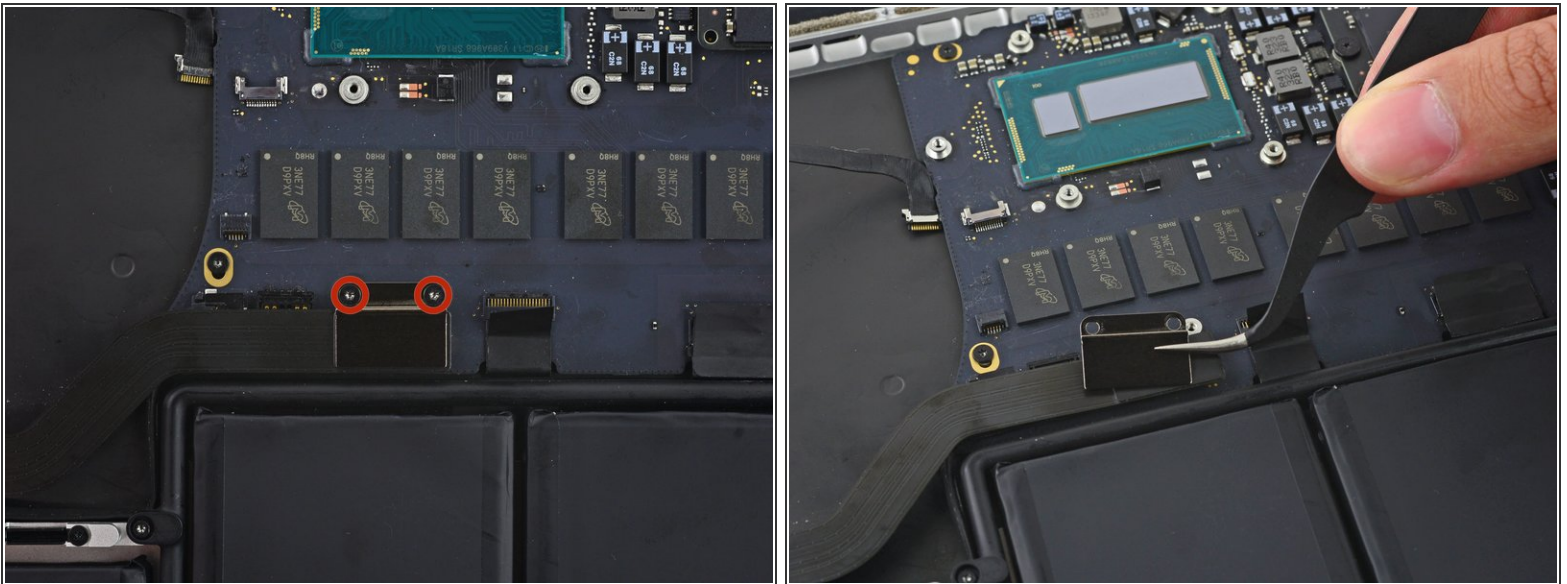
- Svita le seguenti viti che fissano la ventola alla scocca superiore:
 - Una vite Torx T5 da 5,0 mm
 - Due viti Torx T5 da 3,6 mm

Passo 15



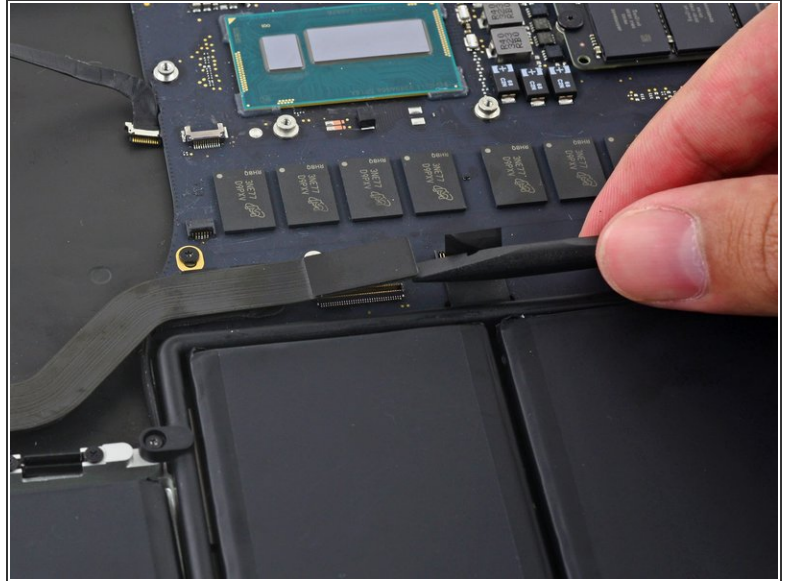
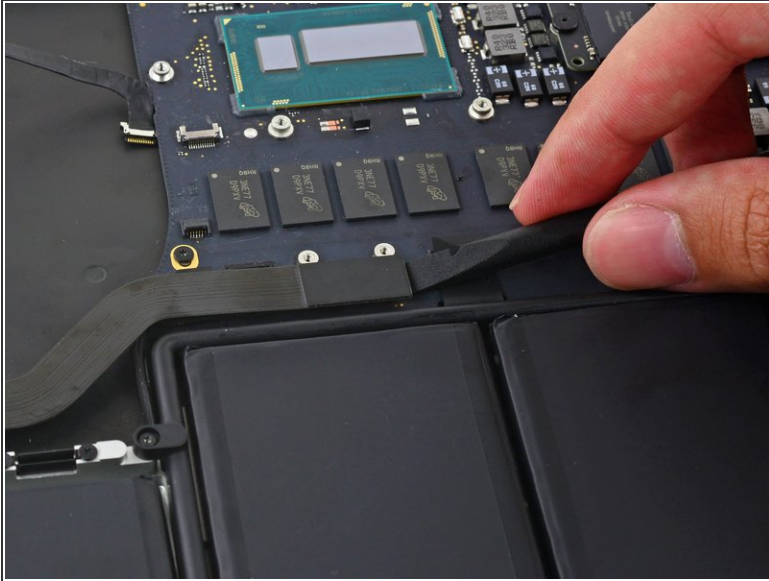
- Solleva il bordo della ventola più vicino alla cerniera dello schermo e rimuovi la ventola dal case superiore.

Passo 16 — Gruppo scheda madre



- Svita le due viti Torx T5 da 2,1 mm che fissano la copertura del cavo della scheda I/O alla scheda madre.
- Rimuovi la copertura del cavo della scheda I/O.

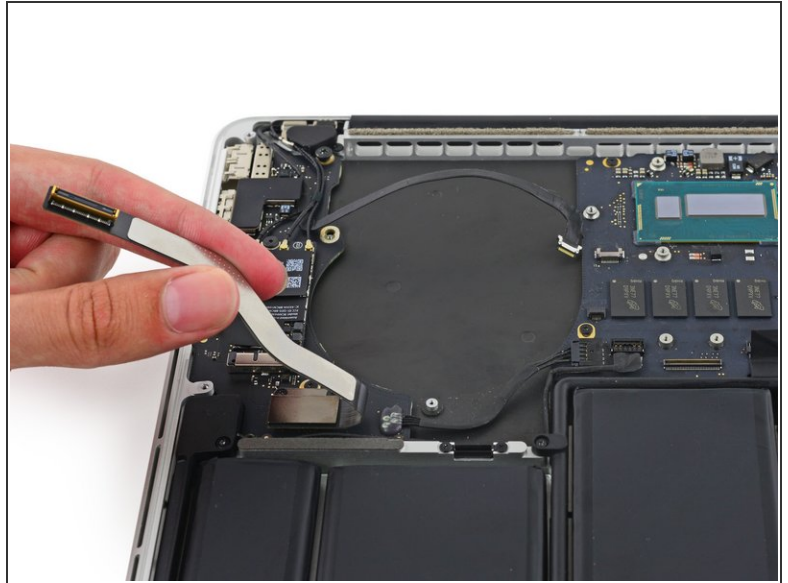
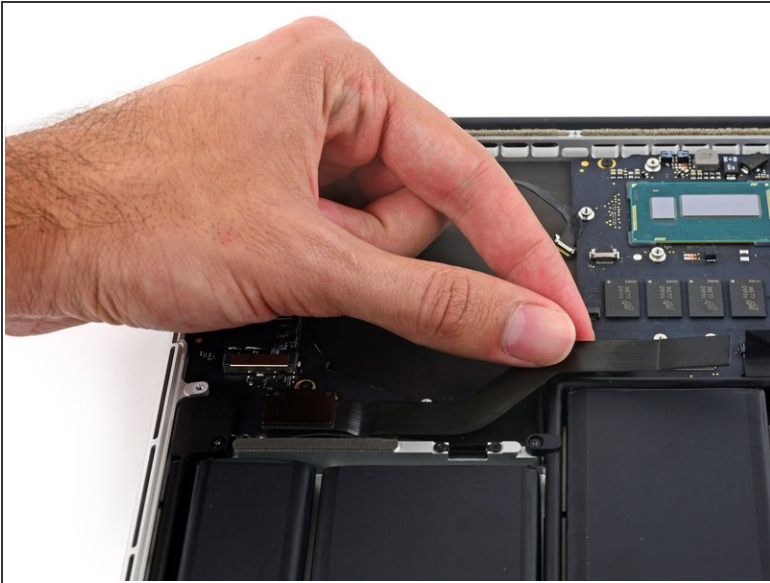
Passo 17



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore della scheda I/O dalla sua presa sulla scheda madre.

⚠ Stai attento a fare leva solo sul connettore della scheda I/O e **non** sulla presa o rischi di danneggiare la scheda madre.

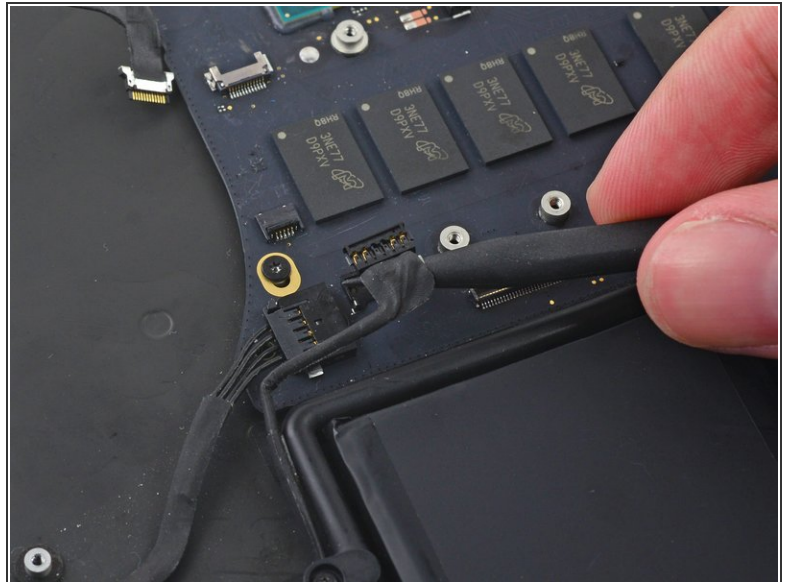
Passo 18



- Solleva il cavo della scheda I/O dalla scheda madre e piegalo in modo che non possa interferire con la scheda madre.

⚠ Per evitare di danneggiare il cavo, piegalo dove è già piegato, all'estremità vicina alla scheda I/O.

Passo 19



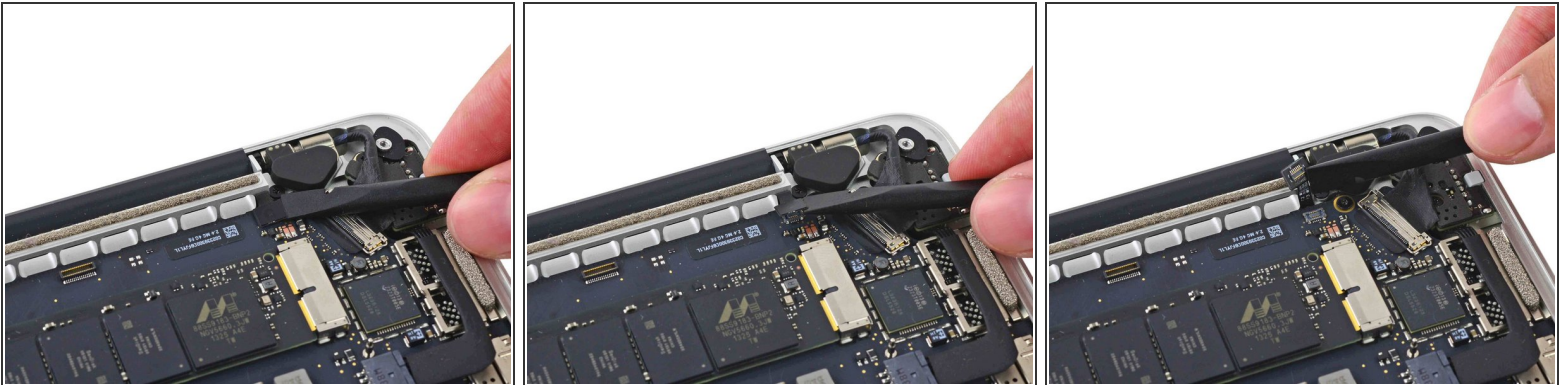
- Usa la punta di uno spudger per sollevare il connettore dello speaker destro dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 20



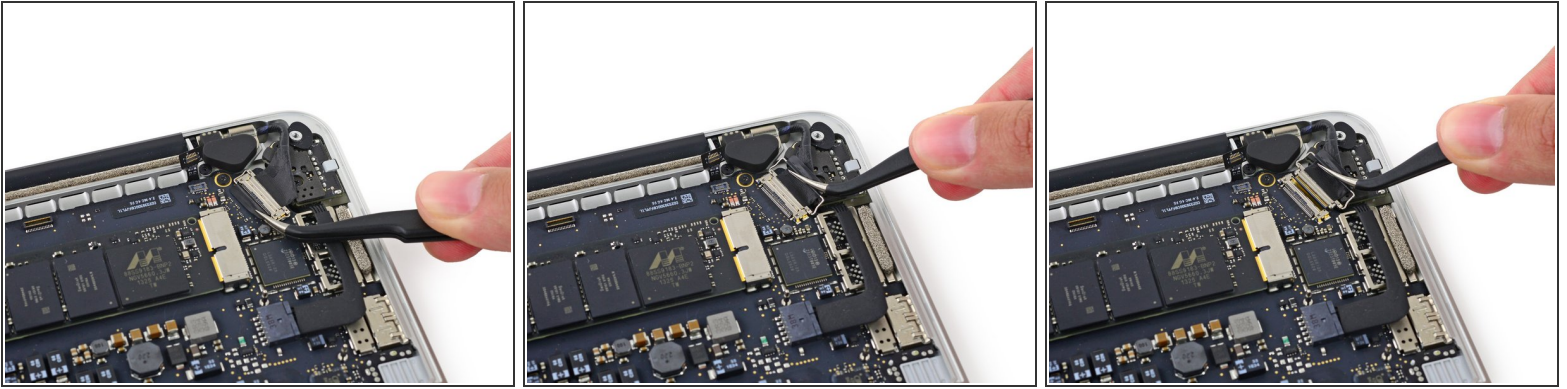
- Usa la punta di uno spudger per spingere entrambi i lati del connettore della scheda I/O per sfilarlo man mano dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 21



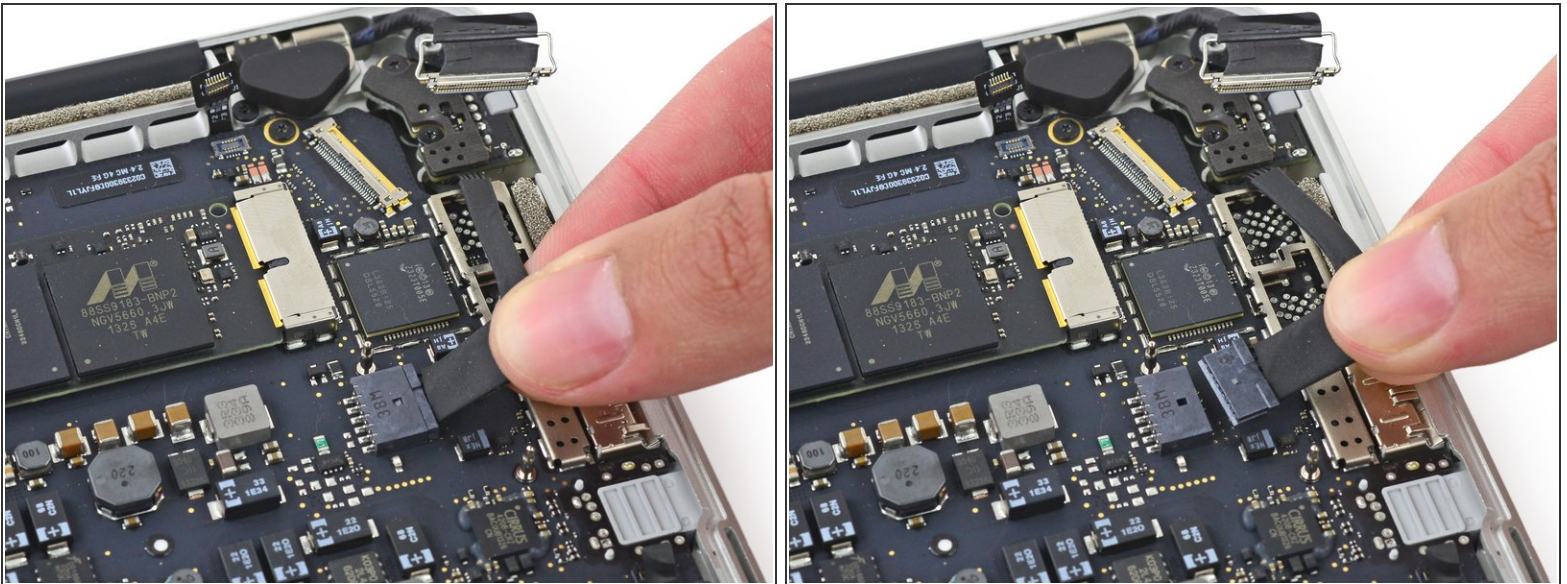
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il cavo della retroilluminazione della tastiera dalla scheda madre e piegalo da parte dove non possa interferire con la scheda madre.

Passo 22



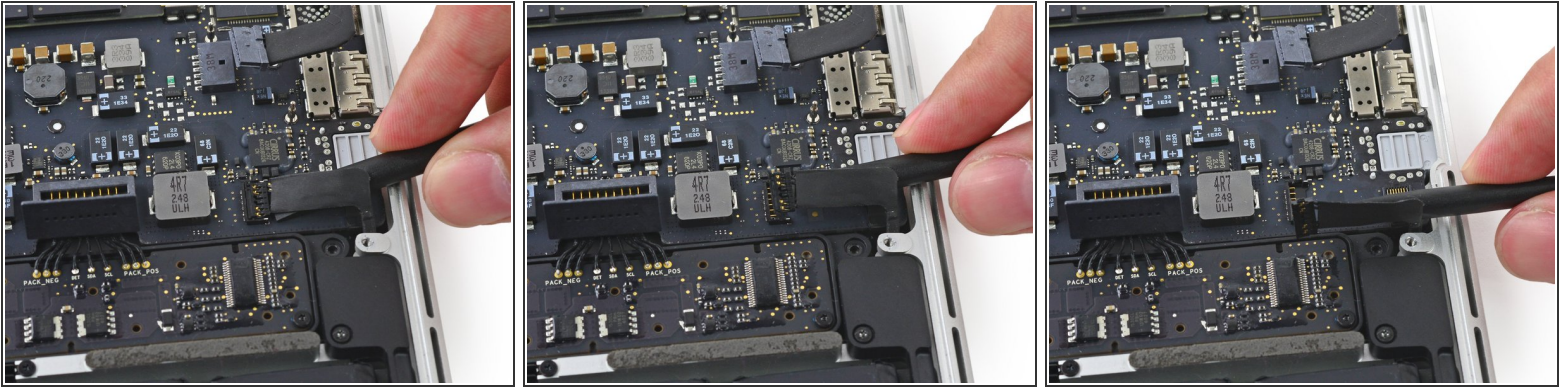
- Prendi l'aletta di plastica nera del connettore del cavo dello schermo e tirala per sbloccare il cavo e sfilalo dalla sua presa parallelamente alla scheda madre.

Passo 23



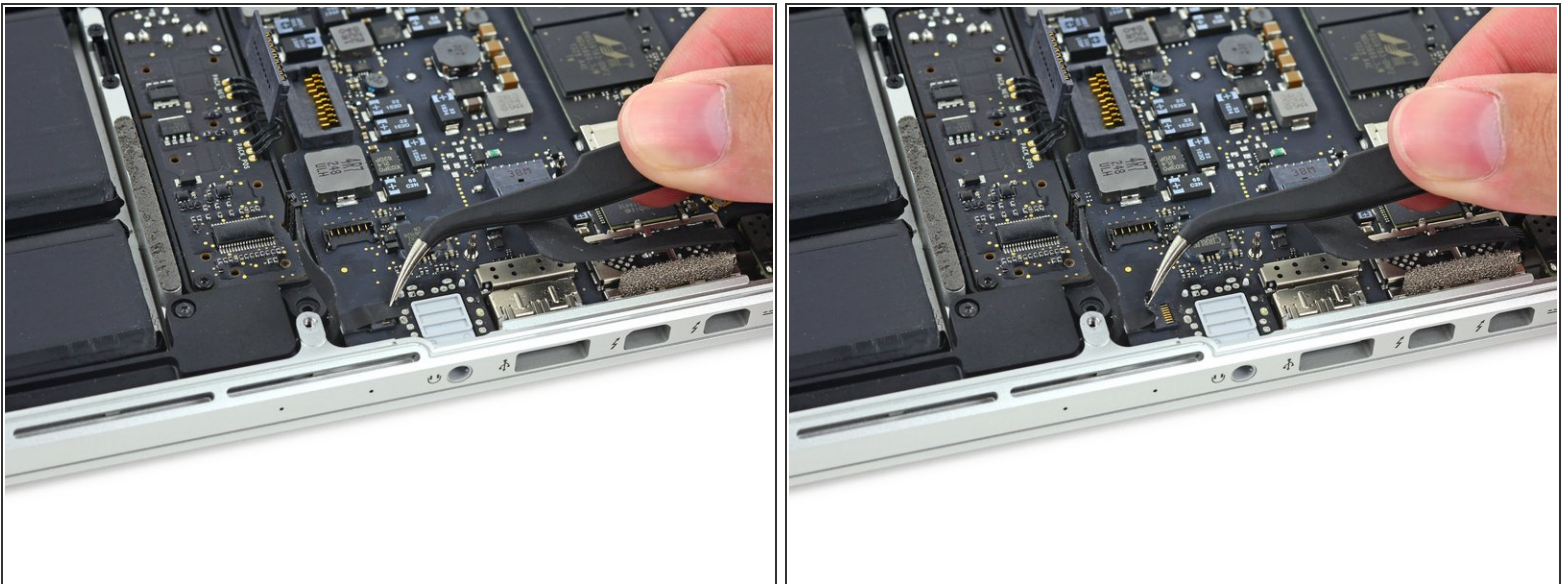
- Sfila attentamente il connettore dell'ingresso DC dell'alimentazione dalla sua presa tirandolo parallelamente alla scheda madre.

Passo 24



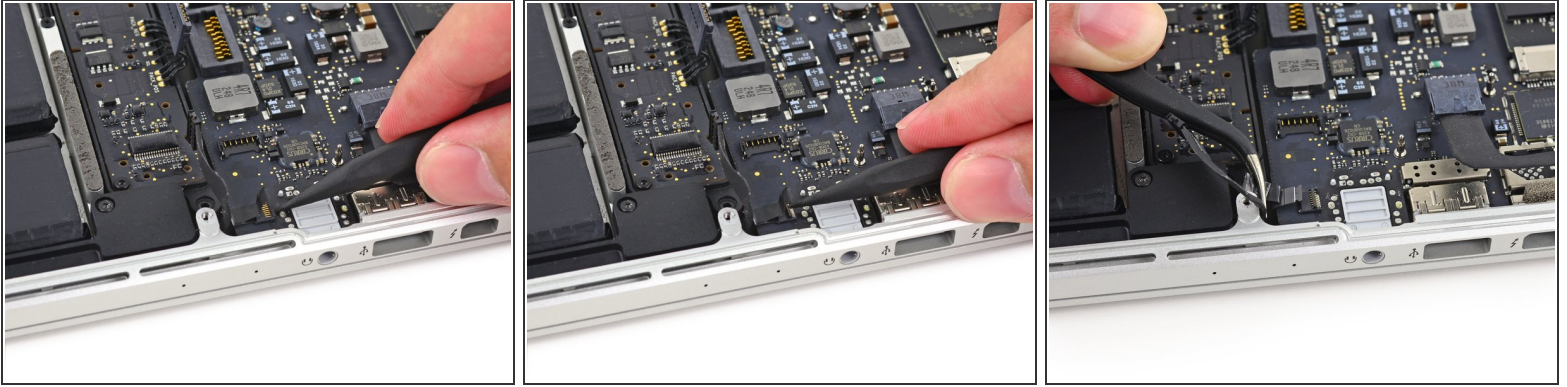
- Infila la parte piatta di uno spudger sotto il cavo dello speaker sinistro vicino al suo connettore e fai leva per sollevarlo, quindi piega il cavo da parte in modo che non dia fastidio.

Passo 25



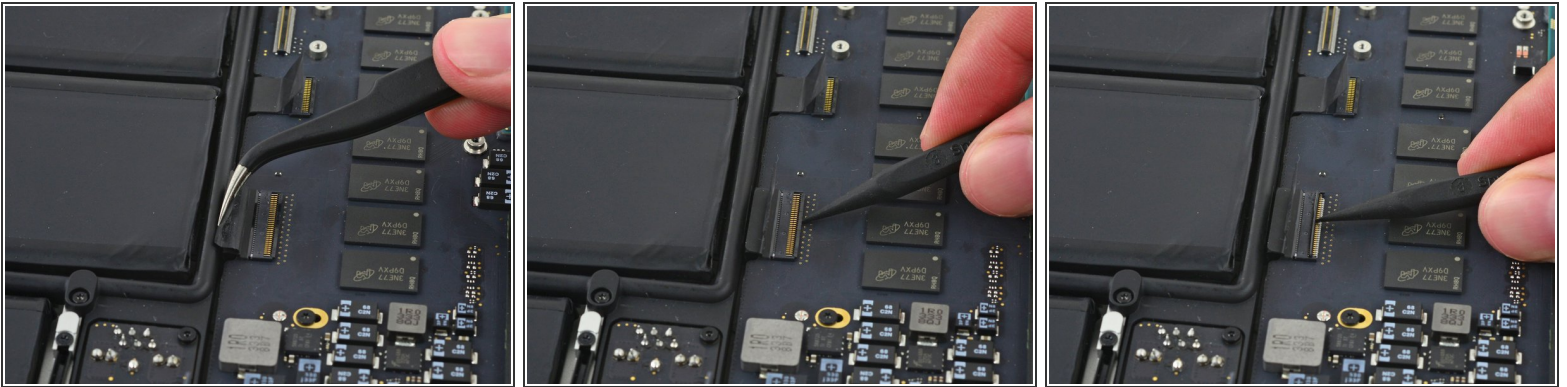
- ⓘ Se presente, rimuovi il nastro sopra il connettore ZIF del cavo del microfono.

Passo 26



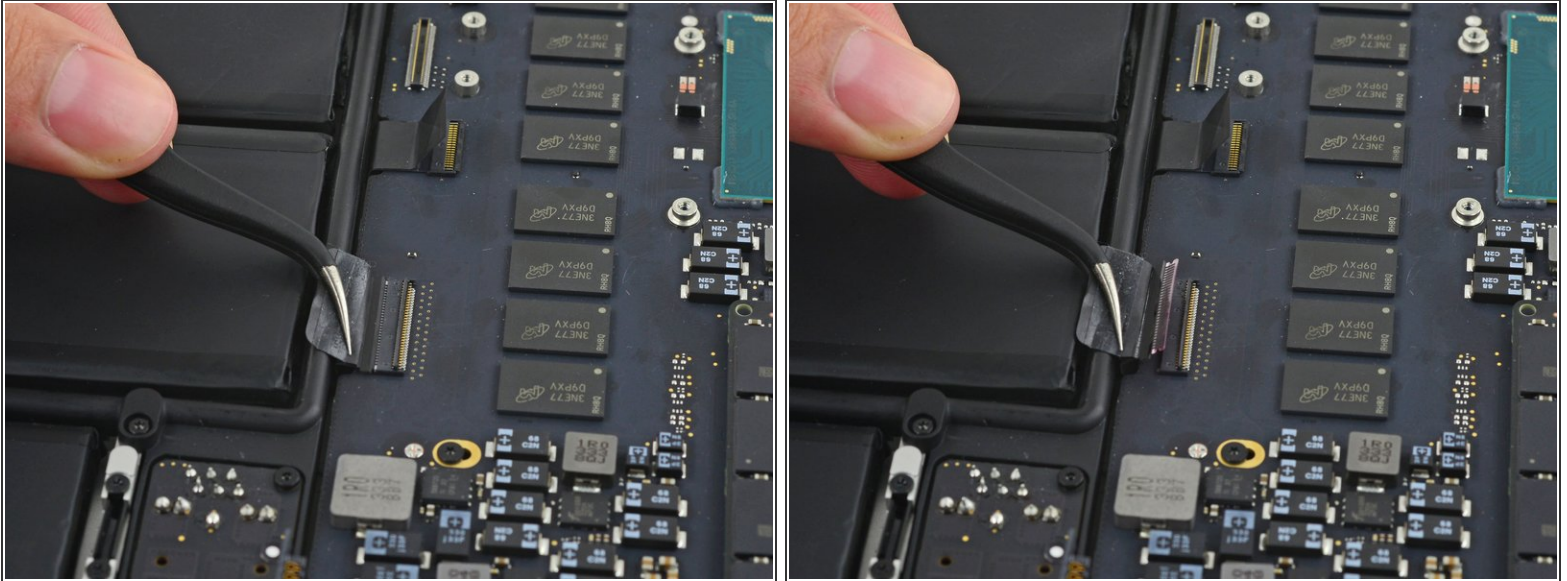
- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo del microfono.
- Sfila il cavo del microfono dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 27



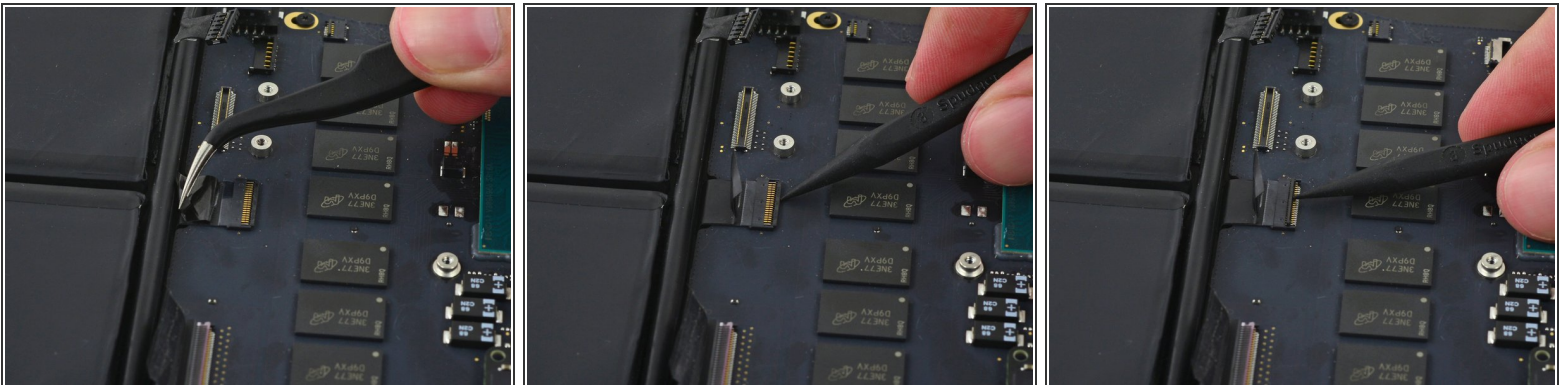
- ⓘ Se presente, rimuovi il nastro sopra il connettore del cavo della tastiera.
- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF.

Passo 28



- Sfila il cavo della tastiera dal suo connettore ZIF sulla scheda madre.

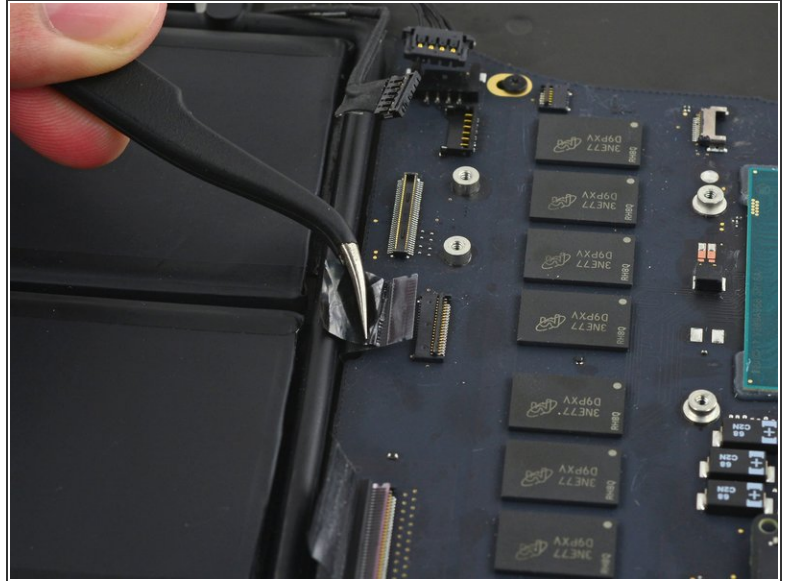
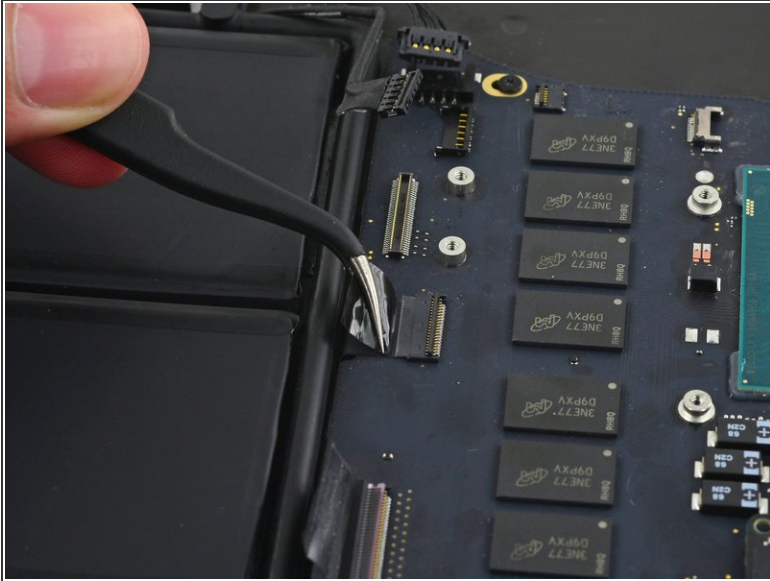
Passo 29



 Se presente, rimuovi il nastro che copra il connettore del cavo del trackpad.

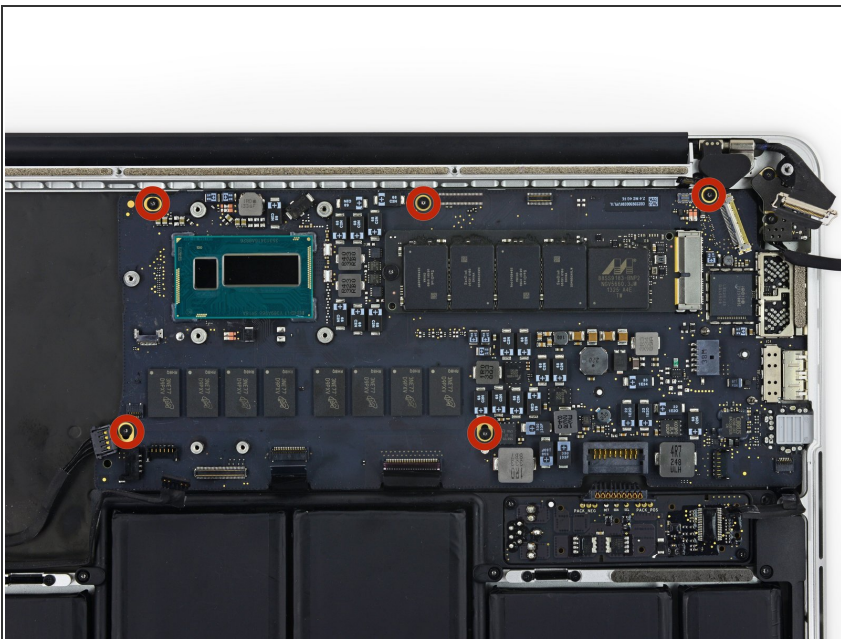
- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF.

Passo 30



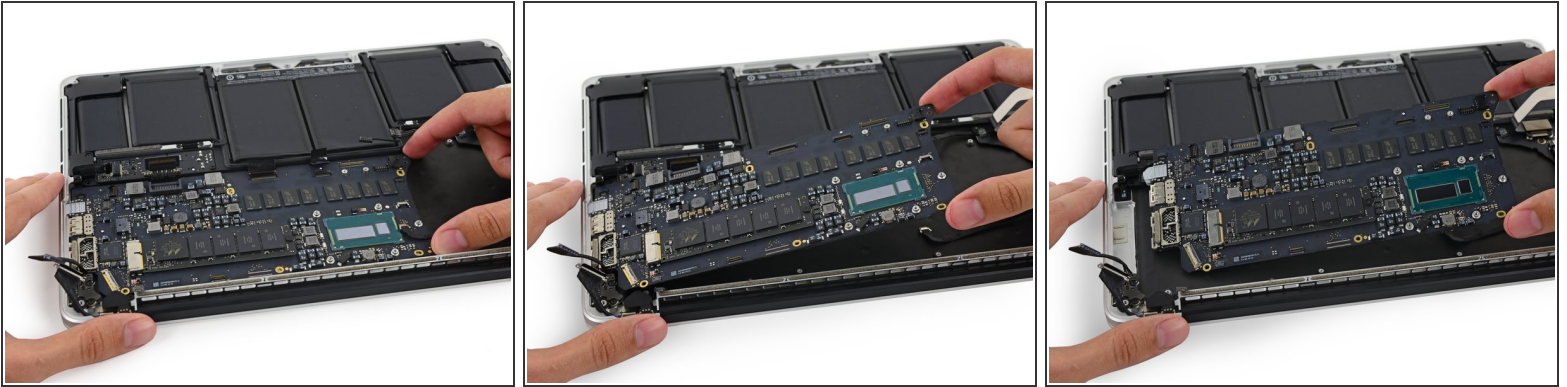
- Sfila il cavo a nastro del trackpad dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 31



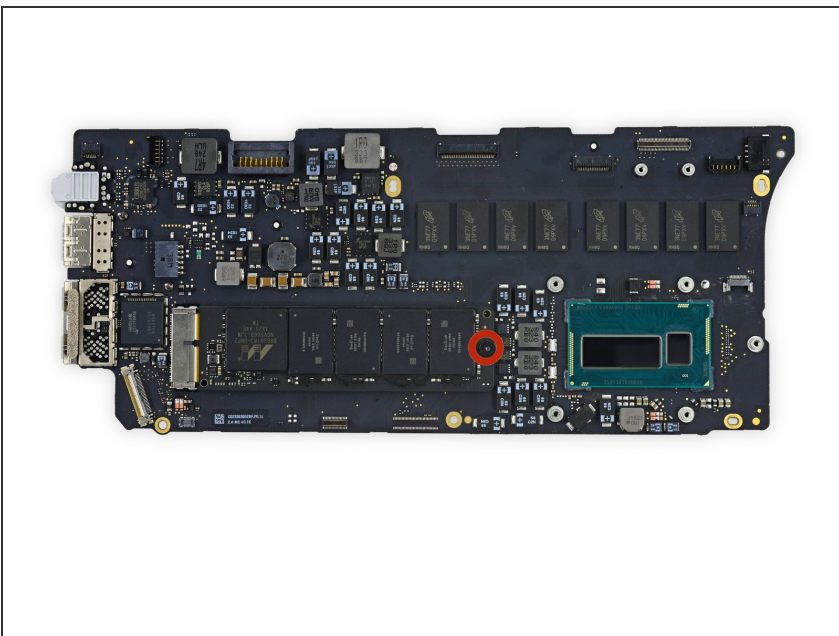
- Svita le cinque viti Torx T5 da 3,5 mm che fissano la scheda madre alla scocca superiore.
- ☑ Durante il rimontaggio avvita leggermente le cinque viti, posiziona correttamente la scheda madre e quindi serra le viti uniformemente.

Passo 32



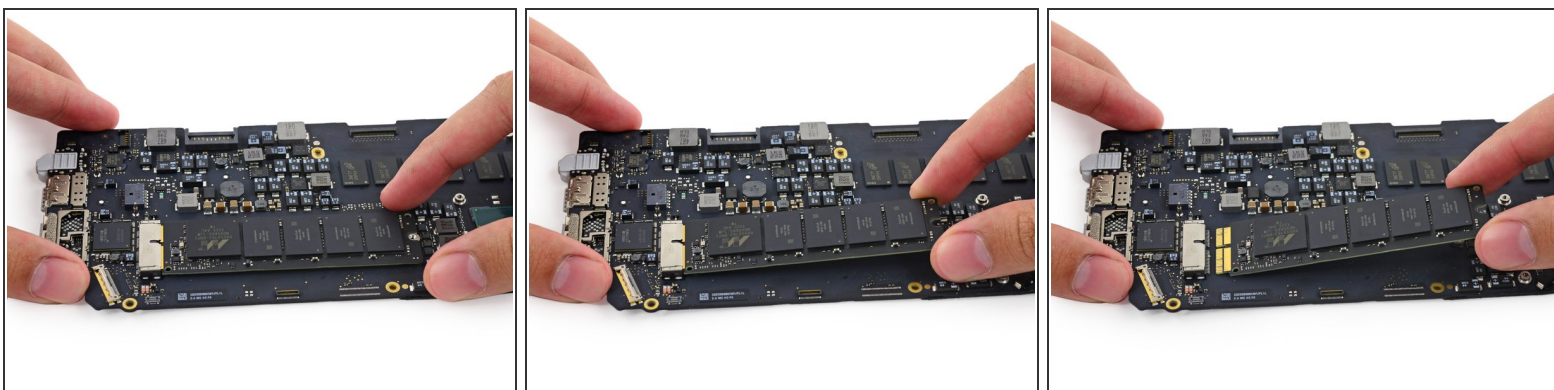
- Solleva leggermente il bordo vicino al processore della scheda madre e tiralo verso l'alloggio della ventola per sfilare le porte dalla scocca superiore.
 - Rimuovi la scheda madre.
- ☑ Durante il rimontaggio assicurati che i cavi della tastiera, della retroilluminazione della tastiera, del MagSafe e del microfono non si impiglino sotto la scheda madre.
- ☑ Assicurati anche di infilare le prese delle protezioni EMI sotto il bordo della scocca e non sopra.

Passo 33 — Scheda madre



- Svita la vite Torx T5 da 2,9 mm che fissa l'SSD alla scheda madre.

Passo 34



- Solleva leggermente l'estremità libera dell'SSD e sfila l'unità dalla sua presa tirandola parallelamente alla scheda madre.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.