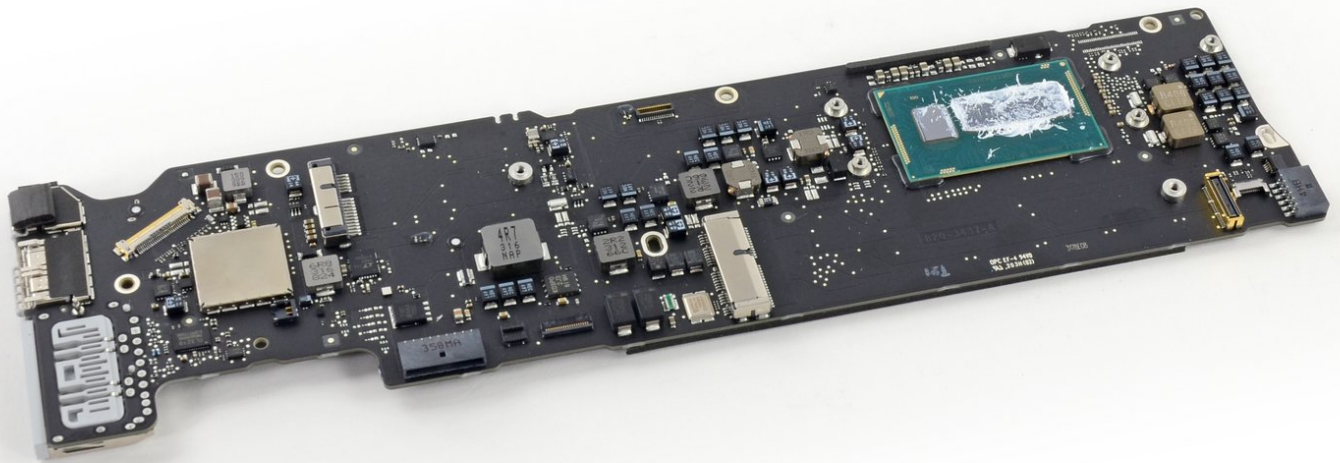




Sostituzione scheda madre MacBook Air 13" metà 2013

Segui questa guida per sostituire la scheda madre.

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire la scheda madre.



STRUMENTI:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)



COMPONENTI:

- [MacBook Air 13" \(Mid 2013\) 1.3 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 13" \(Mid 2013\) 1.7 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 13" \(Mid 2011 to Early 2015\) Screw Set](#) (1)

Passo 1 — Case inferiore



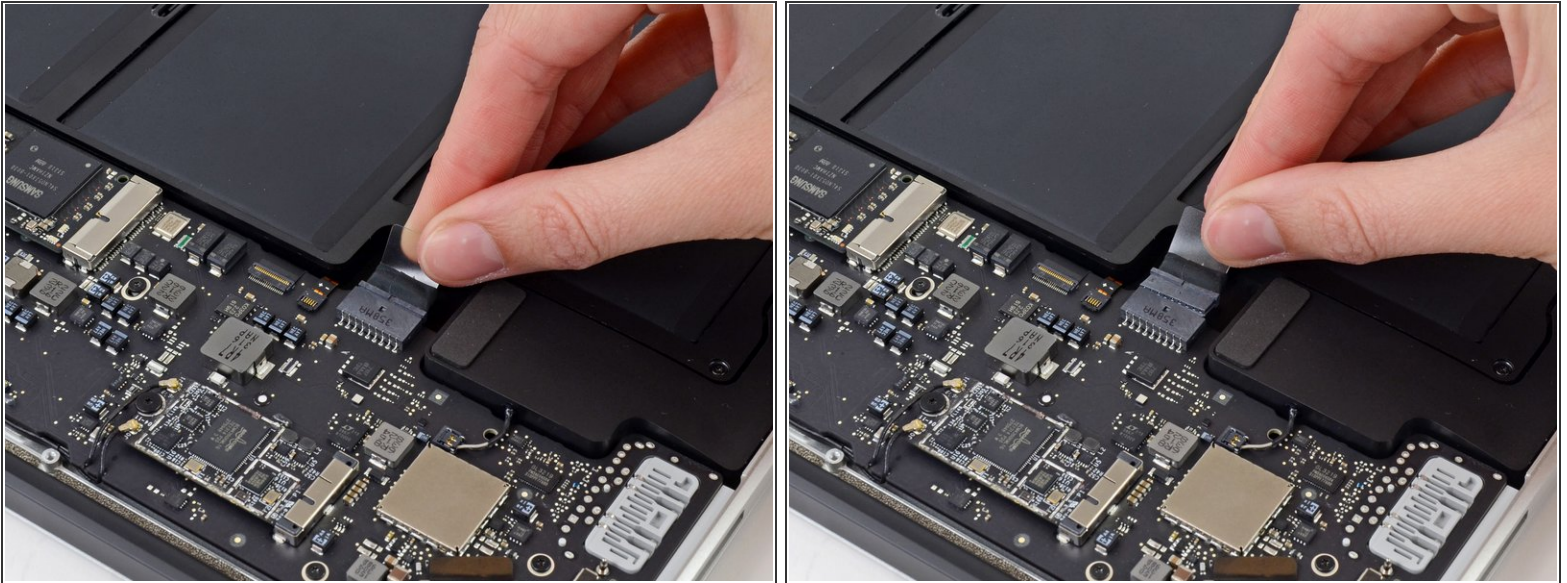
- ❗ Prima di procedere, spegni il tuo Macbook. Chiudi il display e appoggialo su una superficie morbida, con la parte superiore in basso.
- Usa un cacciavite P5 Pentalobe per rimuovere le dieci viti che tengono in posizione il case inferiore, delle seguenti lunghezze:
 - Due viti da 9 mm
 - Otto viti da 2,6 mm

Passo 2



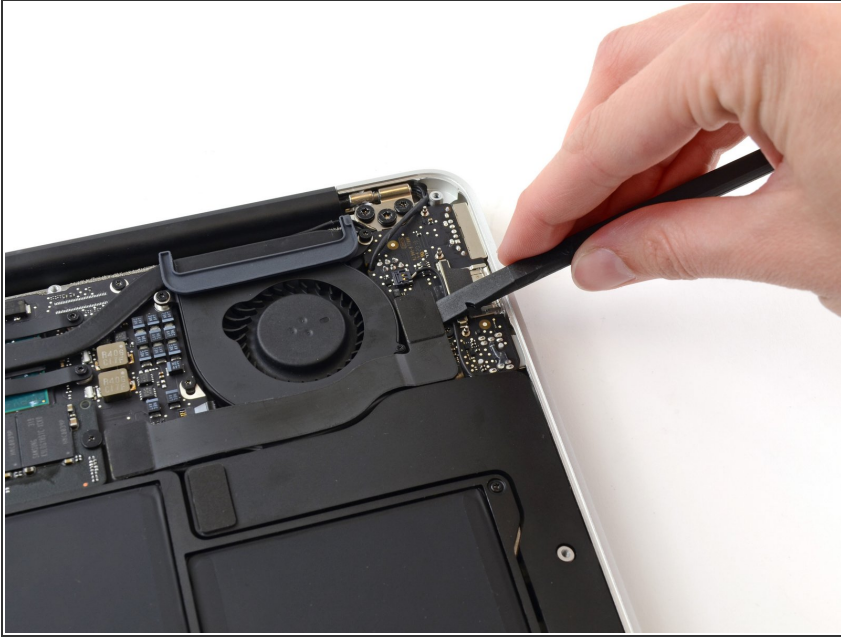
- Inserisci le tue dita tra il display e il case inferiore e tira verso l'alto per separare il case inferiore dal MacBook Air.
- Rimuovi il case inferiore e mettilo da parte.

Passo 3 — Connettore della Batteria



- ❗ Per assicurarti che nulla sia alimentato e non si possa accendere mentre stai lavorando, è raccomandato scollegare la batteria.
- Afferra la piccola striscia di plastica trasparente attaccata al connettore della batteria e tirala parallelamente alla scheda verso il bordo anteriore dell'Air.
- ⚠ Non sollevare il connettore per disconnetterlo in quanto potresti danneggiarne l'alloggiamento.

Passo 4 — Cavo scheda I/O



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo della scheda I/O e scollegarlo dalla presa sulla scheda I/O.

Passo 5



- Scolla delicatamente il cavo della scheda I/O dall'adesivo che le tiene fermo sopra la ventola.
- ★ Quando ri assembli, assicurati che il cavo sia posizionato correttamente. Può essere inserito al contrario ma il portatile non si avvierà.

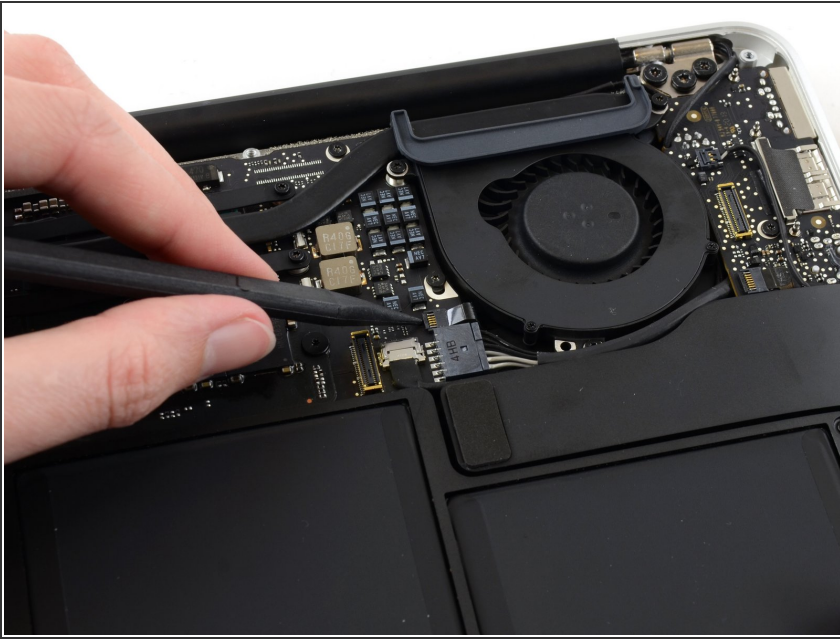
Passo 6



⚠ Il seguente connettore ha una presa specialmente profonda. Presta attenzione quando lo scolleghi.

- Mentre tiri delicatamente il cavo vicino alla sua presa sulla scheda madre, usa la parte piatta di uno spudger per far leva su entrambi i lati del connettore alternandoli per muoverlo man mano verso l'alto e scollegarlo.
- Rimuovi il cavo della scheda I/O.

Passo 7 — Ventola



- Usa la punta di uno spudger per ruotare attentamente verso l'alto l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo della ventola.

⚠ Assicurati di far leva sull'aletta di bloccaggio incernierata e **non sul connettore stesso.**

Passo 8



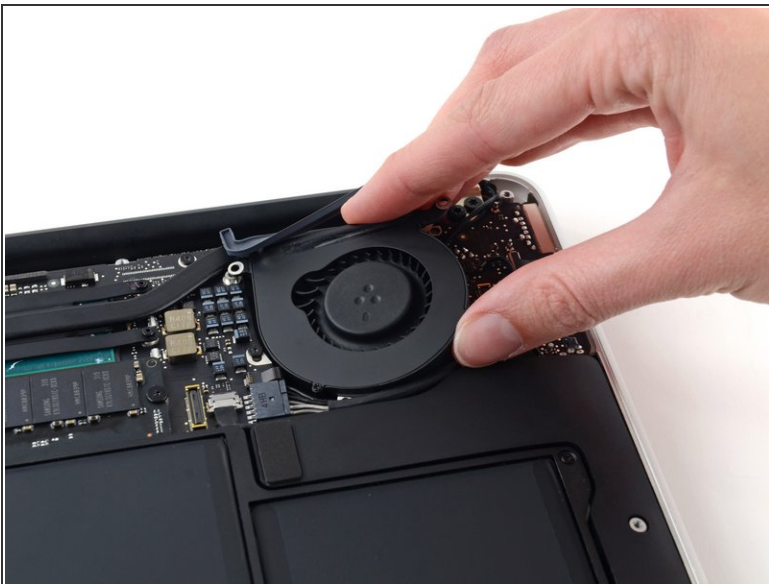
- Rimuovi la guarnizione in gomma incollata sopra la ventola.

Passo 9



- Svita le tre seguenti viti che fissano la ventola alla scocca superiore:
 - Una vite Torx T5 da 3,6 mm
 - Una vite Torx T5 da 2,7 mm
 - Una vite Torx T5 da 3,6 mm con la testa corta

Passo 10



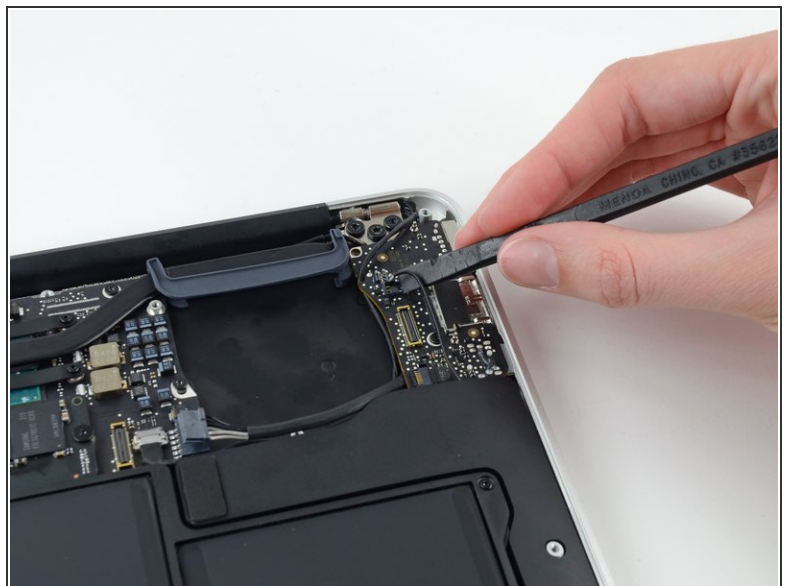
- Solleva la ventola dalla parte della scheda I/O e tirala via dalla scocca superiore.
- Rimuovere la ventola collegherà anche il suo cavo a nastro. Stai attento a non strapparlo.

Passo 11 — Scheda I/O



- Scollega la scheda I/O tirando il suo cavo d'alimentazione via dalla sua presa sulla scheda madre.
- ⓘ Tira il cavo parallelamente alla scheda madre verso il bordo destro del MacBook Air.

Passo 12



- Usa la parte piatta di uno spudger per fare leva verso l'alto sul connettore del cavo dell'altoparlante per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda I/O.

- ⓘ Fai leva da sotto i cavi.

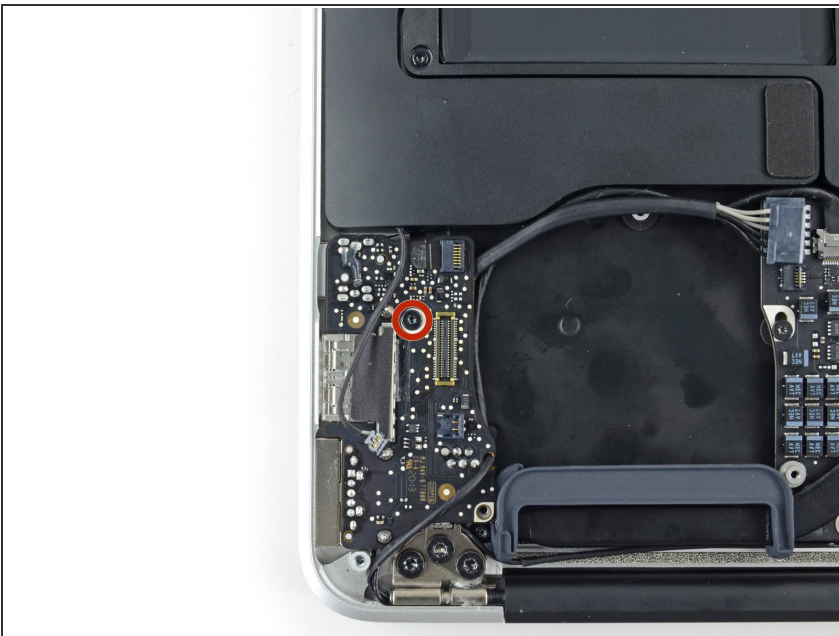
Passo 13



- Usa la punta di uno spudger per ruotare attentamente verso l'alto l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo del microfono.

⚠ Assicurati di far leva sull'aletta di bloccaggio e **non** sul connettore stesso.

Passo 14



- Svita la vite Torx T5 da 3,6 mm che fissa la scheda I/O alla scocca superiore.

Passo 15



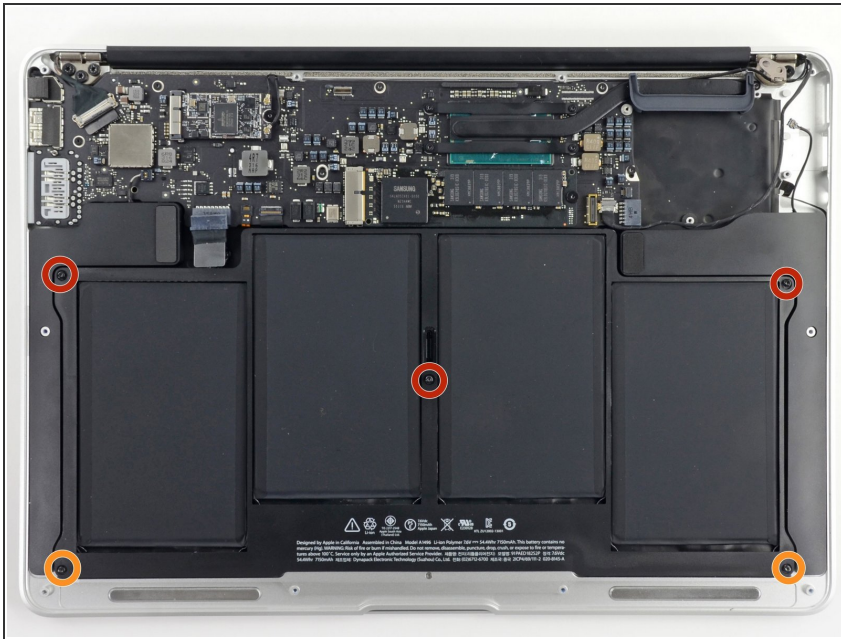
- Sfila delicatamente il cavo della fotocamera dalla sua rientranza sulla scheda I/O e spingilo da parte con la punta di uno spudger.

Passo 16



- Solleva la scheda I/O dal lato della scheda madre e tirala via dal case superiore.
- Rimuovere la scheda I/O scollegherà anche il cavo a nastro del microfono. Stai attento a non strapparla.

Passo 17 — Batteria



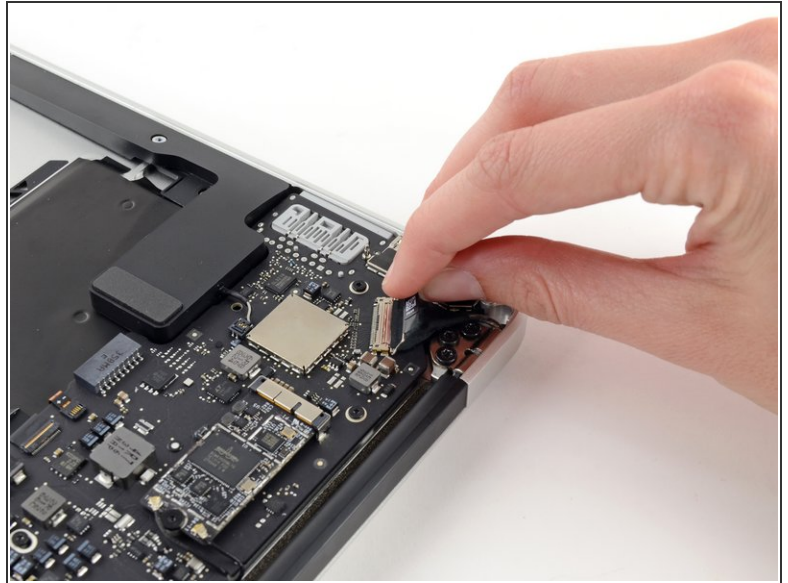
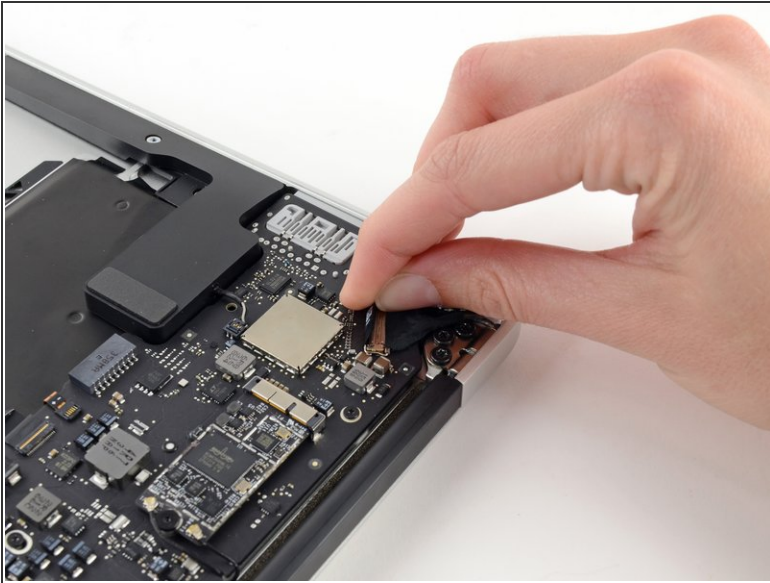
- Svita le seguenti cinque viti che fissano la batteria al case superiore:
 - Tre viti Torx T5 da 6,3 mm
 - Due viti Torx T5 da 2,4 mm

Passo 18



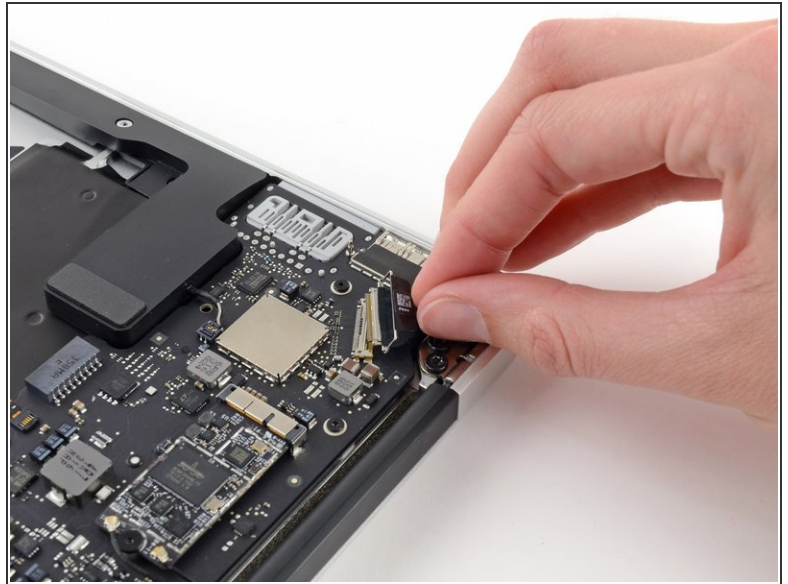
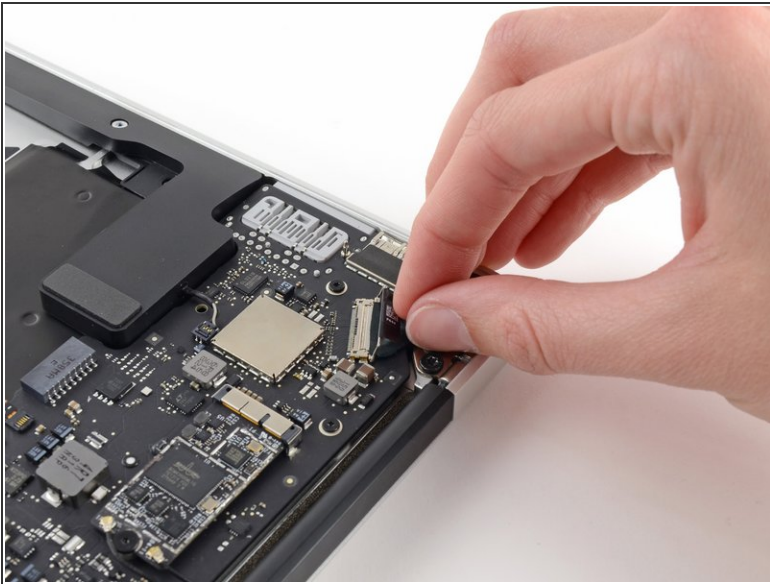
- ⚠ **Mentre maneggi la batteria, evita di schiacciare o toccare le quattro celle ai polimeri di litio esposte.**
- Solleva la batteria dai bordi più vicini alla scheda madre e rimuovila dalla scocca superiore.

Passo 19 — Gruppo scheda madre



- Afferra l'aletta di plastica attaccata alla staffa di bloccaggio del cavo dello schermo e ruotala verso la parte superiore del portatile.

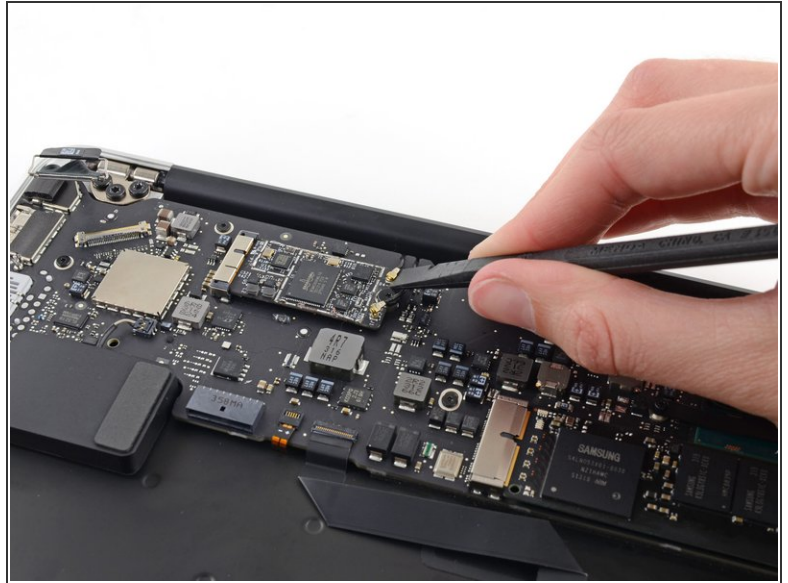
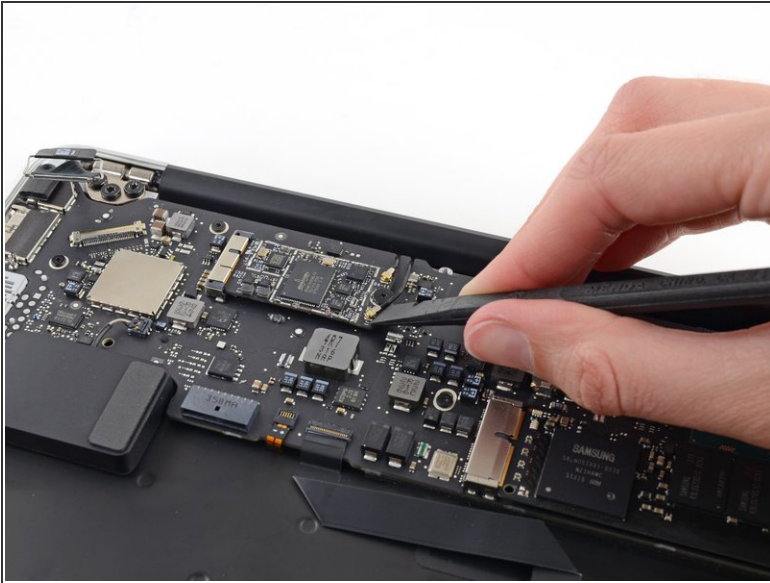
Passo 20



- Tira il cavo dati dello schermo per sfilarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

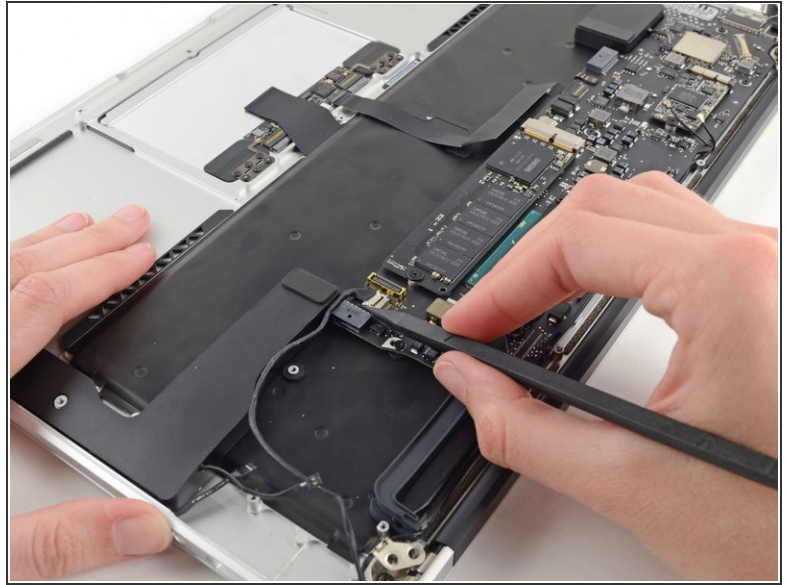
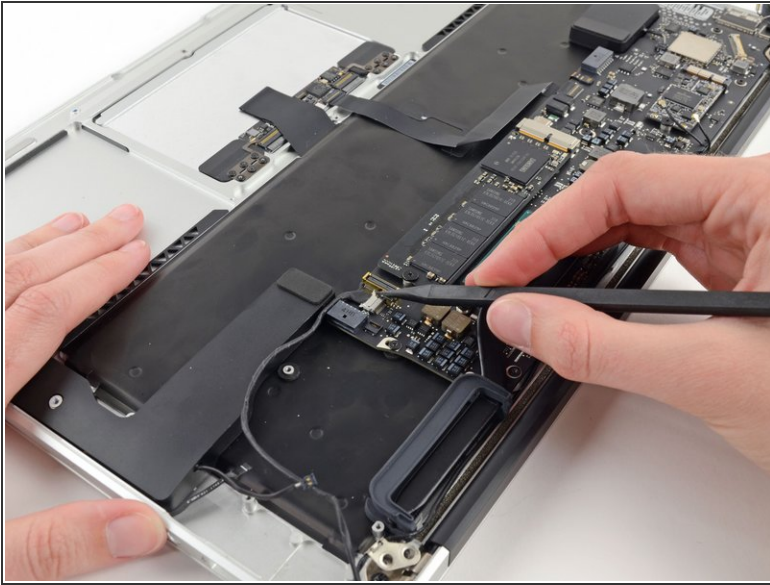
⚠ Assicurati di tirare il cavo parallelamente alla scheda madre, **non** tirarlo verso l'alto dalla sua presa.

Passo 21



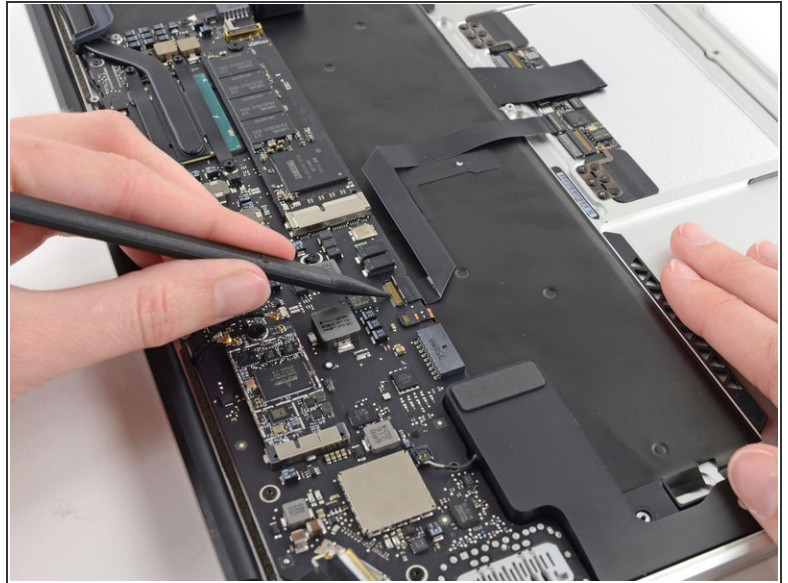
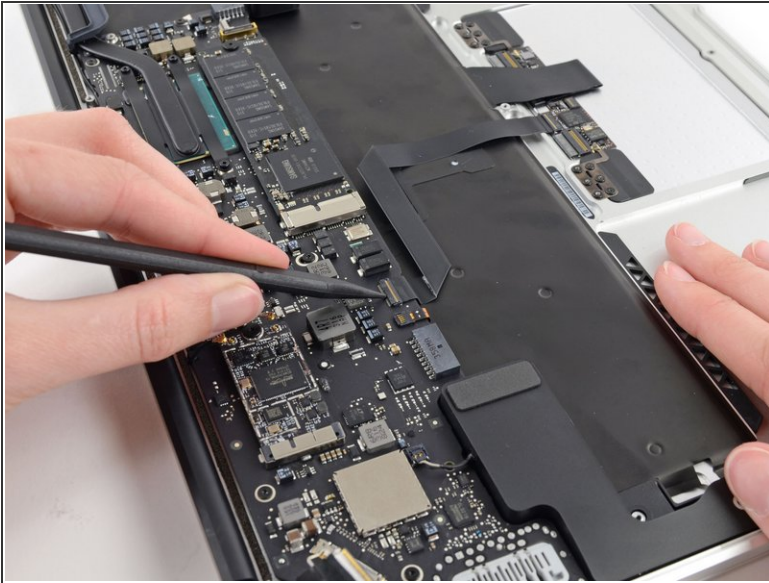
- Usa la parte piatta di uno spudger per fare leva sui entrambi i connettori del cavo dell'antenna e scollegarli dalle loro prese sulla scheda AirPort/Bluetooth.

Passo 22



- Scollega il connettore del cavo della fotocamera con la punta di uno spudger.
 - ⓘ Spingi prima un lato del connettore, quindi l'altro per farlo scorrere attentamente fuori dalla sua presa.
 - Tira il cavo della fotocamera parallelamente alla scheda I/O verso il bordo anteriore del MacBook Air per scollegarlo dalla sua presa.
- ⚠ Non tirare verso l'alto questo cavo mentre lo scolleghi: la sua presa sulla scheda madre si potrebbe rompere.

Passo 23

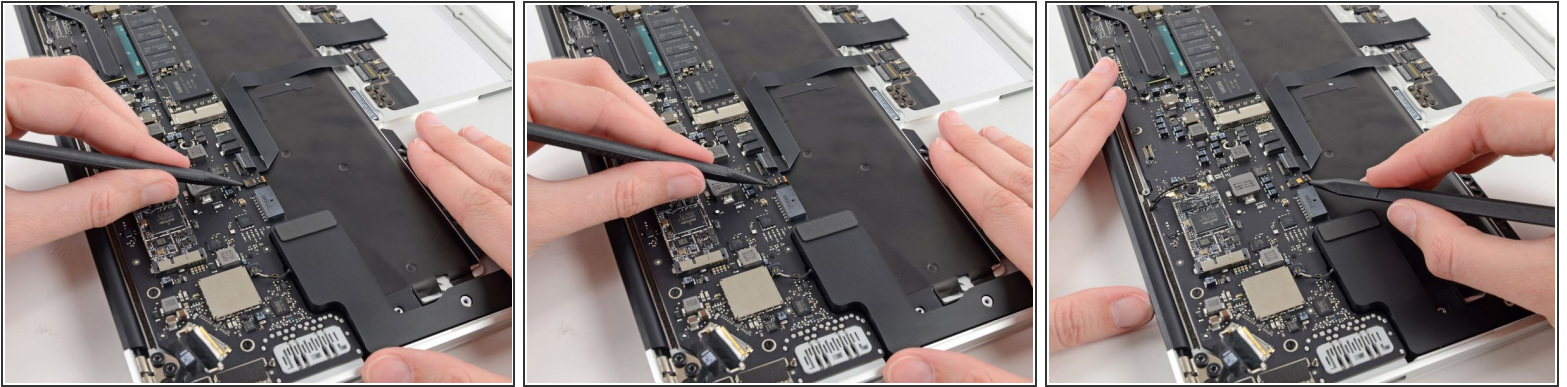


- Usa la punta di uno spudger o un'unghia per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo a nastro del trackpad.

⚠ Assicurati di far leva sull'aletta incernierata e **non** sul connettore stesso.

- Tira il cavo a nastro del trackpad parallelamente alla scheda madre verso il bordo anteriore del MacBook Air per scollegarlo dalla sua presa.

Passo 24

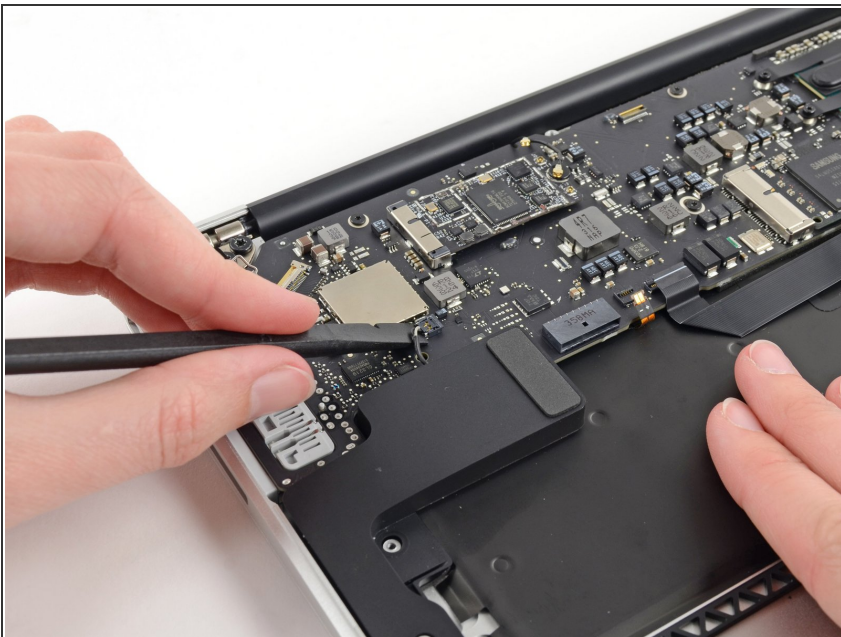


- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo a nastro della retroilluminazione della tastiera.

⚠ Assicurati di far leva sull'aletta incernierata e **non** sul connettore stesso.

- Usa lo spudger per sfilare delicatamente il cavo a nastro della retroilluminazione della tastiera dalla sua presa.

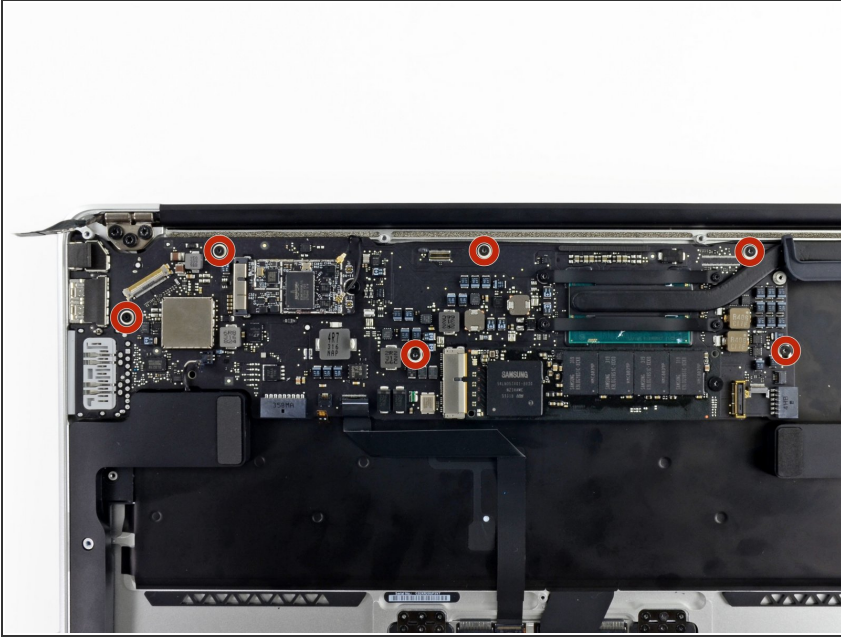
Passo 25



- Usa la parte piatta di uno spudger per fare leva sul connettore dello speaker destro e scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

ⓘ Consigliamo di fare leva da sotto il cavo.

Passo 26



- Svita le sei viti Torx T5 da 6,3 mm che fissano la scheda madre alla scocca superiore.
- ⓘ Su alcuni modelli queste viti sono delle Torx T5 da 4,1 mm.

Passo 27



- Svita le due viti Torx T8 da 4,9 mm più interne che fissano il supporto del cavo dell'antenna e la cerniera sinistra alla scocca superiore.

Passo 28



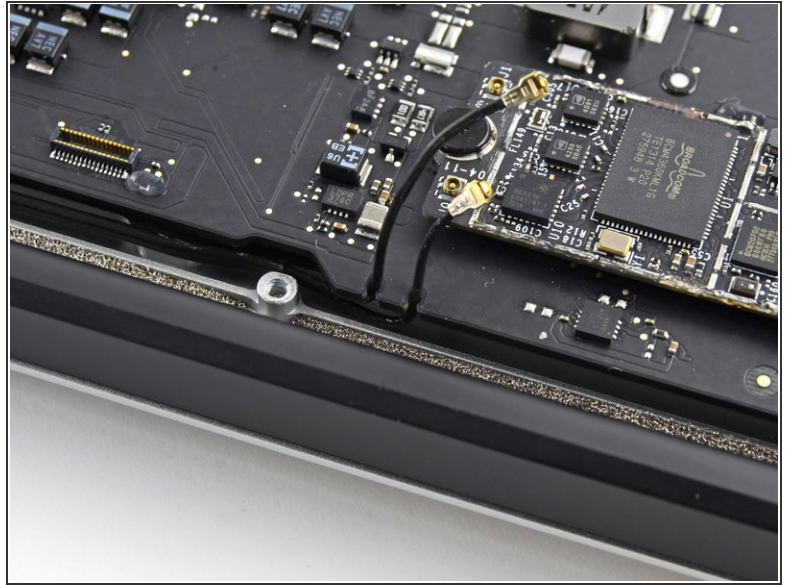
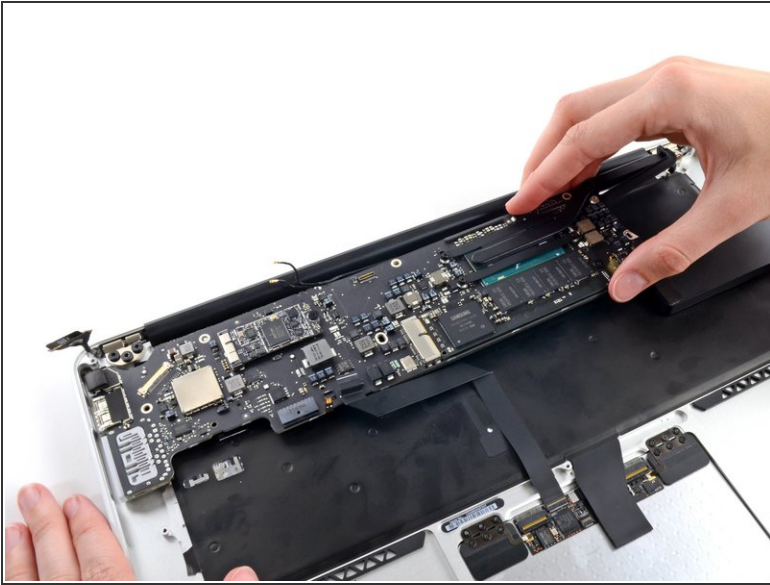
- Sposta leggermente il cavo dell'antenna per svitare la vite Torx T5 da 3 mm che fissa un'estremità del dissipatore alla scocca superiore.

Passo 29



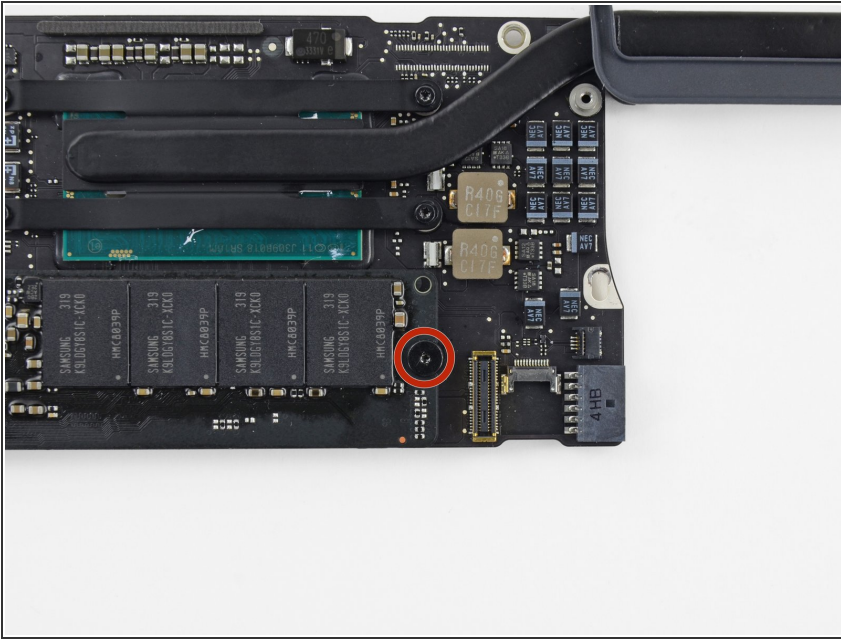
- Infila la parte piatta di uno spudger sotto allo speaker destro dall'estremità più vicina alla cerniera e fallo scorrere verso il bordo anteriore del MacBook Air per tagliare l'adesivo.
- Rimuovi lo speaker destro dal case superiore.

Passo 30



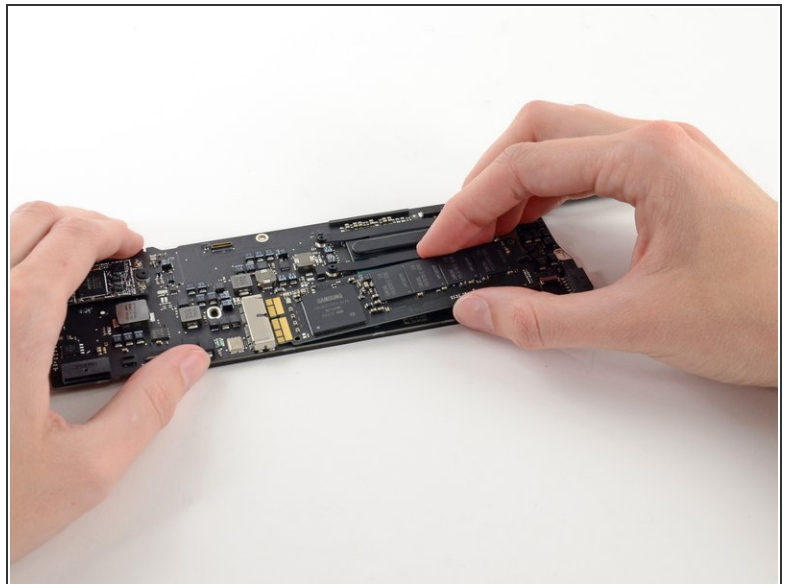
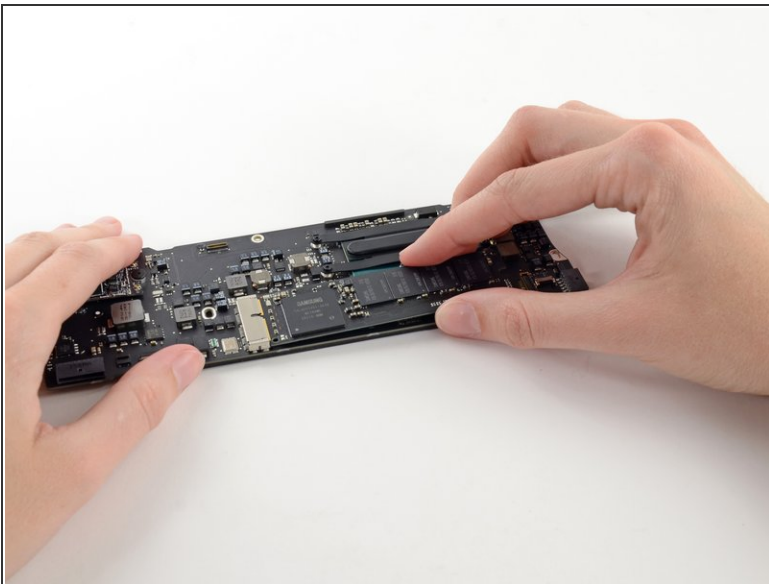
- Rimuovi attentamente la scheda madre dalla scocca superiore, stando attento ai cavi che si possono impigliare.
- ✦ Durante il rimontaggio:
- Tieni i cavi lontano dalla scheda in modo che finiscano bloccati sotto la scheda.
 - Assicurati che i cavi dell'antenna siano infilati nelle rispettive rientranze, come evidenziato nella seconda immagine.

Passo 31 — Scheda madre



- Svita la vite Torx T5 da 2,85 mm che fissa l'SSD alla scheda madre.

Passo 32

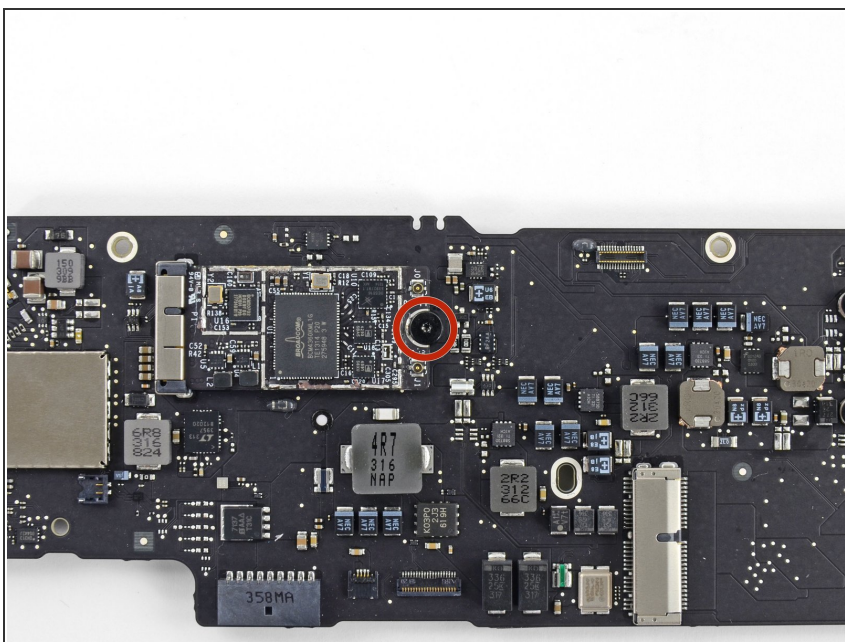


⚠ Per evitare di danneggiare la sua presa, non sollevare troppo l'estremità libera dell'SSD.

- Sfila l'SSD parallelamente alla scheda madre per rimuoverlo dalla sua presa.

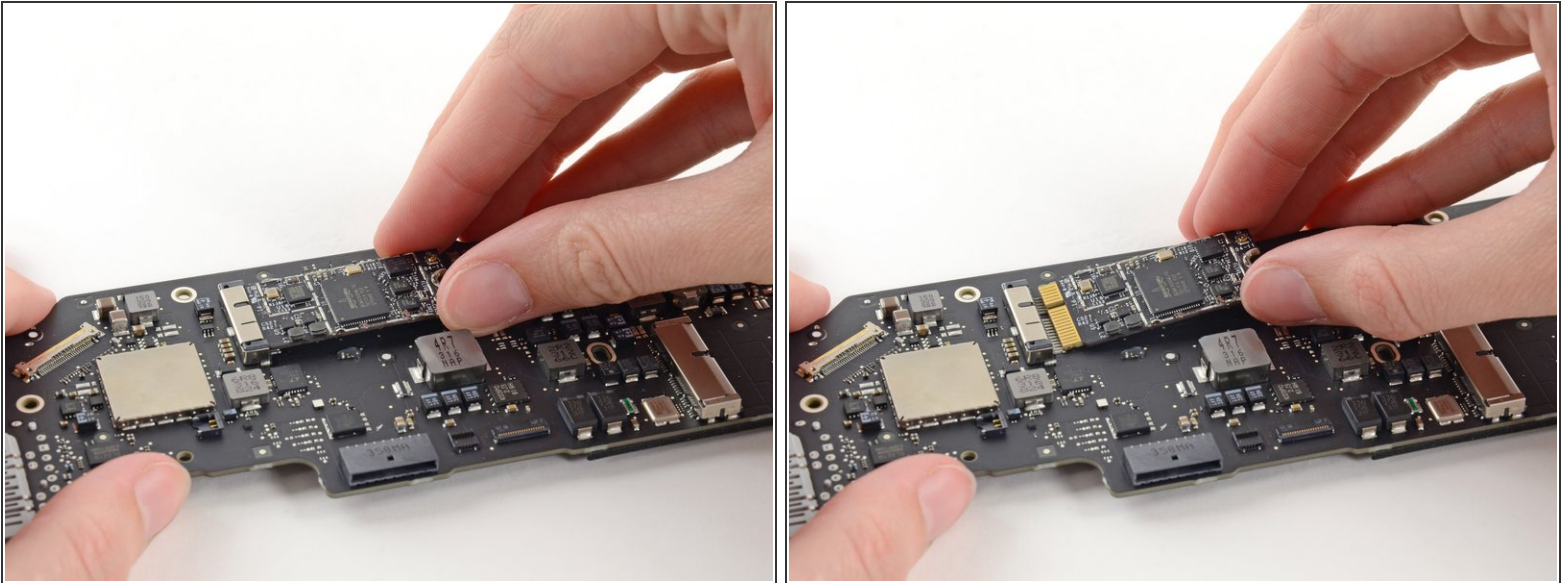
ⓘ Quando reinstalli l'SSD, assicurati che sia inserito correttamente prima di avvitare la sua vite.

Passo 33



- Svita la vite Torx T5 da 2,9 mm che fissa la scheda AirPort/Bluetooth alla scheda madre.

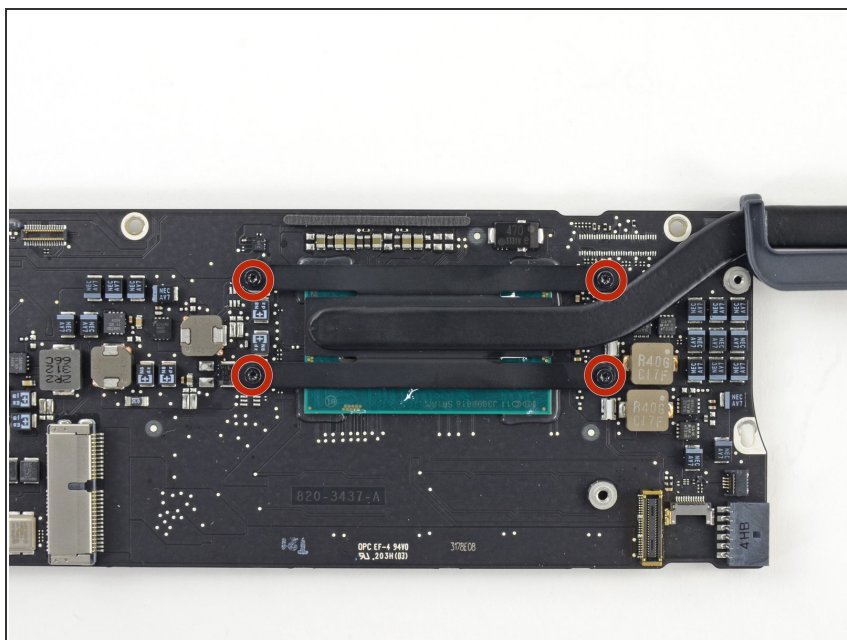
Passo 34



⚠ Per evitare di danneggiare la sua presa, non sollevare troppo l'estremità libera della scheda AirPort/Bluetooth.

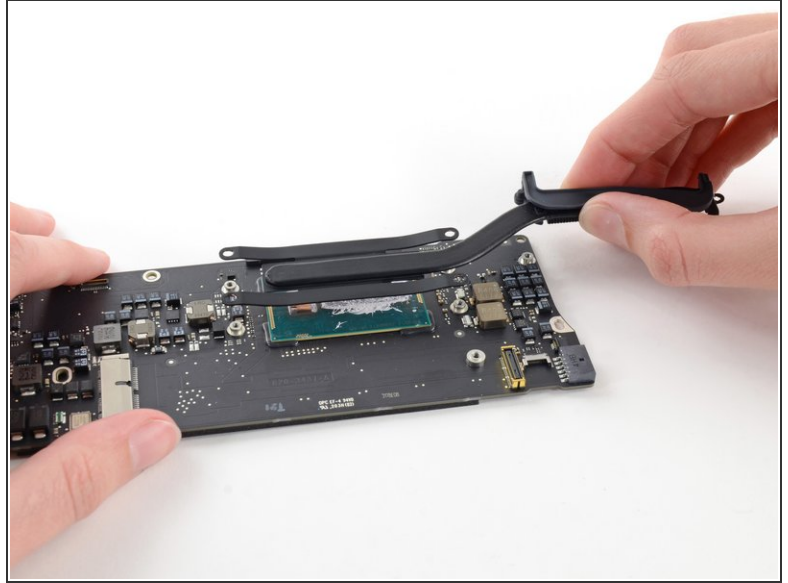
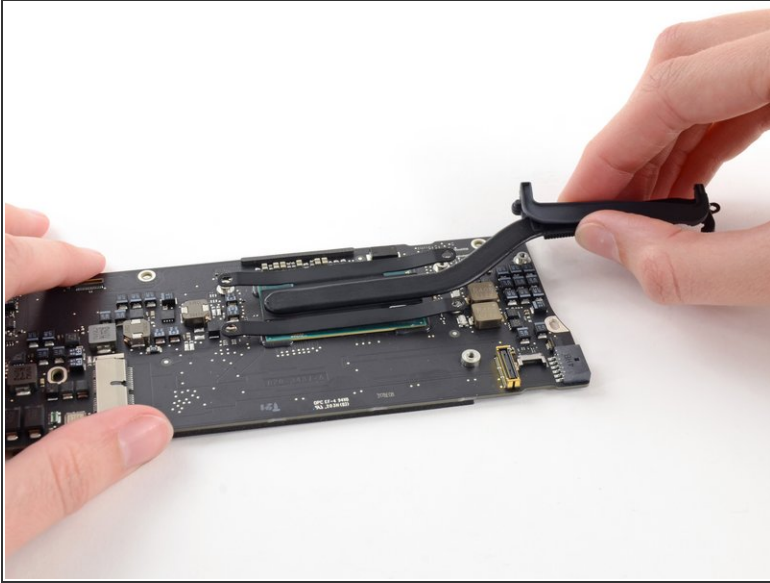
- Solleva leggermente la scheda AirPort/Bluetooth dalla sua estremità libera e sfilala dalla sua presa parallelamente alla scheda madre.
- Rimuovi la scheda AirPort/Bluetooth dalla scheda madre.

Passo 35



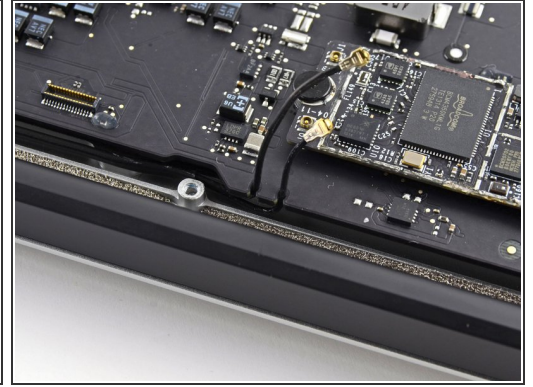
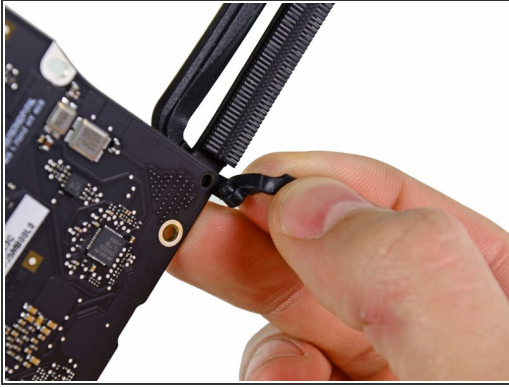
- Svita le quattro viti Torx T5 da 2,5 mm che fissano il dissipatore alla scheda madre.

Passo 36



- ⓘ Se il dissipatore sembra ancora attaccato alla scheda madre dopo aver rimosso le quattro viti, usa uno spudger per separarlo attentamente dalla CPU e dalla GPU.
- Rimuovi il dissipatore dalla scheda madre.
- ★ Quando reinstalli il dissipatore, assicurati di applicare un nuovo strato di [pasta termica](#). Se non hai mai applicato della pasta termica prima, abbiamo una [guida apposita](#) per aiutarti.

Passo 37



- ✦ Quando rimonti il tuo dispositivo, assicurati che la guarnizione in gomma del dissipatore sia installata correttamente. La sporgenza sulla guarnizione dovrebbe entrare nel foro della scheda madre vicino alle alette del dissipatore.
- ⓘ La coda della guarnizione dovrebbe entrare nella rientranza del dissipatore, non dovrebbe finire sotto l'aletta del dissipatore che si appoggia alla scheda madre.
- Assicurati che i cavi dell'antenna siano inseriti nelle apposite rientranze nella scheda madre, come mostrato nell'ultima immagine.

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