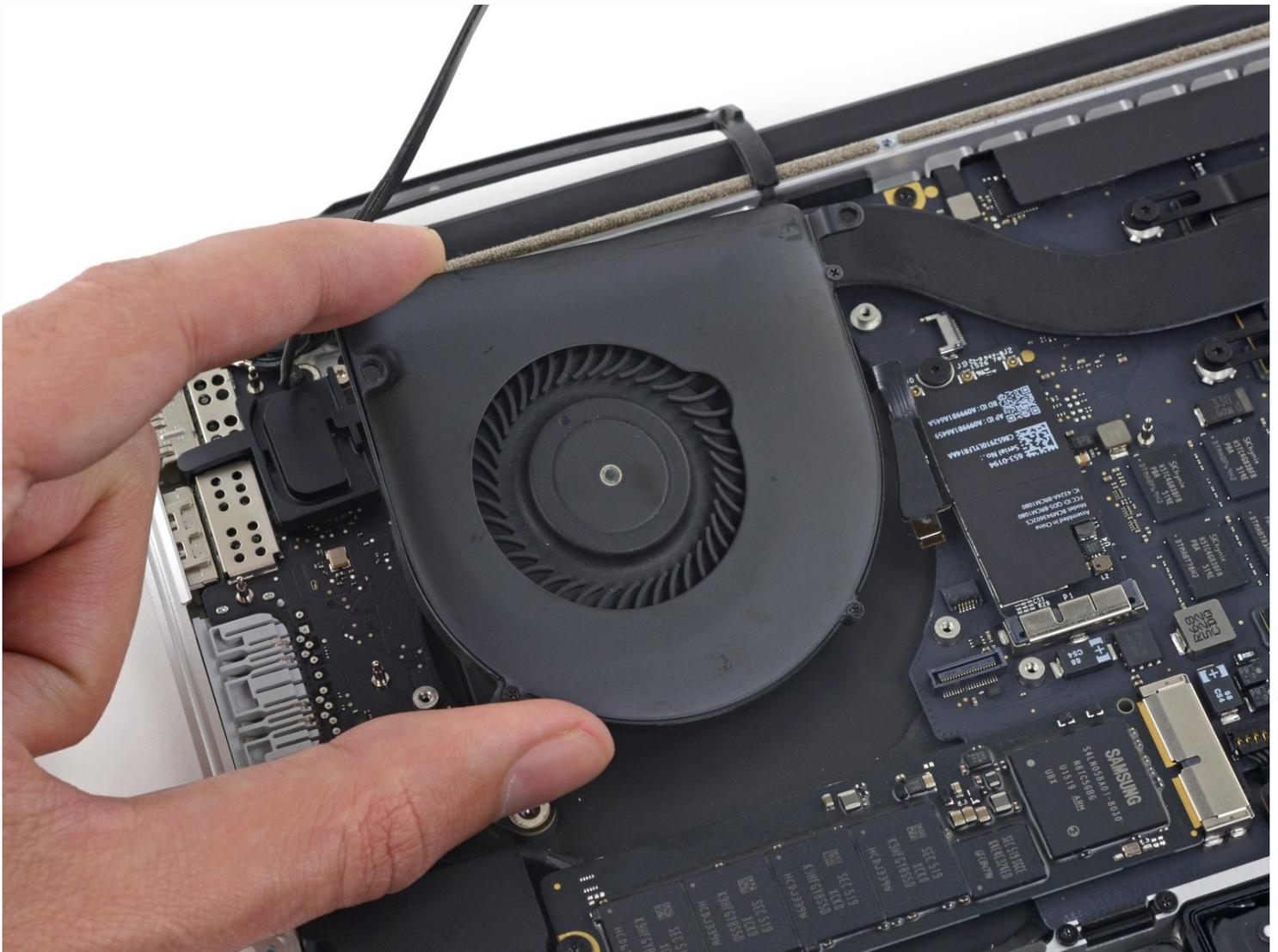




# Sostituzione ventola destra del MacBook Pro 15" Retina Display versione metà 2015

Usa questa guida come aiuto per sostituire una...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



## INTRODUZIONE

Usa questa guida come aiuto per sostituire una ventola destra danneggiata, rotta o non funzionante.

Nota che la ventola destra è, con il MacBook in uso, sulla destra, mentre è sulla sinistra del dispositivo mentre stai lavorando per sostituirla.

### STRUMENTI:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air \(1\)](#)  
[Spudger \(1\)](#)  
[T5 Torx Screwdriver \(1\)](#)  
[Tweezers \(1\)](#)

### COMPONENTI:

[MacBook Pro 15" Retina \(Late 2013-Mid 2015\) Right Fan \(1\)](#)

## Passo 1 — Case inferiore



- Rimuovi le seguenti viti pentalobe P5 che tengono unita la parte inferiore del case al resto del MacBook Pro:
  - Otto da 3,1 mm
  - Due da 2,3 mm

## Passo 2



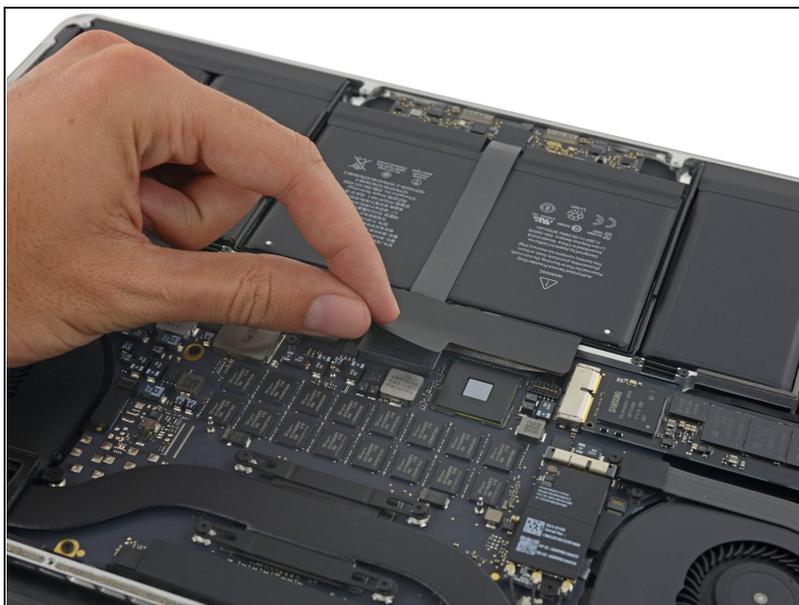
- Sollevandolo delicatamente dal bordo vicino alla cerniera del monitor, alza il case inferiore dal MacBook Pro.

## Passo 3



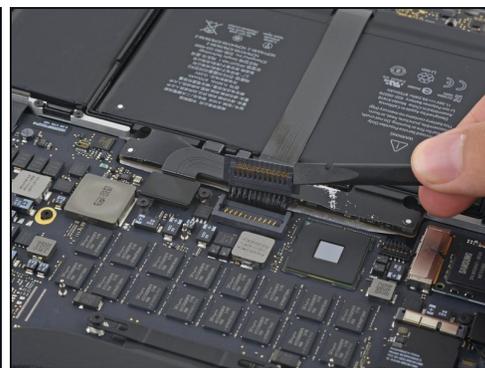
- ⓘ Il case inferiore è dotato di due perni di plastica (evidenziati con i rettangoli in rosso) che si inseriscono nelle clip sempre di plastica nella parte superiore del case (evidenziate nella foto con i rettangoli color arancione).
- ☑ Durante il riassettaggio, spingi delicatamente verso il basso il centro del case inferiore per riattaccarlo alle due clip di plastica.

## Passo 4 — Connettore batteria



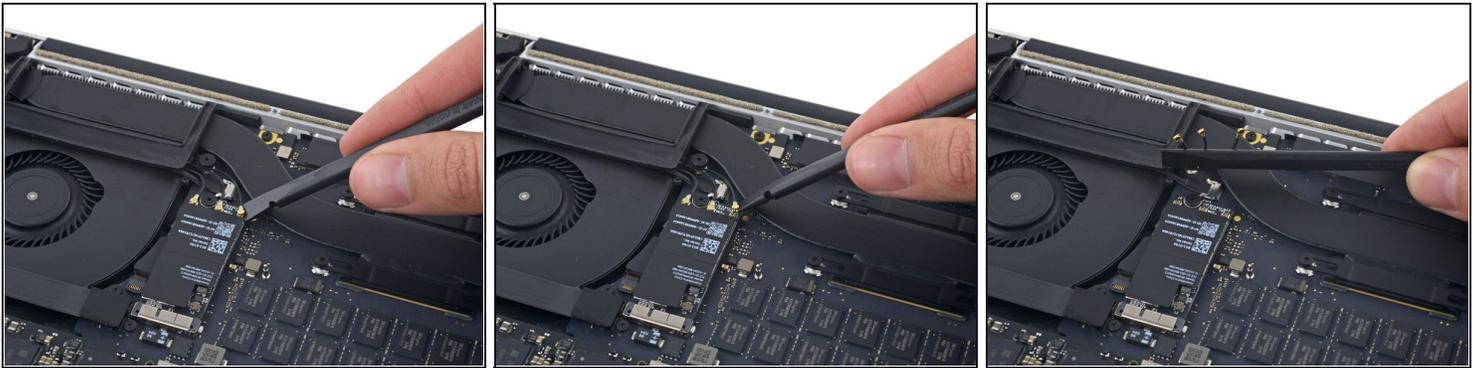
- Stacca lo sticker che copre il connettore batteria.

## Passo 5



- Solleva con cautela ogni lato del connettore della batteria per staccare il connettore dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- Piega il connettore indietro verso la batteria, per evitare che possa fare contatto accidentalmente con la scheda logica.

## Passo 6 — Cavi AirPort/fotocamera

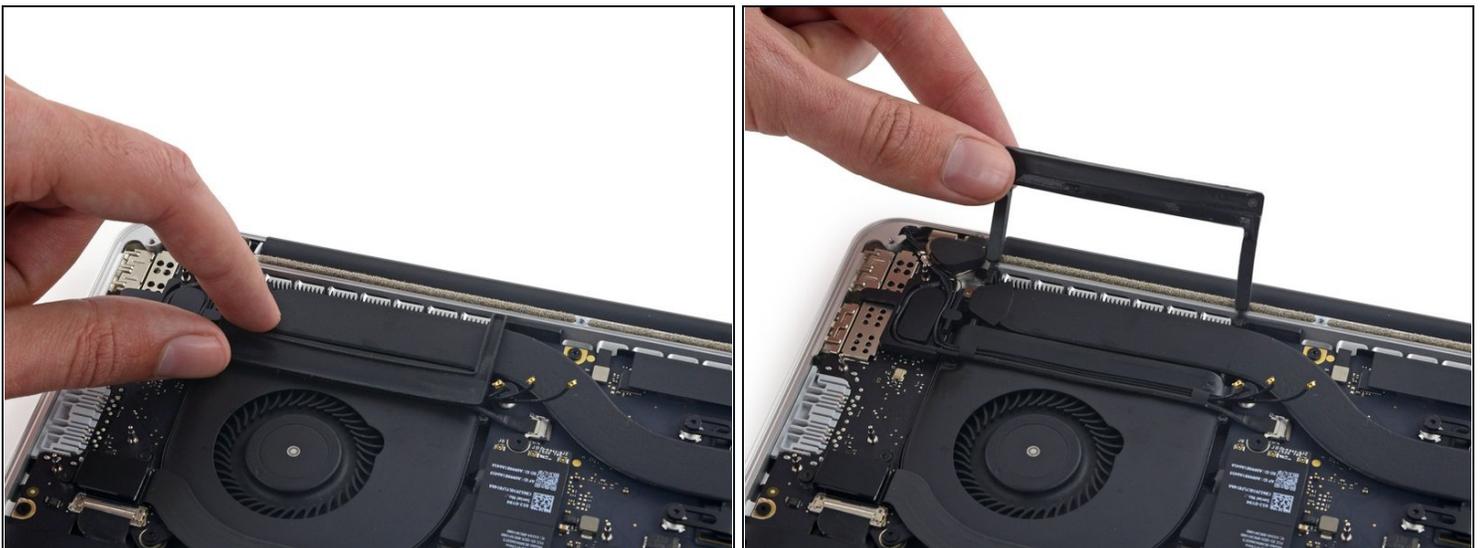


- Usa uno spudger o delle pinzette per staccare i tre connettori dei cavi dell'antenna AirPort dalle loro sedi sulla scheda AirPort e ripiegali da un lato in modo che non diano fastidio.

⚠ I connettori dei cavi sono **molto** fragili. Fai attenzione a sollevare solo i connettori e non i cavi o le prese.

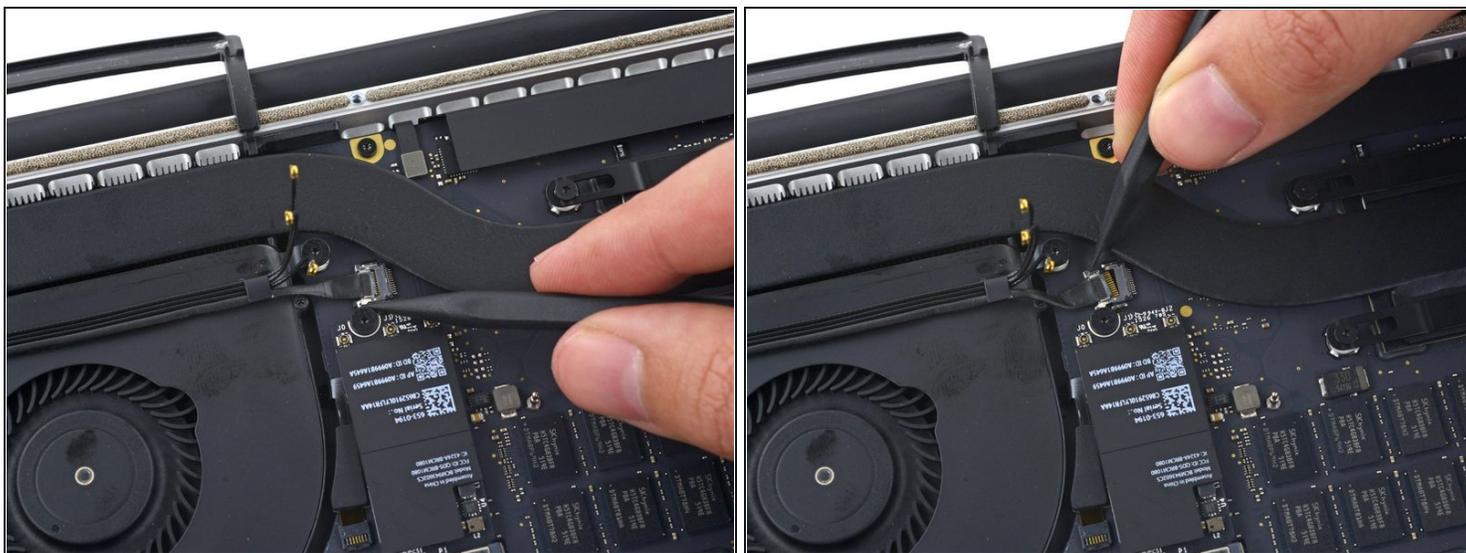
- ☑ Per riconnetterli allinea il connettore in posizione corretta sopra la presa e premi sul connettore con la parte piatta di uno spudger.

## Passo 7



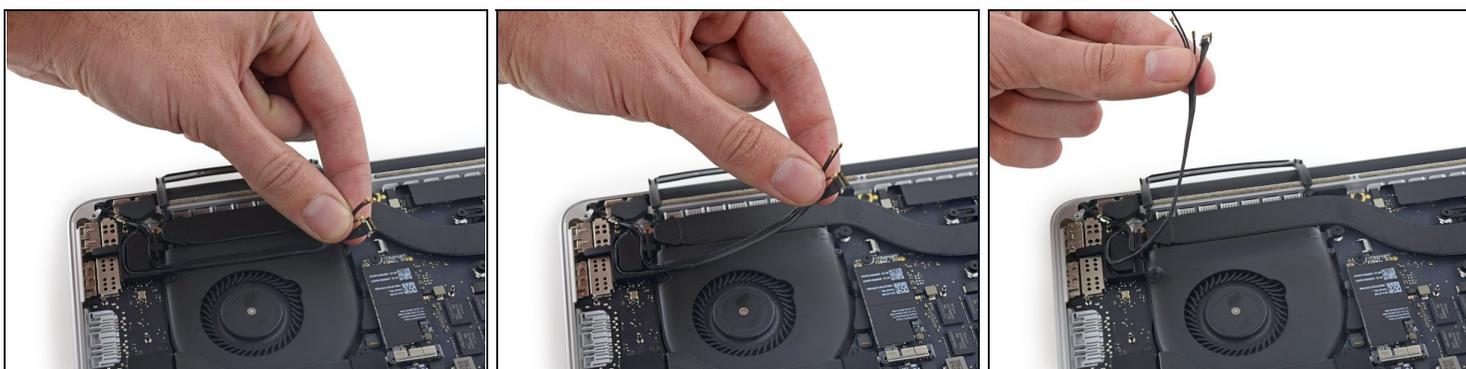
- Stacca la copertura destra di gomma dalla ventola e ripiegala verso l'esterno.

## Passo 8



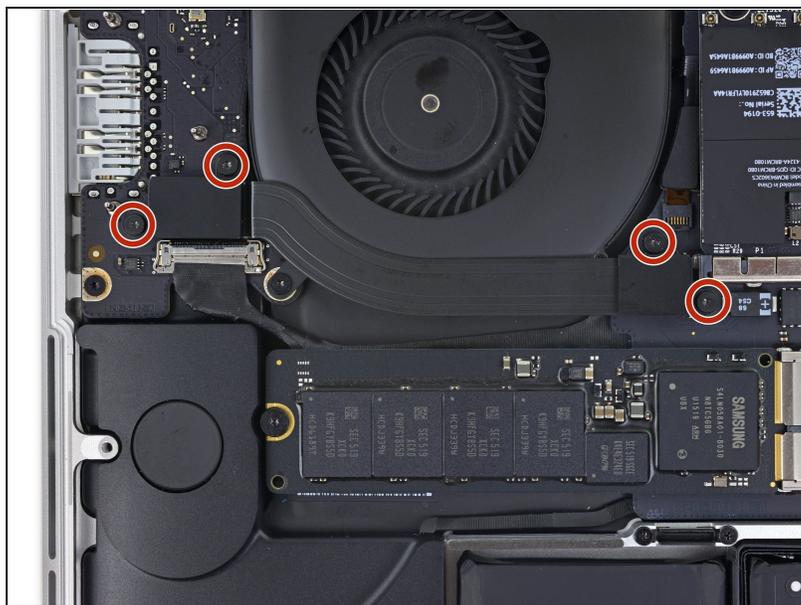
- Usa la punta di uno spudger per spingere il connettore del cavo della fotocamera fuori dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- ⓘ Accertati di spingere parallelamente alla scheda, prima da un lato e poi dall'altro, per far "camminare" il connettore fuori dalla sua sede.

## Passo 9



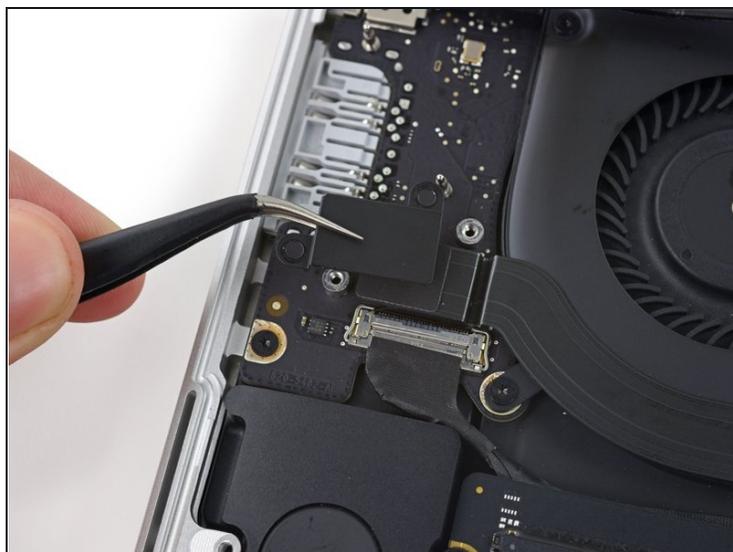
- Usa le dita per tirare via dalla ventola i cavi AirPort/fotocamera.
- ⓘ I cavi aderiscono alla ventola, quindi staccali con cura per evitare di danneggiarli.
- Sfila con attenzione i cavi dal passacavo in plastica.
- ☑ In fase di rimontaggio, ci dovrebbe essere ancora abbastanza adesivo su questi cavi per fissarli di nuovo alla ventola.

## Passo 10 — Cavo scheda I/O (superiore)



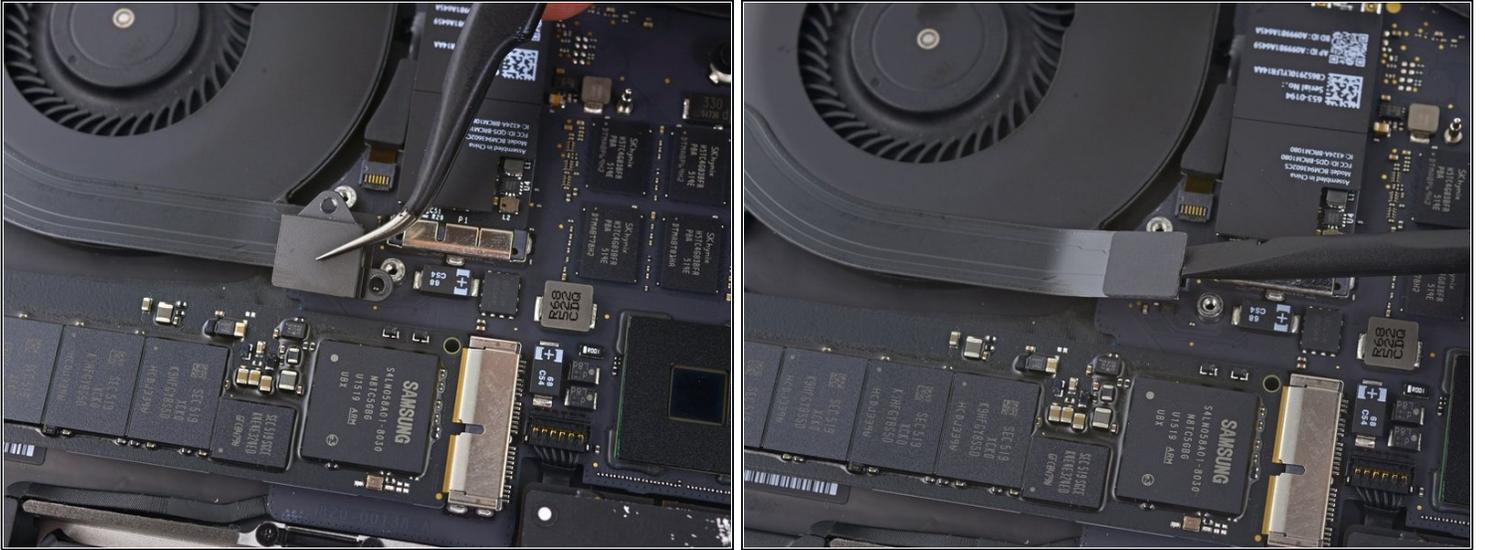
- Rimuovi le due viti Torx T5 da 2,2 mm che fissano la copertura del connettore del cavo della scheda I/O.

## Passo 11



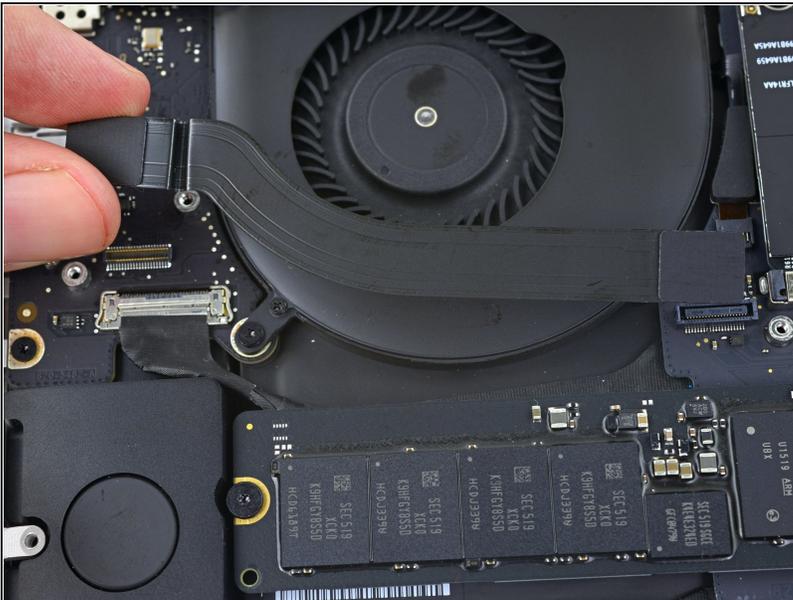
- Rimuovi la copertura del connettore sinistro.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare dal suo zoccolino sulla scheda logica l'estremità sinistra del cavo della scheda I/O.

## Passo 12



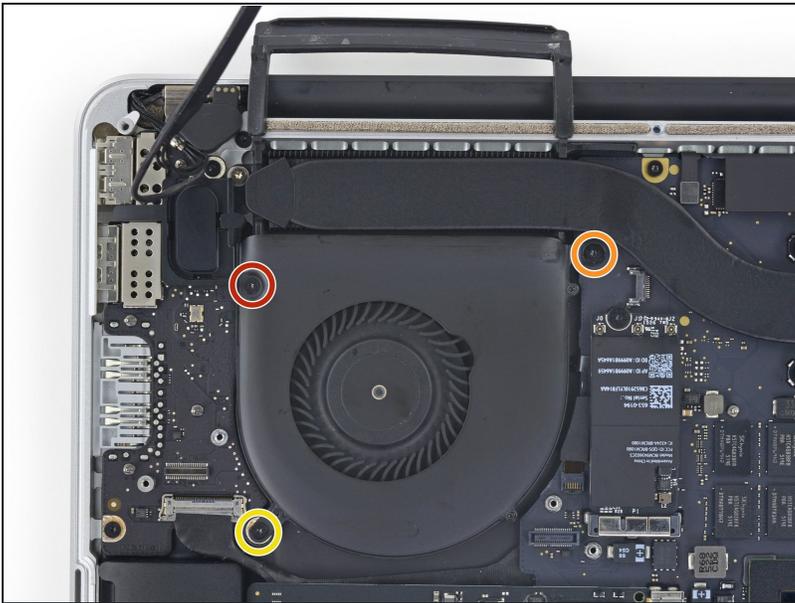
- Rimuovi la copertura del connettore destro.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare dal suo zoccolino sulla scheda logica l'estremità destra del cavo della scheda I/O.

## Passo 13



- Stacca il cavo della scheda I/O dall'adesivo che lo fissa alla ventola.
- Rimuovi il cavo.

## Passo 14 — Ventola destra



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

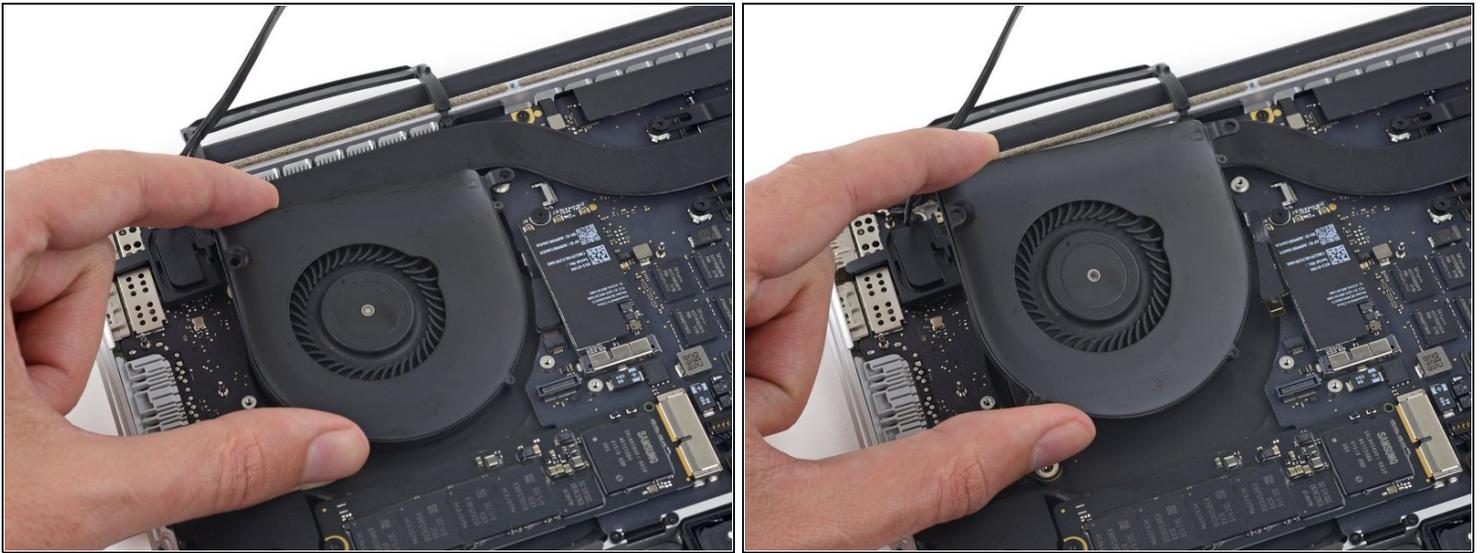
## Passo 15



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

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

## Passo 16



- Solleva la ventola e spingi la con cautela verso il bordo posteriore del MacBook per liberare il cavo della ventola dal suo zoccolino.  
**⚠ Il cavo della ventola potrebbe aderire alla scheda logica: in questo caso, per evitare di staccarlo, staccalo con attenzione mentre sollevi la ventola.**
- Rimuovi la ventola.

---

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