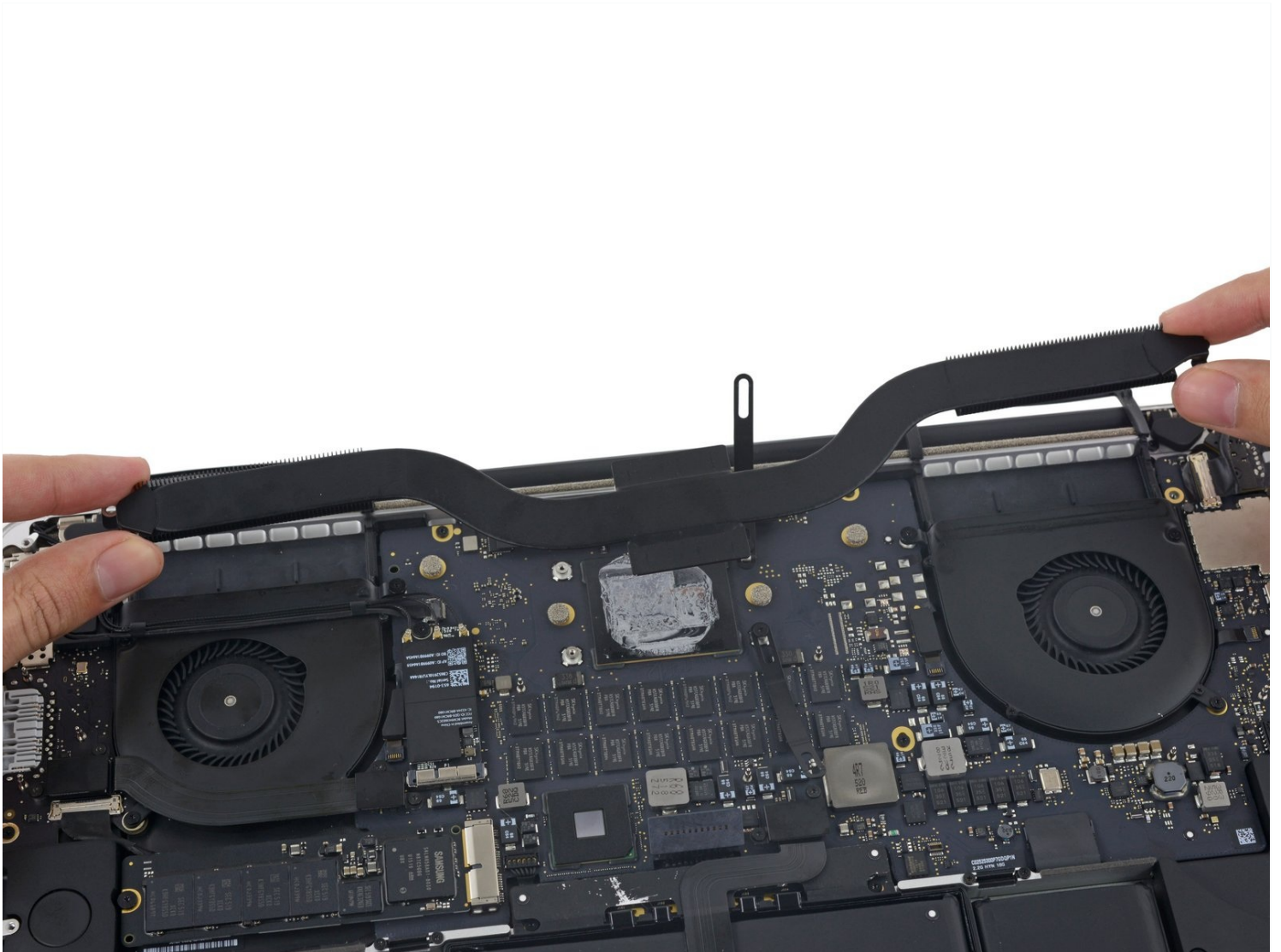




# Sostituzione dissipatore MacBook Pro Retina 15" metà 2015

Il tuo MacBook Pro Retina si surriscalda?...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUZIONE

Il tuo MacBook Pro Retina si surriscalda? Potrebbe esserci un problema con il dissipatore. Segui questa guida per rimuovere il dissipatore nel MacBook Pro Retina da 15" di metà 2015.



## STRUMENTI:

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

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[Arctic Silver ArctiClean](#) (1)

[Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)

[Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)



## COMPONENTI:

[MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2015, Integrated Graphics\) Heat Sink](#) (1)

[MacBook Pro 15" Retina \(Late 2013-Mid 2015, Dual Graphics\) Heat Sink](#) (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.

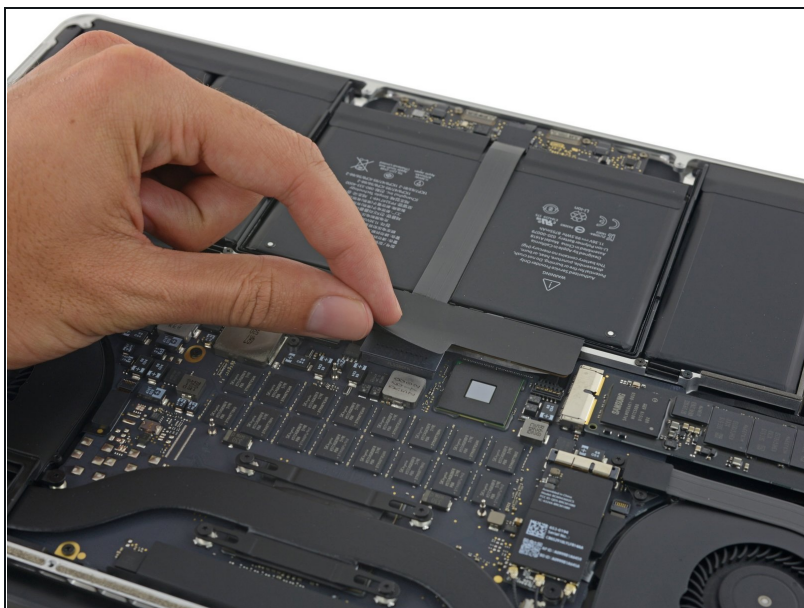
## Passo 3



- ① 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.

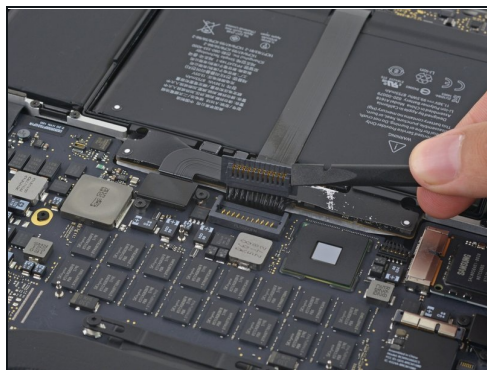


## Passo 4 — Connettore batteria



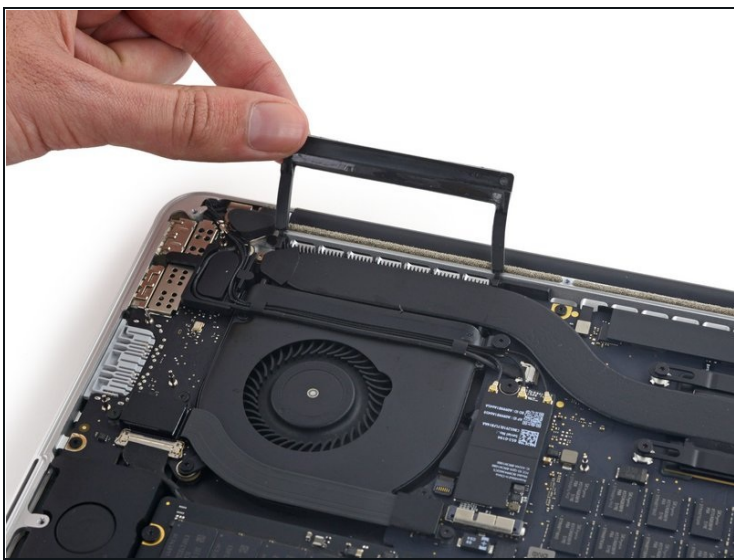
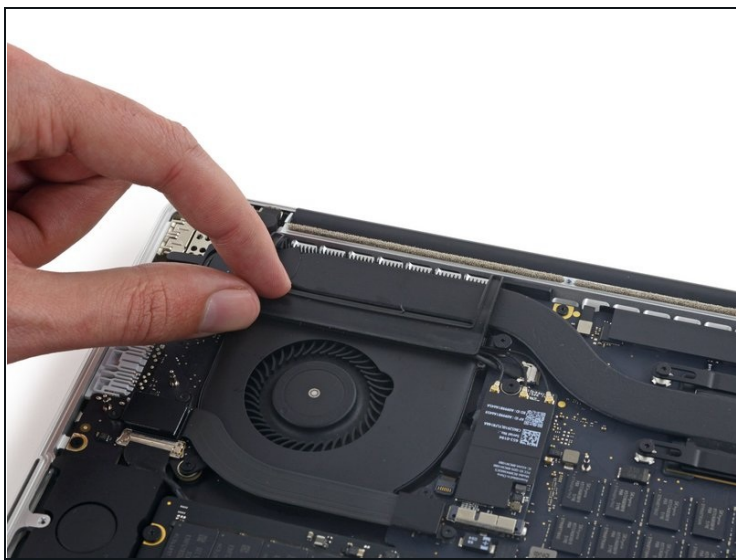
- Stacca lo sticker che copre il connettore batteria.

## Passo 5



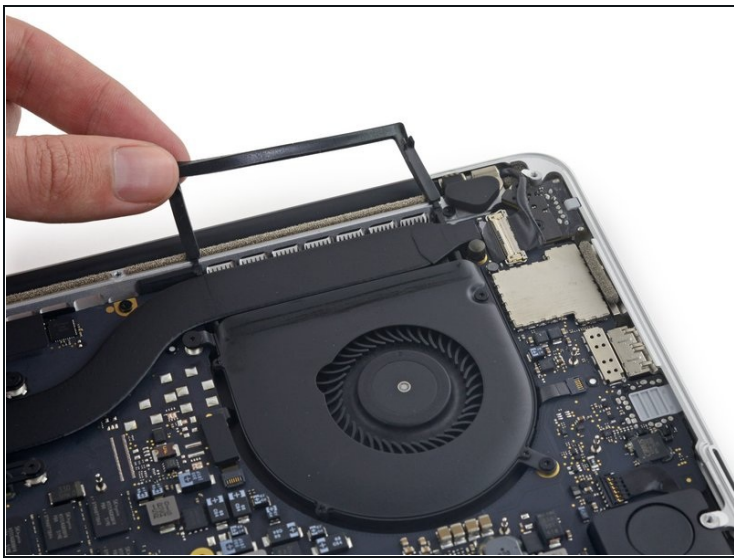
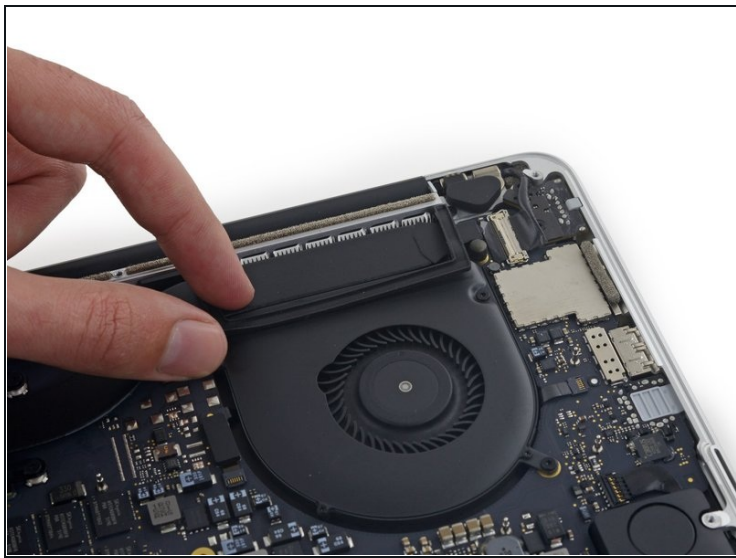
- Solleva con cautela ogni lato del connettore della batteria per staccare il connettore dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- Piega il connettore indietro verso la batteria, per evitare che possa fare contatto accidentalmente con la scheda logica.

## Passo 6 — Dissipatore



- Rimuovi la copertura in gomma dalla ventola di destra e piegala da parte.

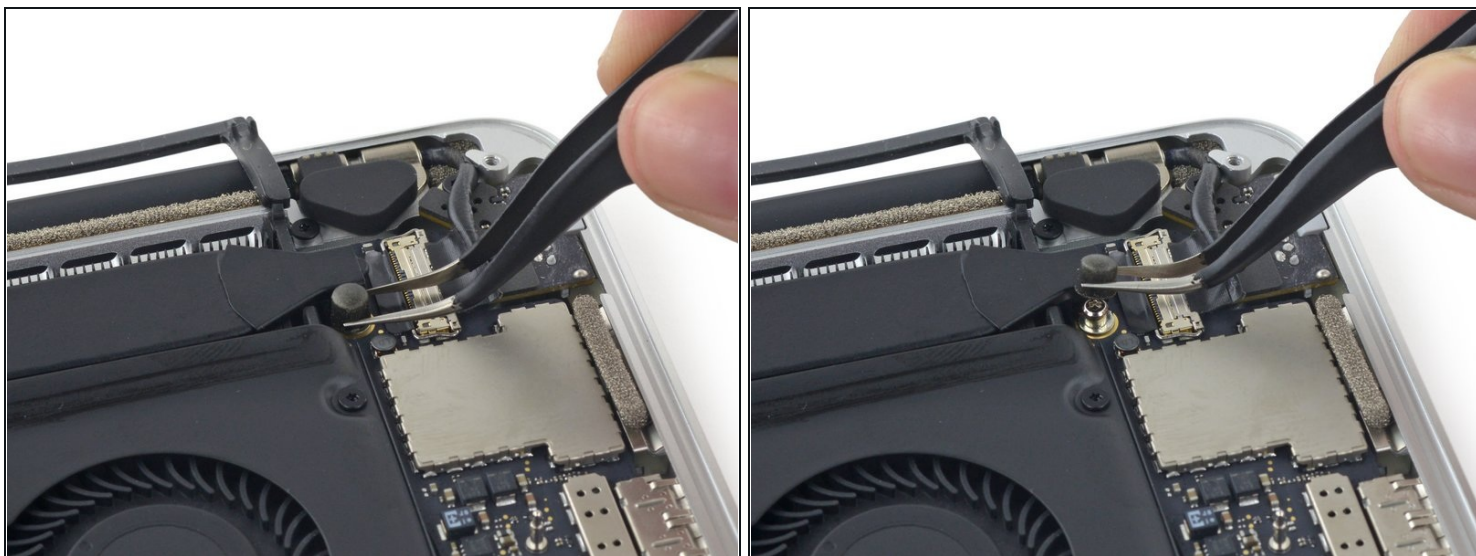
## Passo 7



- Rimuovi la copertura in gomma dalla ventola di sinistra e piegala da parte.

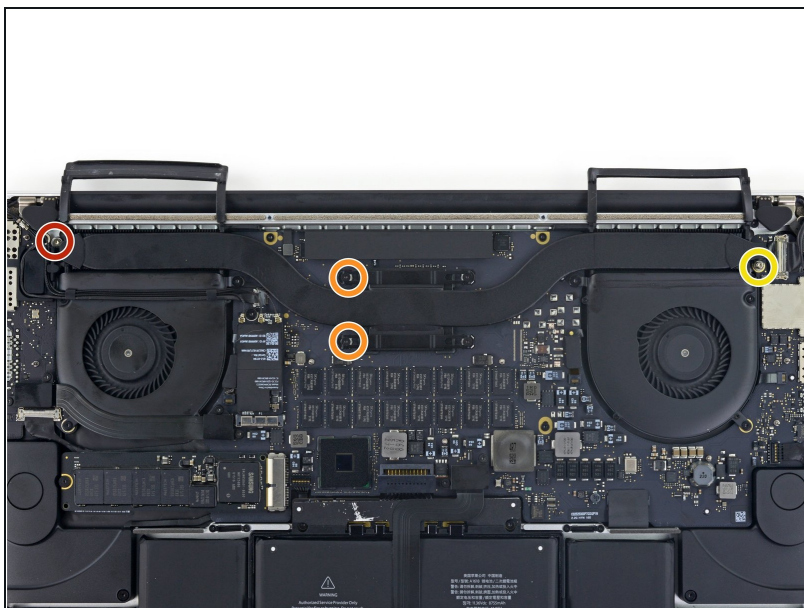


## Passo 8



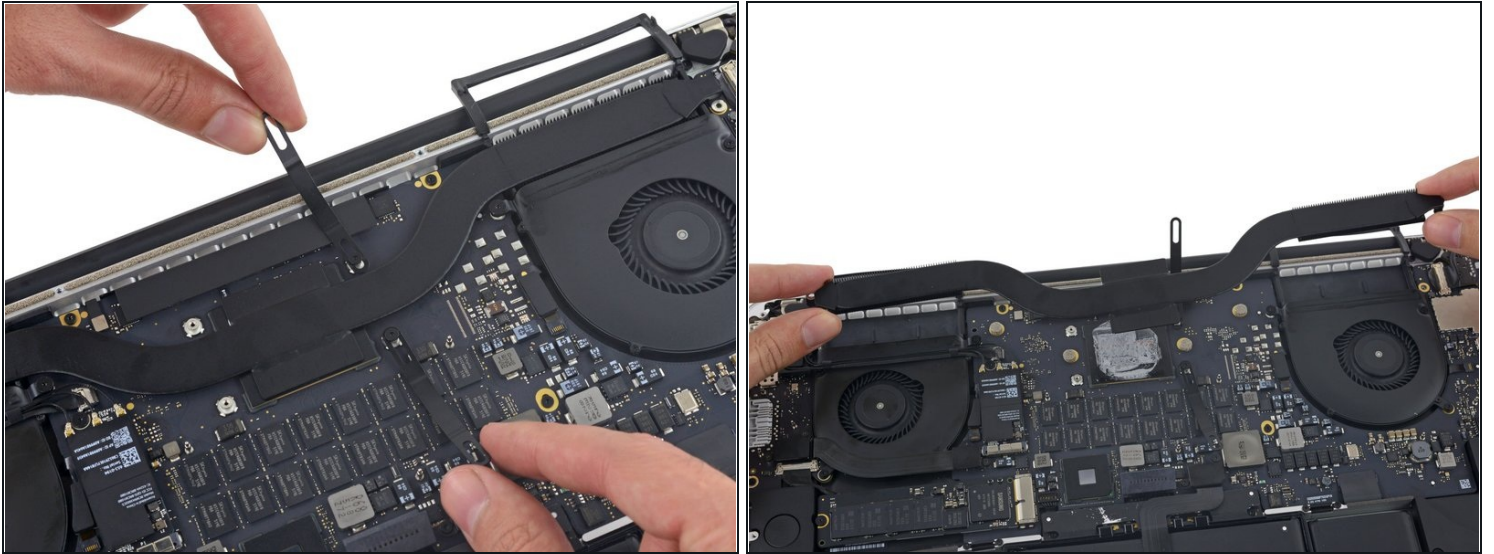
- Rimuovi il piccolo cappuccio in gomma dalla vite all'estremità del dissipatore.

## Passo 9



- Svita le seguenti viti che fissano il dissipatore alla scheda madre:
  - Una vite Torx T5 da 3,8 mm
  - Due viti Torx T5 da 3,4 mm
  - ⓘ Dopo aver rimosso queste viti, le staffe elastiche in metallo che tengono fermo il dissipatore verranno rilasciate. Stai attento a non perdere queste viti quando le staffe si liberano con uno scatto.
- Una vite Torx T5 da 5,6 mm

## Passo 10



- Gira per mettere da parte le staffe elastiche del dissipatore.
- Rimuovi il dissipatore dal MacBook Pro.
- ☑ Durante il rimontaggio, assicurati di pulire la CPU e il dissipatore e di riapplicare della pasta termica sulla CPU. Segui [questa guida](#) per vedere come fare.
- ⓘ Se stai utilizzando un modello con grafica doppia, assicurati di rimuovere le quattro viti dove si trova il die della GPU prima di tentare di rimuovere il dissipatore.

---

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