



Sostituzione ventola destra del MacBook Pro 15" Retina Display versione metà 2012

Usa questa guida come aiuto per sostituire una...

Scritto Da: Brett Hartt



INTRODUZIONE

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



STRUMENTI:

[MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2012-Early 2013\) Right Fan](#) (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



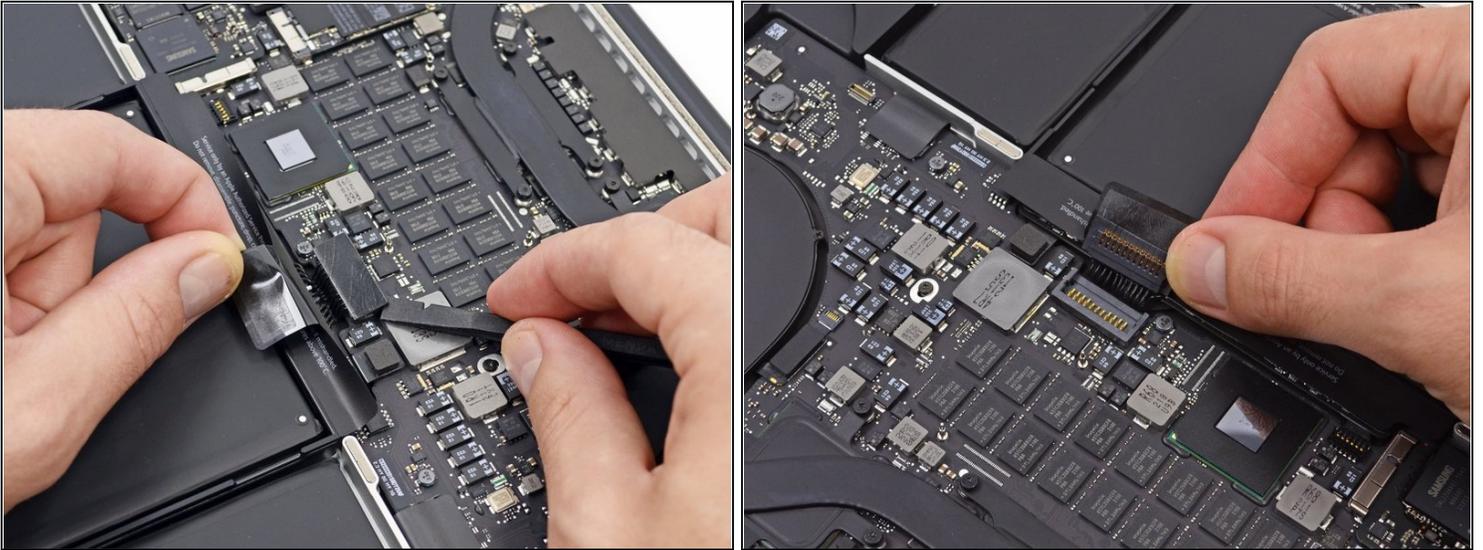
- Alzando il bordo vicino al profilo di copertura, solleva il case inferiore dal MacBook Pro.
- Metti da una parte il case inferiore.

Passo 3 — Connettore batteria



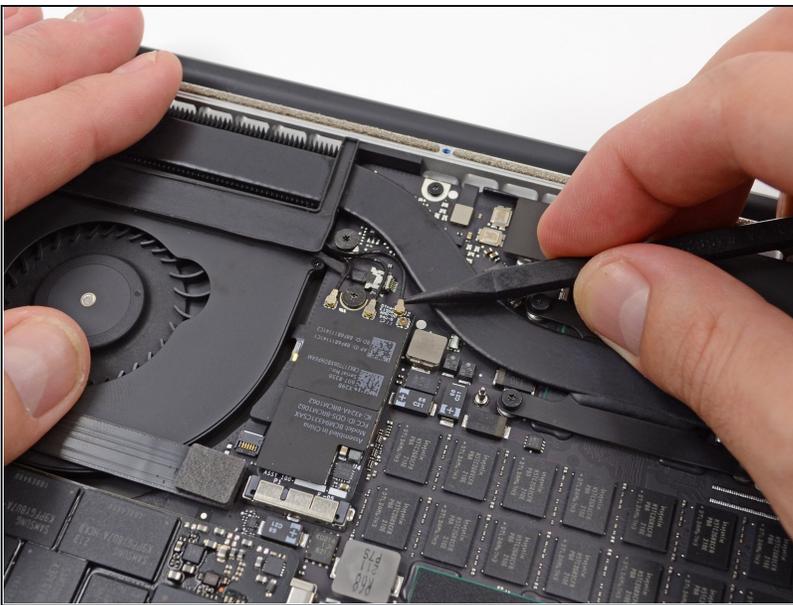
- Stacca lo sticker di avviso che copre il connettore batteria.

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.

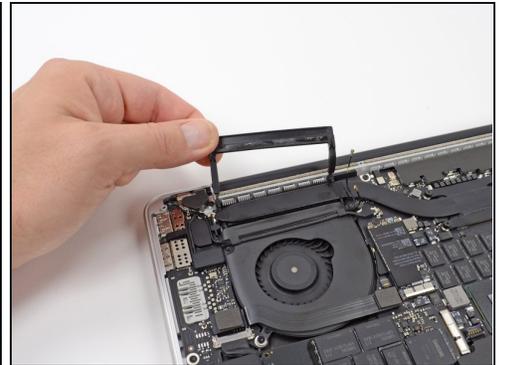
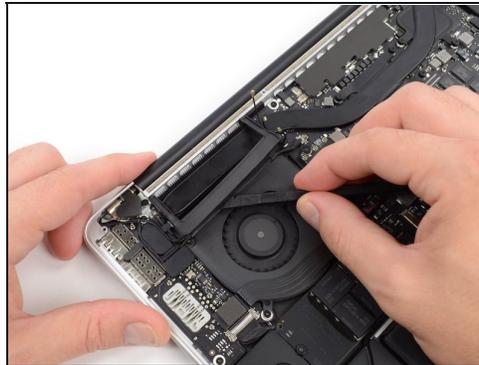
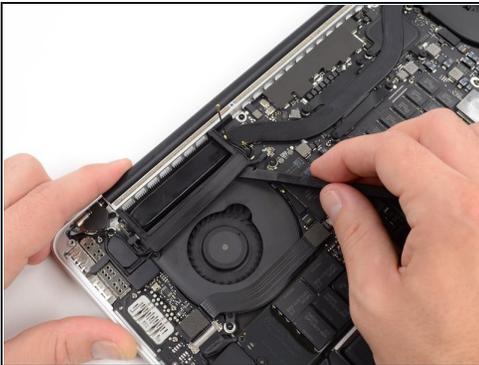
Passo 6



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

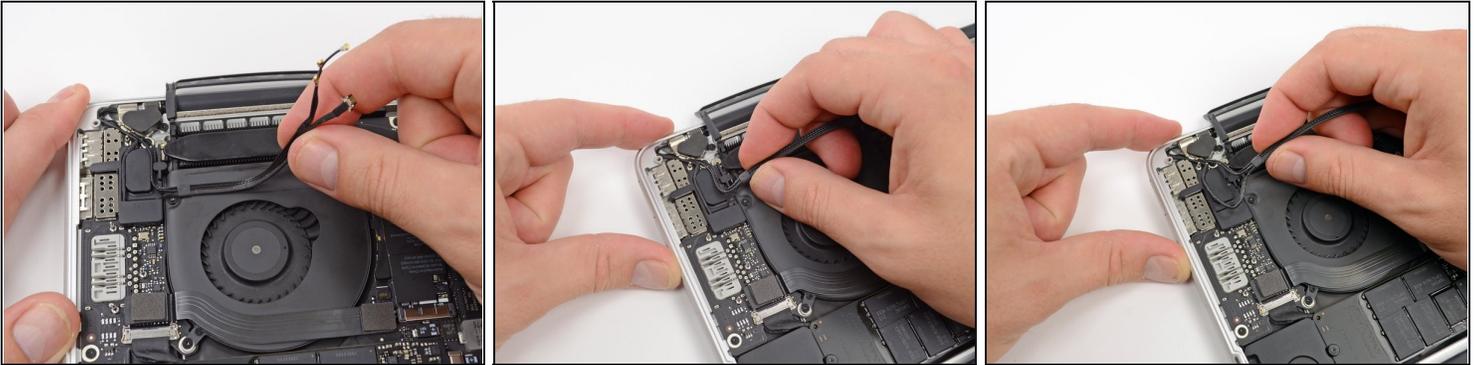
⚠ Accertati di spingere parallelamente alla scheda, prima da un lato e poi dall'altro, per far lentamente "camminare" il connettore fuori dalla sua sede. Non fare leva, altrimenti danneggerai lo zoccolo.

Passo 7



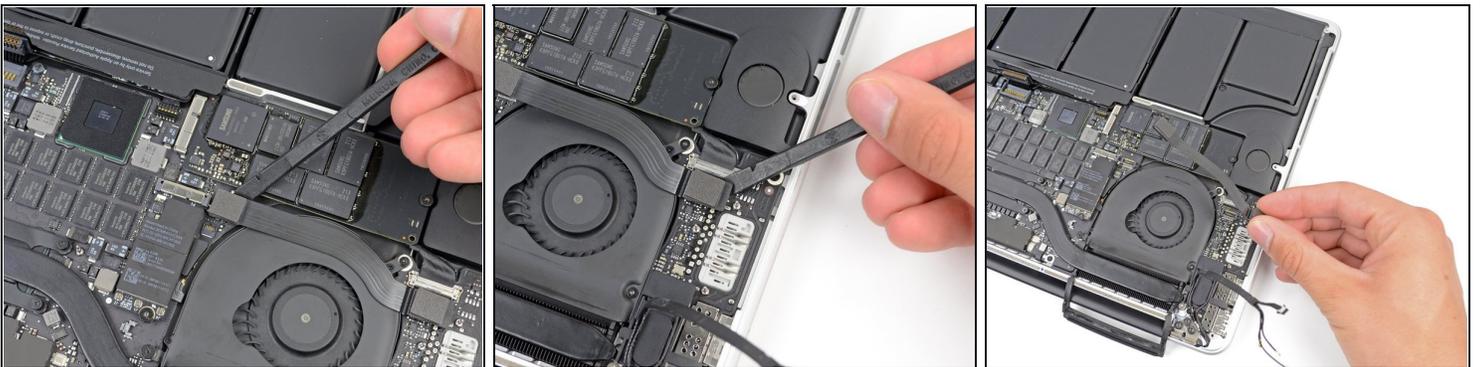
- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger sotto la copertura in gomma del dissipatore sulla ventola di destra.
- Fai scorrere lo spudger sotto tutta la lunghezza la copertura per staccare l'adesivo.
- Solleva la copertura e ripiegala in modo da avere accesso ai cavi sottostanti.

Passo 8



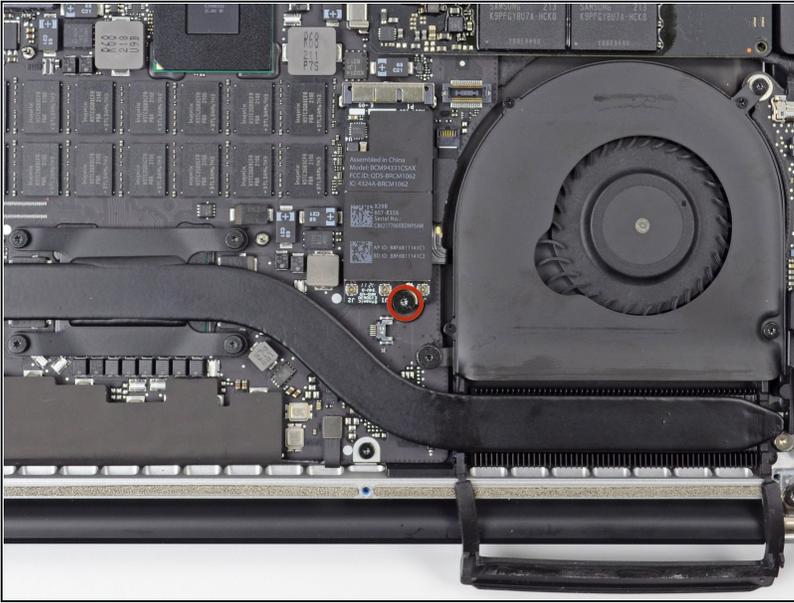
- Usa le dita per tirare via dalla ventola i cavi AirPort/fotocamera.
 - ⓘ I cavi aderiscono alla ventola, quindi staccali con cura per evitare di danneggiarli.
- Sfila con attenzione i cavi dal passacavo in plastica.

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



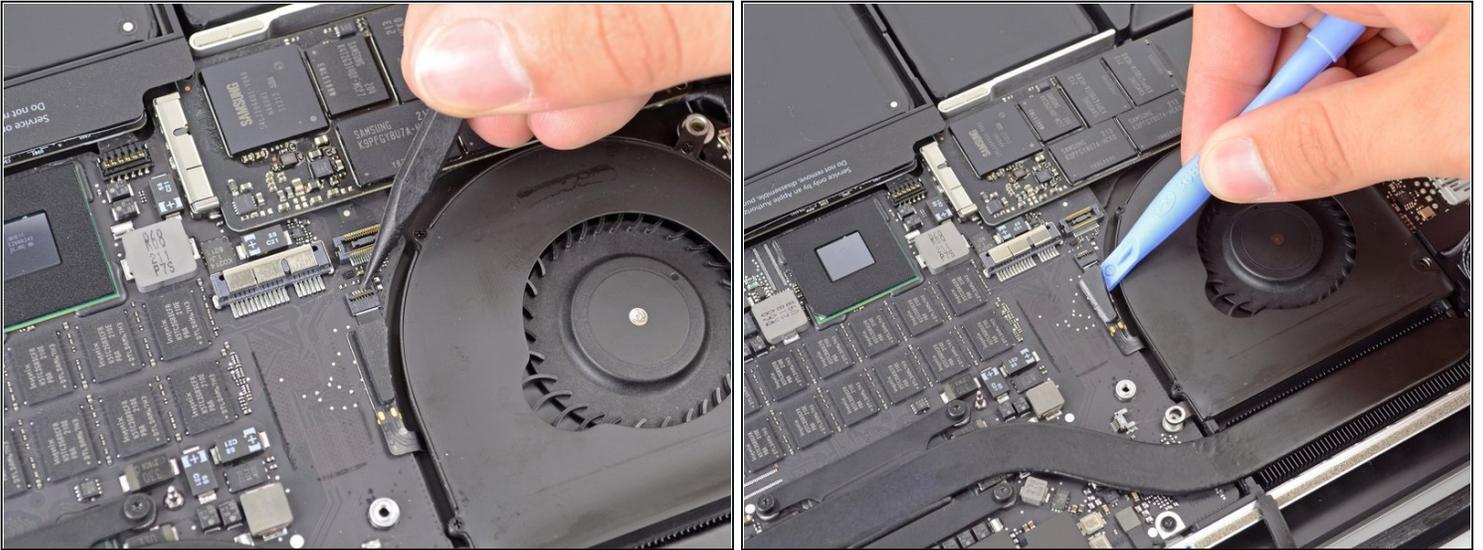
- Rimuovi la singola vite Torx T5 (T6 in alcune revisioni) da 2,9 mm che fissa la scheda Airport alla scheda logica.

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



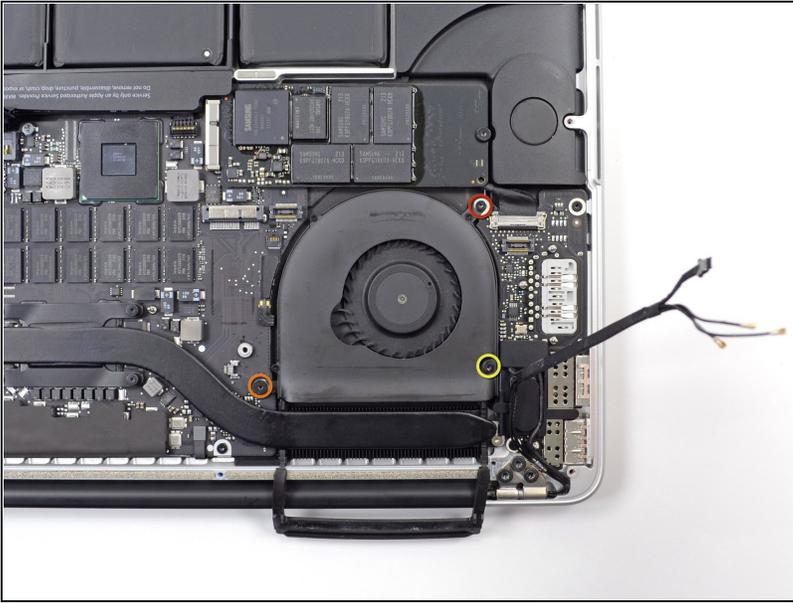
- Usa la punta di uno spudger per far scattare la linguetta di bloccaggio su lo zoccolo [Z1F](#) del cavo piatto della ventola destra.

⚠ 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.

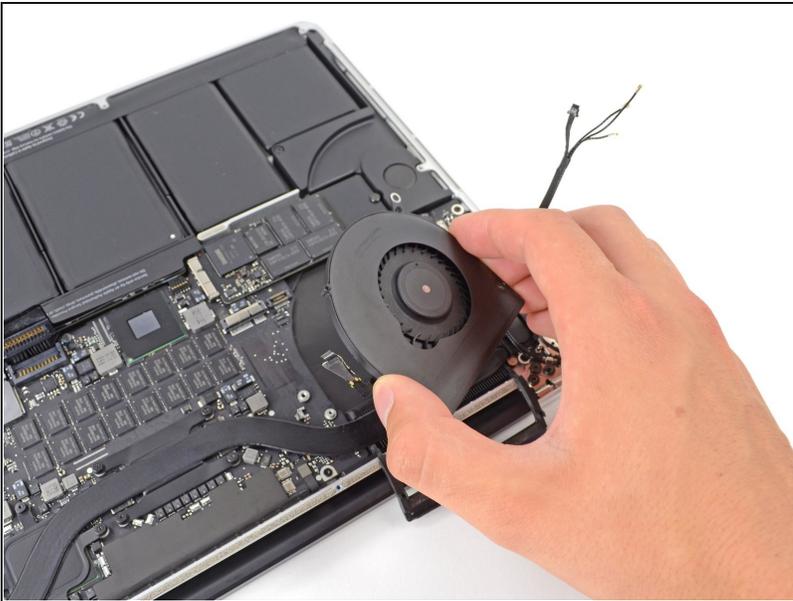
⚠ Fai attenzione quando liberi il cavo, perché aderisce fortemente alla scheda logica.

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.

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