



# Sostituzione ventola MacBook Pro Unibody 13" metà 2012

Sostituisci la ventola nel tuo MacBook Pro Unibody da 13" di metà 2012.

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



## INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire una ventola rotta o difettata.



### STRUMENTI:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)



### COMPONENTI:

- [MacBook Pro Unibody 13" \(Mid 2009 to Mid 2012\) and MacBook Unibody 13" \(A1278 and A1342\) Fan](#) (1)

## Passo 1 — Case inferiore



- Rimuovi le dieci viti seguenti:
  - Tre viti con testa a croce Phillips #00 da 14,4 mm
  - Tre viti con testa a croce Phillips #00 da 3,5 mm
  - Quattro viti con testa a croce Phillips #00 da 3,5 mm con spallamento
- ⓘ Quando sostituisce le viti più piccole, allineale perpendicolarmente alla lieve curvatura del case (non vanno giù verticalmente).

## Passo 2



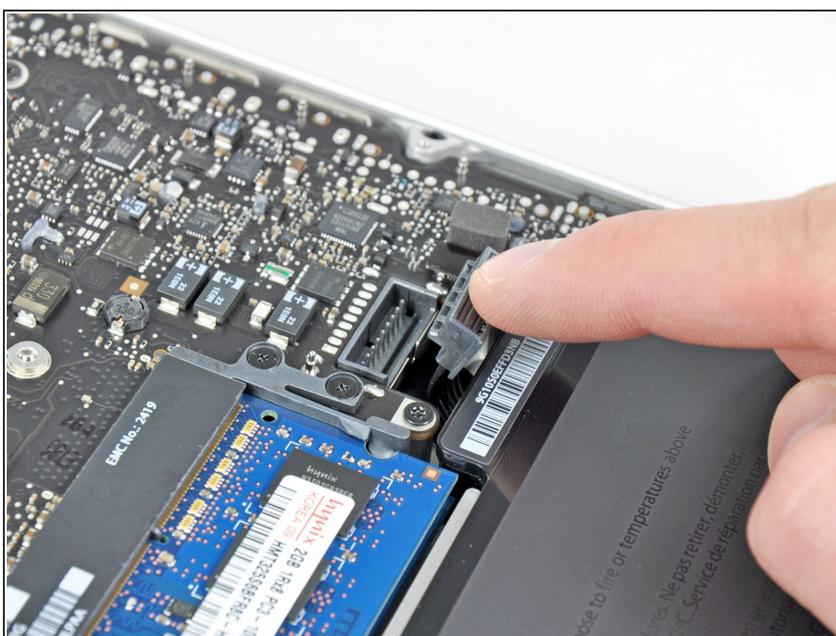
- Usa le dita per rimuovere il case inferiore dal corpo del MacBook, in prossimità della presa d'aria.
- Rimuovi il case inferiore.

### Passo 3 — Connessione Batteria



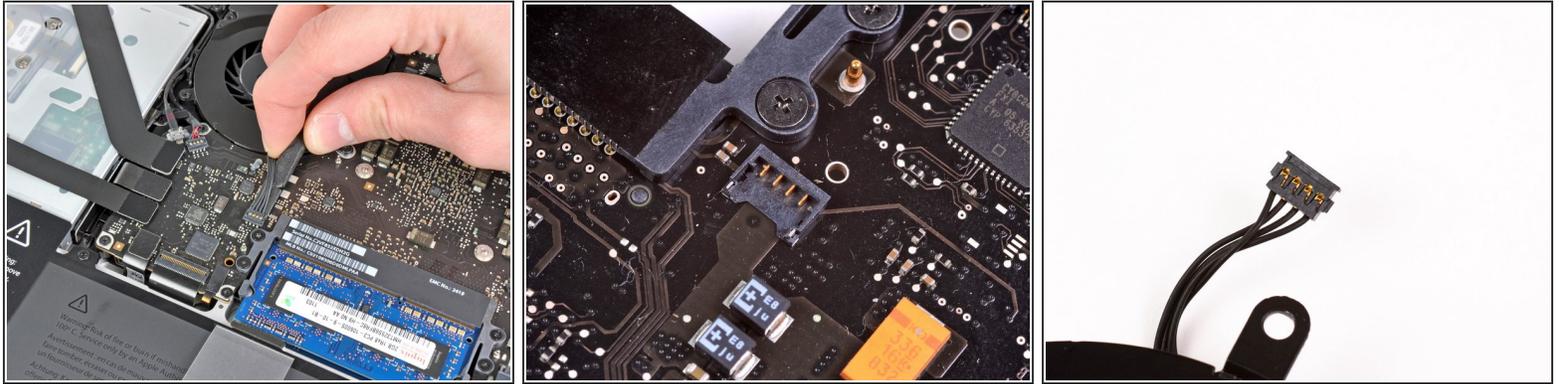
- Usa l'estremità di uno spudger per rimuovere il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- ⓘ Potrebbe essere utile fare leva verso l'alto su entrambi i lati del connettore, per agevolare l'estrazione.

### Passo 4



- Piega leggermente il cavo della batteria per allontanarlo dal connettore femmina sulla scheda logica, affinché non venga collegato accidentalmente durante le operazioni.

## Passo 5 — Ventola



- Usa il bordo di uno spudger per scollegare il connettore della ventola dalla sua presa sollevandolo dalla scheda madre.
- ⓘ Può essere utile ruotare lo spudger da sotto il cavo della ventola per scollegare il connettore.
- ⚠ La presa e il connettore della ventola sono mostrati nella seconda e terza immagine. Stai attento a non rompere la presa in plastica sulla scheda madre mentre fai leva con lo spudger per scollegare il connettore. La disposizione della scheda madre nella seconda immagine può essere leggermente diversa per il tuo dispositivo, ma la presa è identica.

## Passo 6



- Svita le seguenti tre viti che fissano la ventola alla scheda madre:
  - Una vite Torx T6 da 7,2 mm
  - Due viti Torx T6 da 5,3 mm

## Passo 7



- Solleva la ventola dal suo alloggiamento sulla scheda madre, stando attento a non impigliare il cavo.

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