



# Sostituzione ventola MacBook Pro 13" Unibody modello metà 2010

Usa questa guida per sostituire una ventola...

Scritto Da: Walter Galan



## INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire una ventola rumorosa o bruciata.



### 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 — Rimuovi le viti del case inferiore



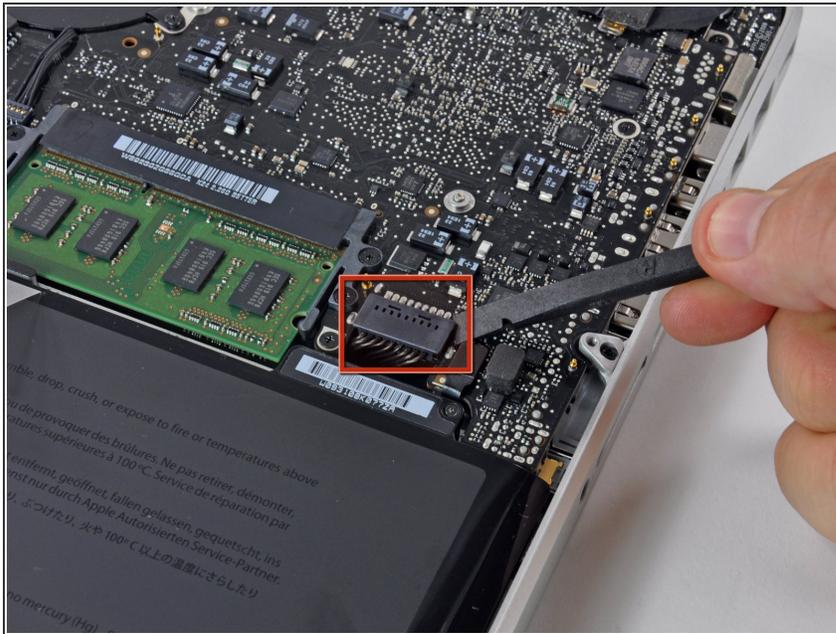
- Rimuovi le dieci viti seguenti, che fissano il case inferiore al MacBook Pro Unibody da 13":
  - Sette viti con testa a croce da 3 mm.
  - Tre viti con testa a croce da 13,5 mm.

## Passo 2 — Solleva e rimuovi il case inferiore



- Solleva leggermente il case inferiore e spingilo verso la parte posteriore del computer per liberare le linguette di montaggio.

## Passo 3 — Batteria



**⚠** Per precauzione, suggeriamo di scollegare il connettore della batteria dalla scheda logica per evitare eventuali scariche elettriche.

- Mediante l'estremità piatta di uno spudger, sollevare il connettore del cavo della batteria dal connettore femmina sulla scheda logica staccandolo da questa.

## Passo 4 — Ventola

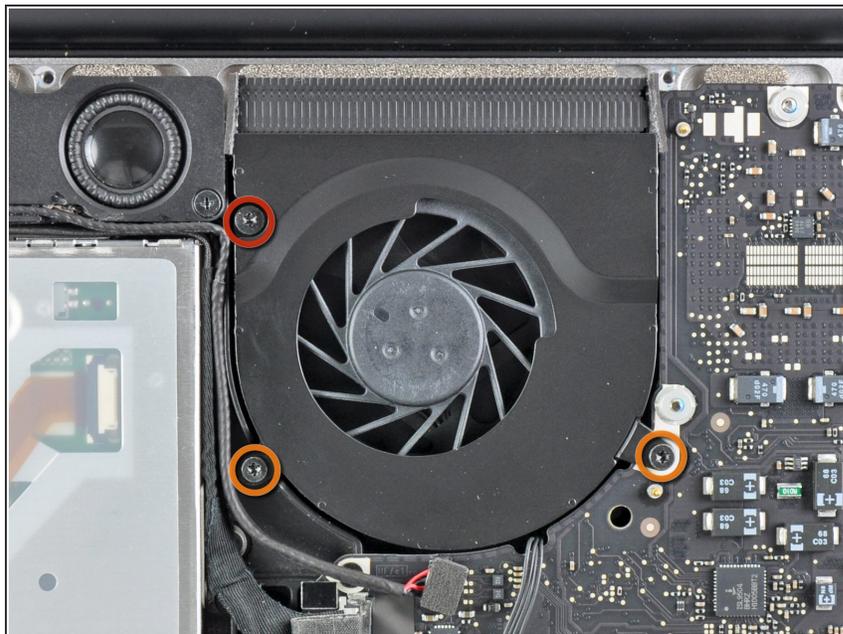


- Usa uno spudger per estrarre il connettore della ventola dalla sua presa sulla scheda madre.

**i** Può essere utile fare leva verticalmente con lo spudger da sotto i cavi del connettore per rimuovere quest'ultimo.

**⚠** Le foto 2 e 3 mostrano la presa e il connettore della ventola. Fai attenzione a non rompere la presa di plastica sulla scheda madre quando usi lo spudger per sollevare il connettore dalla presa stessa. Il layout della scheda madre può essere leggermente diverso da quello nella foto 2, ma la presa della ventola è uguale.

## Passo 5



- Rimuovi le seguenti 3 viti:
  - Una vite Torx T6 da 7 mm
  - Due viti Torx T6 da 5,4 mm

## Passo 6



- Solleva la ventola dal case superiore.

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