



# Sostituzione case inferiore MacBook Pro 13" Touch Bar versione fine 2016

Questo è il punto di partenza per qualsiasi...

Scritto Da: Tobias Isakeit



## INTRODUZIONE

Questo è il punto di partenza per qualsiasi riparazione del tuo MacBook Pro: la rimozione della case inferiore per poter accedere ai componenti interni.

**Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro** prima di iniziare questa procedura. Se perforata, una batteria agli ioni di litio può creare un incendio pericoloso e incontrollabile.



### STRUMENTI:

[Suction Handle](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)



### COMPONENTI:

[MacBook Pro Retina \(Late 2016-Mid 2017\) Plastic Feet](#) (1)  
[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2019\) Lower Case](#) (1)

---

## Passo 1 — Disabilita Auto Boot



- ⓘ Prima di iniziare, devi disabilitare l'**Auto Boot** del tuo Mac. Auto Boot accende il tuo Mac non appena apri il coperchio e può essere attivato accidentalmente in fase di smontaggio. [Usa questa guida](#) oppure segui le istruzioni abbreviate qui sotto per disabilitare l'Auto Boot. *Questo comando potrebbe non funzionare su tutti i Mac.*
- Accendi il tuo Mac e apri **Terminal**.
  - Copia e incolla il seguente comando (oppure digitalo esattamente) in Terminal:
    - **sudo nvram AutoBoot=%00**
  - Premi [**return**]. Se richiesta, inserisci la tua password di amministratore e premi di nuovo [**return**]. *Nota: il tuo tasto return può essere etichettato anche come ↵ o "enter."*
- ⓘ Ora puoi spegnere in sicurezza il tuo Mac e aprire la copertura inferiore senza accenderlo per sbaglio.
- 🔖 Quando la riparazione è terminata e il tuo Mac è stato riassembleato con successo, abilita nuovamente l'Auto Boot con il comando seguente:
- **sudo nvram AutoBoot=%03**

## Passo 2 — Rimuovi le viti pentalobe



**⚠** Prima di iniziare, scollega l'alimentazione e spegni il tuo MacBook. Chiudi il display e poni il laptop rovesciato su una superficie morbida.

- Usa un cacciavite pentalobe P5 per rimuovere le sei viti di fissaggio del case inferiore:
  - Due viti da 6,2 mm
  - Quattro viti da 3,4 mm
- ☑ Nel corso di tutta la procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che venga rimessa esattamente nello stesso posto da cui è stata estratta per evitare danni al tuo dispositivo.

### Passo 3 — Crea una fessura con la ventosa



- Applica una ventosa al case inferiore vicino all'area centrale-anteriore del MacBook Pro.
- Tira la ventosa quanto basta per creare una lieve fessura tra il case inferiore e lo chassis.

### Passo 4 — Sgancia le clip



- Inserisci un angolo del plettro di apertura nello spazio tra la cover inferiore e lo chassis.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino e fino a metà circa del lato del case.
- ⓘ In questo modo si sgancia la prima delle clip nascoste che fissano il case inferiore allo chassis. Dovresti sentire la clip che si apre.

## Passo 5



- Ripeti il passo precedente dal lato opposto, facendo scorrere il tuo plettro di apertura sotto la cover inferiore e salendo lungo il lato per liberare la seconda clip.

## Passo 6



- Inserisci il tuo plettro di apertura ancora una volta sotto il bordo anteriore del case inferiore, vicino a uno degli alloggiamenti delle viti più vicine al centro.
- Ruota con una certa forza il plettro per liberare la terza clip che fissa la cover inferiore allo chassis.
- Ripeti questa procedura vicino all'altro alloggiamento delle viti più vicine al centro per sganciare la quarta clip.

## Passo 7

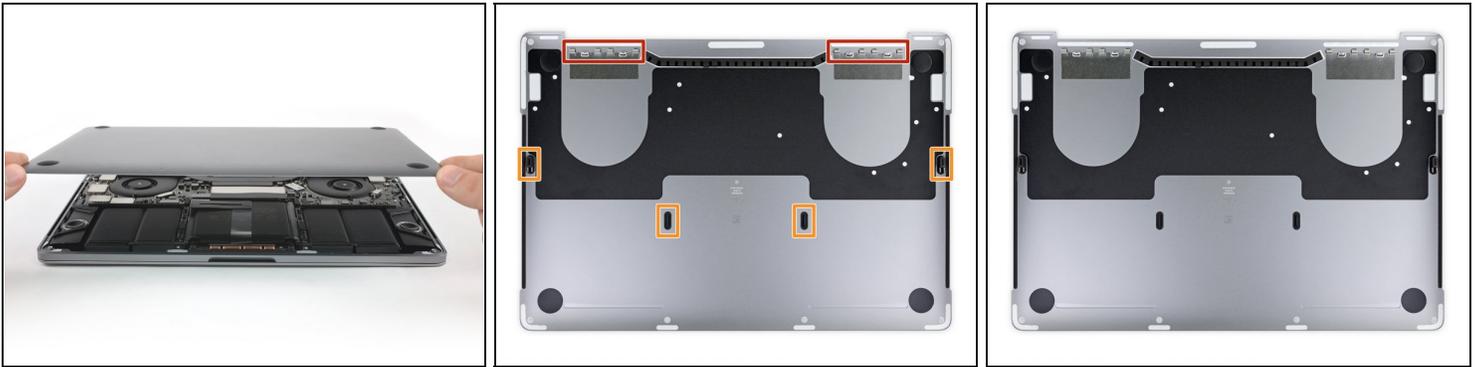


- Tira il case inferiore con decisione verso la parte anteriore del MacBook (per allontanarlo dalla zona delle cerniere) per separare le ultime clip che fissano il case stesso.
- Tira prima da un angolo e poi dall'altro.

**⚠ Tira lateralmente e non verso l'alto.**

**ⓘ** Questa operazione può richiedere parecchia forza.

## Passo 8 — Rimuovi il case inferiore



- Rimuovi il case inferiore.

Per installare di nuovo il case inferiore:

- Metti in posizione e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera del display. Premi verso il basso e fai scorrere verso la cerniera la cover; lo scorrimento dovrebbe interrompersi quando le clip si sono agganciate.
- Quando le clip scorrevoli sono perfettamente agganciate e il case inferiore appare ben allineato, premi con decisione sul case inferiore per agganciare le quattro clip nascoste sottostanti. Dovresti percepire al tatto e sentire lo scatto di queste clip.

---

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