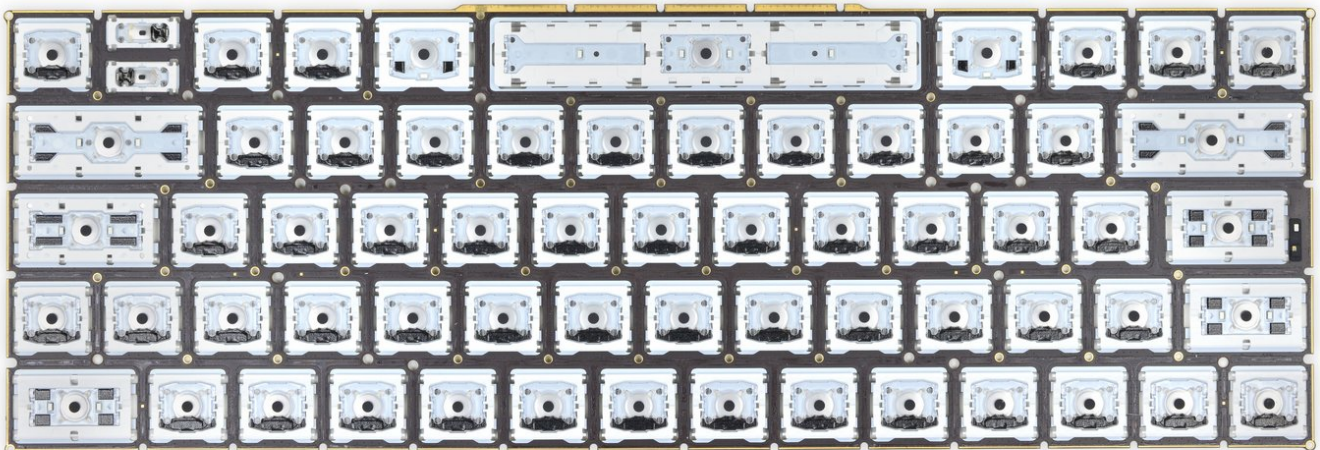
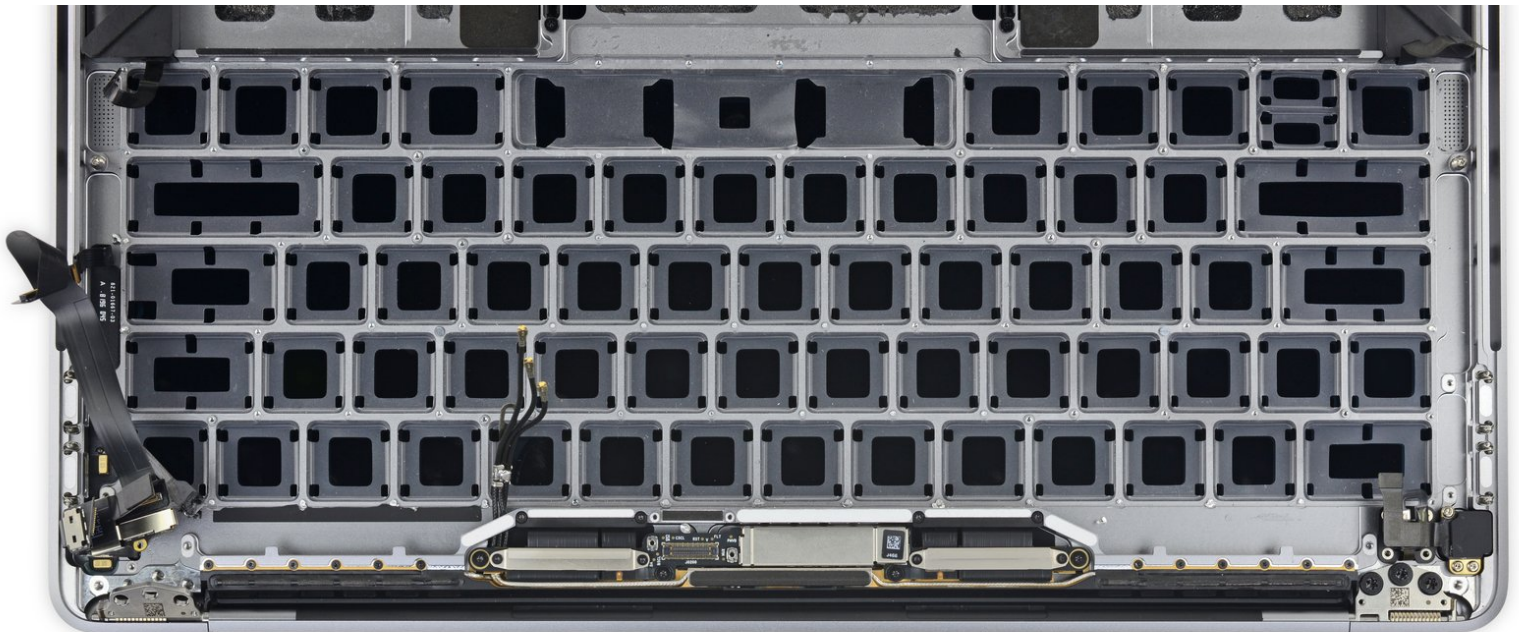




Smontaggio tastiera MacBook Pro 13" 2018 con Touch Bar

Smontaggio della tastiera a farfalla di 3^a generazione del MacBook Pro, eseguito il 19 Luglio 2018.

Scritto Da: Arthur Shi



INTRODUZIONE

Come accennato durante il nostro [Smontaggio MacBook Pro 13" con Touch Bar](#), ti faremo vedere in maniera dettagliata la nuova tastiera di 3^a generazione del MacBook Pro. Per il tuo interesse e piacere visivo, testeremo il limite di protezione dalla polvere della tastiera, prima di entrare nel dettaglio dei suoi numerosi strati. Riuscirà la tastiera a sopravvivere ai nostri rigorosi test? O cambieeeeeerà irrevvvversibilmente? C'è solo un modo per scoprirlo: è ora di smontare!

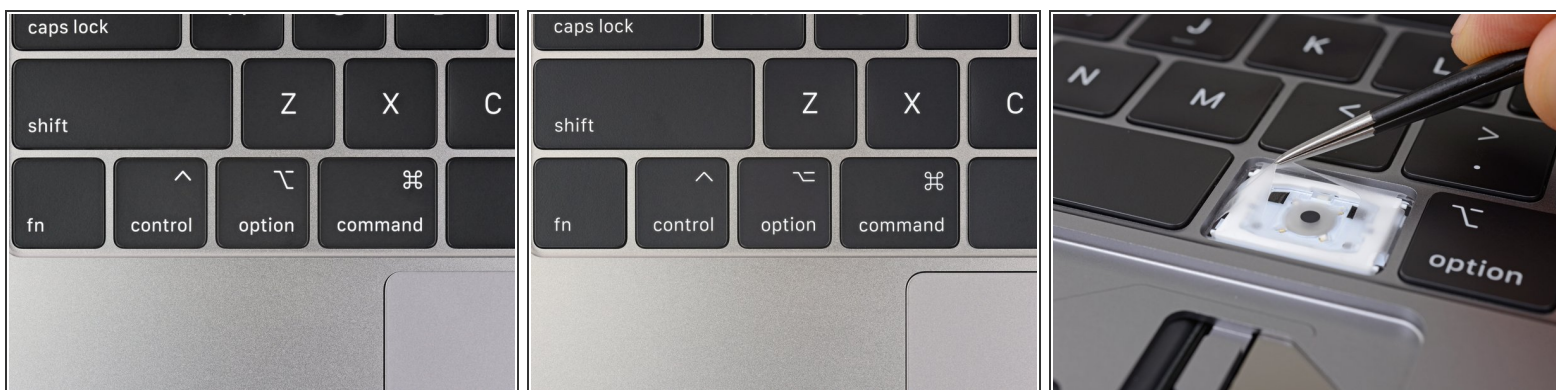
Stai cercando smontaggi che vadano ancora più in profondità? Seguici su [Facebook](#), [Instagram](#), and [Twitter](#) per tutte le notizie relative agli smontaggi.



STRUMENTI:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
 - [iOpener](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Curved Razor Blade](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio tastiera MacBook Pro 13" 2018 con Touch Bar



- Visivamente parlando, la nuova tastiera è *molto* simile al modello precedente. Nella prima immagine puoi vedere il simbolo del tasto "option" ⌥ leggermente più alto sul modello più recente.
 - I nuovi tasti, un pò più sottili (circa 1,25 mm, contro 1,50 mm del modello 2017), consentono una rimozione più semplice con un minor rischio di fare danni. Abbiamo notato anche che i meccanismi interni della [barra spaziatrice](#) sono stati leggermente rivisti.
 - E, naturalmente, c'è la nuova pellicola in silicone che avvolge i delicati meccanismi a farfalla.
- ❗ Qualche tempo fa, Apple ha [depositato un brevetto](#) con tutti i possibili metodi di impermeabilizzazione della tastiera. E oggi [Apple potrebbe aver confermato](#) che il vero scopo del silicone è quello di proteggere dalla polvere.

Passo 2



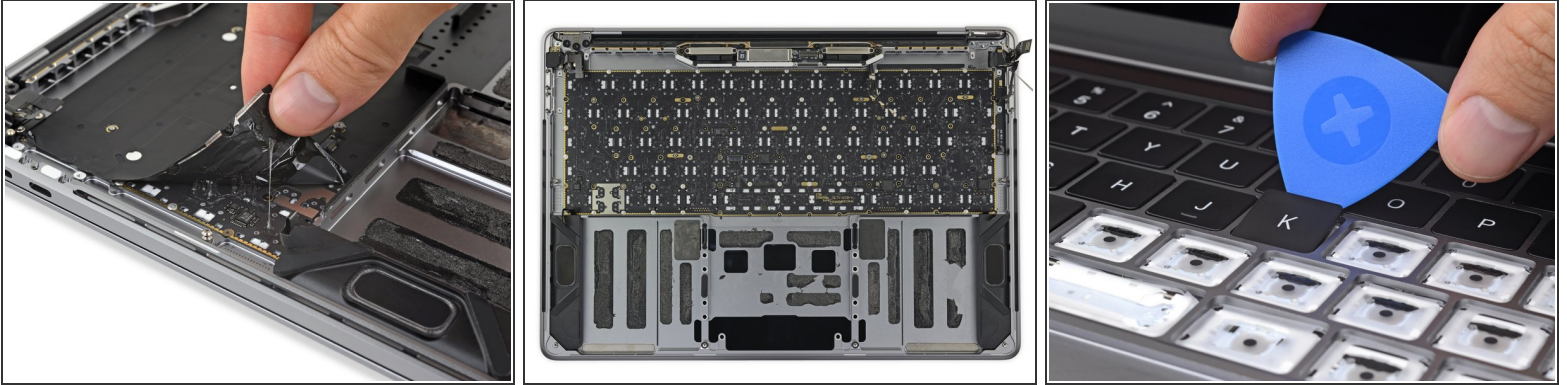
- Andiamo alla *domanda* che tutti si stanno facendo: le nuove protezioni in silicone funzioneranno? Ecco il nostro esperimento altamente scientifico:
 - Abbiamo spruzzato un po' di polvere blu sui tasti, ci abbiamo trafficato su e poi abbiamo tolto i tasti per vedere dove è andata la polvere.
 - **Finalmente!** La tastiera di terza generazione (prima immagine) convoglia la maggior parte della polvere verso il bordo dei tasti, lontano dal delicato meccanismo a farfalla. I meccanismi dello scorso anno (seconda immagine) non si comportano altrettanto bene.
 - Test accelerati (ovvero più polvere, e più digitazione) spingono la polvere luminosa oltre le difese (non infallibili) della membrana e sullo switch dei tasti.
- ✦ Un ringraziamento al nostro amico e appassionato di Mac [@danj](#) per l'idea della polvere fluorescente! Grazie Dan.

Passo 3



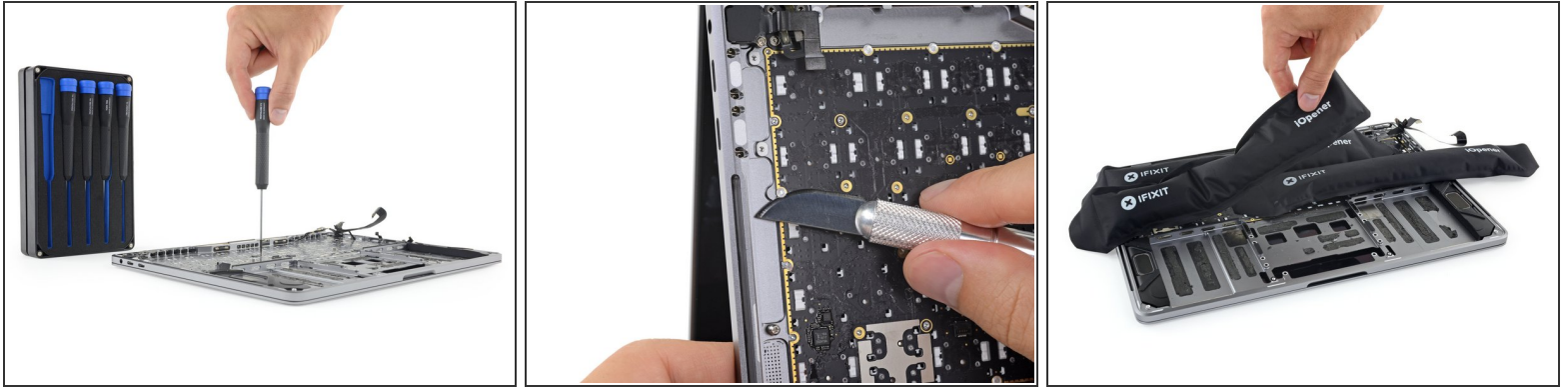
- Fase 1 completata! Passiamo alla fase 2: il test della sabbia di DOOM.
- Cospargiamo un pizzico di sabbia sulla tastiera, digitiamo sui tasti per un minuto, e ...
- Non dobbiamo neppure togliere i tasti per capire che qualcosa non va. Alcuni tasti si sono bloccati!
- Rimuovendo i tasti, scopriamo che i granelli di sabbia sono passati attraverso i fori laterali della membrana e hanno bloccato il meccanismo a farfalla.
- Conclusione: la membrana in silicone aggiunge un grado significativo di resistenza allo sporco, ma non è completamente antiproiettile antipolvere.

Passo 4



- Ora che abbiamo esplorato ampiamente la parte superiore della tastiera, è ora di spostare la nostra attenzione al di sotto, dove il nostro smontaggio inizia sul serio.
- Per prima cosa rimuoviamo uno scudo fortemente incollato, esponendo la grande base della tastiera.
- Prima di proseguire, dobbiamo tornare sulla parte superiore della tastiera e rimuovere tutti i restanti tasti per accedere alla barriera in silicone.

Passo 5



- Solo altre tre fasi in questo quanto di sfida prima che la tastiera possa scappare dalla sua prigionia:
 - Nella nostra linea di lavoro, le viti P2 pentalobe sono comuni come, beh, l'iPhone - quindi abbiamo gli [strumenti professionali](#) per gestirle.
 - A quanto pare le viti di sicurezza non sono abbastanza sicure, quindi la tastiera presenta anche dei rivetti. Abbiamo dovuto ritagliare una dozzina di questi aggeggi monouso per poter procedere.
 - Ciò che rimane è un leggero strato di adesivo; ammucchiamo alcuni iOpeners e riscaldiamo il tutto.

Passo 6



- Con tutte le sue difese abbattute, il PCB della tastiera cede e si stacca dal telaio, esponendo completamente la membrana che era inserita sotto.
- La membrana si presenta come un singolo foglio di silicone fustellato, che ricorda le [cover per tastiera di vecchia scuola](#).
- A parte i tasti migliorati, questo tipo di tastiera è ancora carente in termini di manutenzione. L'enorme quantità di smontaggio richiesto, insieme a ostacoli come i rivetti e l'adesivo, rende la sostituzione di una tastiera malfunzionante ben poco pratica.

Passo 7



- Ti chiedi dove sia il resto del MacBook 2018? Controlla il nostro [smontaggio MacBook 13"](#), o il nostro [video-smontaggio MacBook 15"](#).
- Abbiamo anche un'analisi della tastiera più dettagliata e commenti brillanti per te [sul nostro blog](#).
- ★ E se ti stai chiedendo perché ci preoccupiamo così tanto di questa cosa della tastiera, dai un'occhiata al nostro [vecchio post](#).

