



Trackpad MacBook Pro 13" due porte Thunderbolt Fine 2020

Se il tuo trackpad è rotto o dev'essere rimosso...

Scritto Da: Carsten Frauenheim



INTRODUZIONE

Se il tuo trackpad è rotto o dev'essere rimosso per avere più facilmente accesso alla batteria, segui questi passi.

Per la tua sicurezza, scarica la batteria del tuo MacBook Pro sotto al 25% prima di iniziare questa procedura. Una batteria agli ioni di litio carica può causare un incendio pericoloso e incontrollabile se viene forata accidentalmente.



STRUMENTI:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[iOpener](#) (1)



COMPONENTI:

[MacBook Pro 13" \(A2338, Late 2020\)](#)
[Trackpad](#) (1)

Passo 1 — Rimuovi il case inferiore



- ❗ Prima di iniziare, dovresti disabilitare la funzione **autoboot** del tuo Mac. L'Auto Boot accende il tuo Mac quando apri il coperchio e potrebbe attivarsi durante lo smontaggio. [Usa questa guida](#) per disattivare l'Auto Boot.
 - Se il tuo MacBook funziona con BigSur v11.1 o successive, disattivare l'Auto Boot potrebbe non funzionare. Puoi procedere normalmente, ma assicurati di scollegare la batteria appena sei dentro.
- ⚠ **Scollega dall'alimentazione e spegni il MacBook prima di cominciare. Chiudi lo schermo e gira il portatile al contrario.**
- Usa un cacciavite Pentalobe P5 per rimuovere le sei viti che fissano il case inferiore:
 - Due viti da 6,8 mm
 - Due viti da 5,3 mm
 - Due viti da 3,4 mm
- 📌 Nel corso dell'intera procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e accertati che ritorni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il dispositivo.

Passo 2



- Applica una ventosa al case inferiore vicino all'area frontale-centrale del MacBook Pro.
- Tira la ventosa per creare una lieve fessura tra la cover inferiore e la scocca.

Passo 3



- Inserisci un angolo di un plettro di apertura nella fessura tra il case inferiore e la scocca.
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo più vicino, fino a metà strada del bordo laterale della cover.
- ⓘ Con questa operazione si staccherà la prima delle clip nascoste che fissano il case alla scocca. Dovresti percepire lo sgancio della clip.

Passo 4



- Ripeti il passo precedente sul lato opposto, facendo scorrere il plettro di apertura sotto il case inferiore e lungo il bordo laterale per sbloccare la seconda clip.

Passo 5



- Inserisci di nuovo il tuo plettro di apertura sotto il bordo anteriore della cover, vicino a uno dei fori delle due viti più centrali.
- Torci con una certa decisione il plettro per sganciare la terza clip che fissa la cover inferiore alla scocca.
- Ripeti questa operazione vicino all'altro foro delle viti centrali, sganciando così la quarta clip.

Passo 6



- Spingi con decisione il case inferiore verso la parte frontale del MacBook (cioè allontanandolo dalla zona delle cerniere) per separare l'ultima clip di fissaggio rimasta.
 - ⓘ Potrebbe essere d'aiuto tirare prima da un angolo e poi dall'altro.

⚠ Spingi lateralmente e non tirare verso l'alto.

⚠ Può essere necessario applicare una forza rilevante.

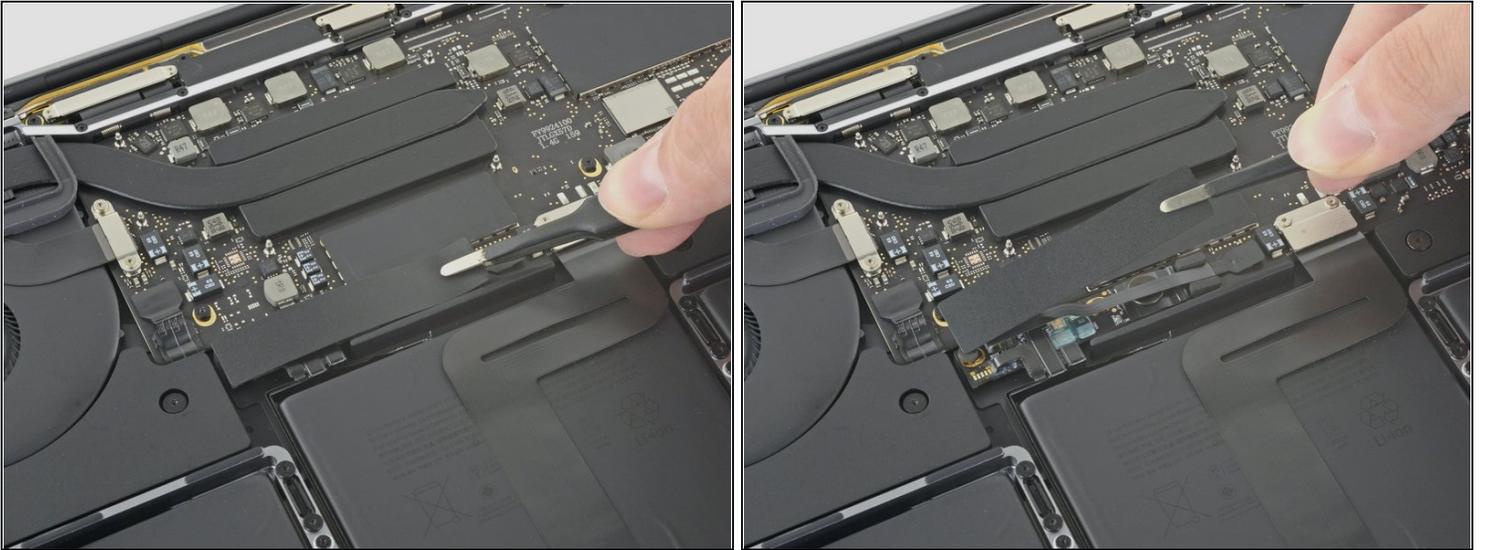
⚠ I bordi del case possono essere appuntiti, quindi afferra i lati con attenzione.

Passo 7



- Rimuovi il case inferiore.
- ☑ Per rimontare la cover:
 - [Disponila in posizione](#) e allinea le clip scorrevoli vicino alla cerniera dello schermo. Premi la cover e falla scorrere verso le cerniere. Lo scorrimento dovrebbe bloccarsi non appena le clip si agganciano.
 - Quando le clip scorrevoli sono del tutto agganciate e il case inferiore sembra allineato correttamente, premi con decisione il case inferiore per agganciare le quattro clip nascoste sottostanti. Dovresti percepire il conseguente bloccaggio delle clip stesse.

Passo 8 — Disconnetti la batteria



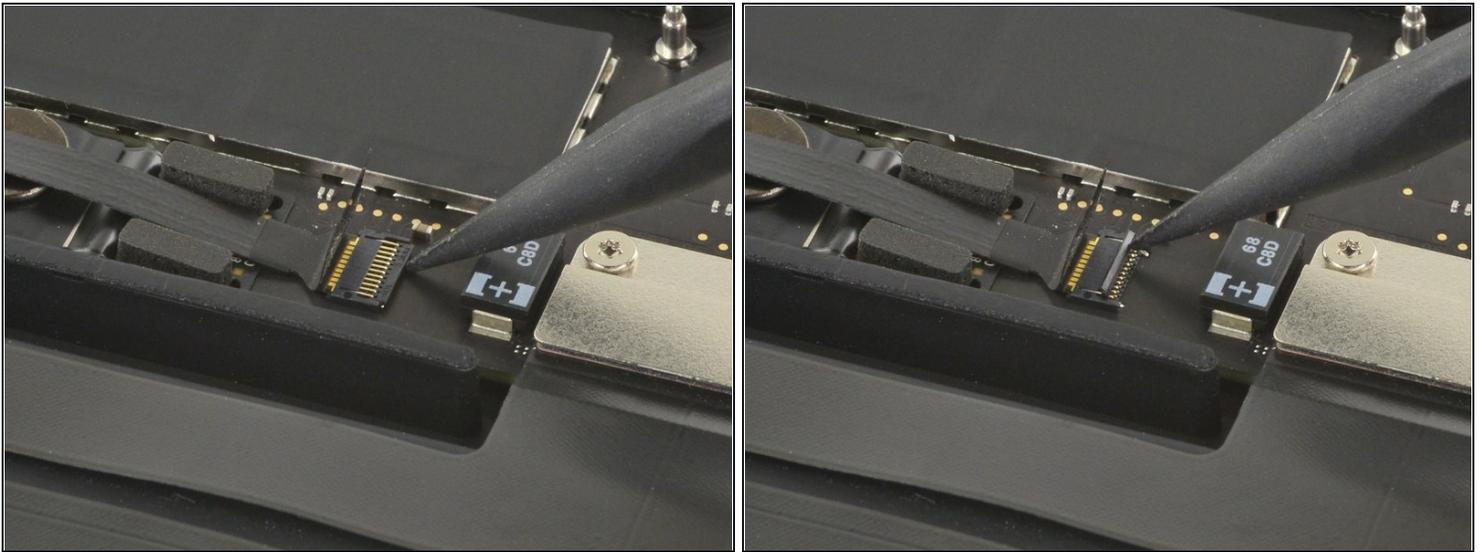
- Stacca con attenzione il grande pezzo di nastro adesivo che copre il connettore della batteria, sul bordo della scheda logica più vicino alla batteria.
- Rimuovi il nastro stesso.

Passo 9



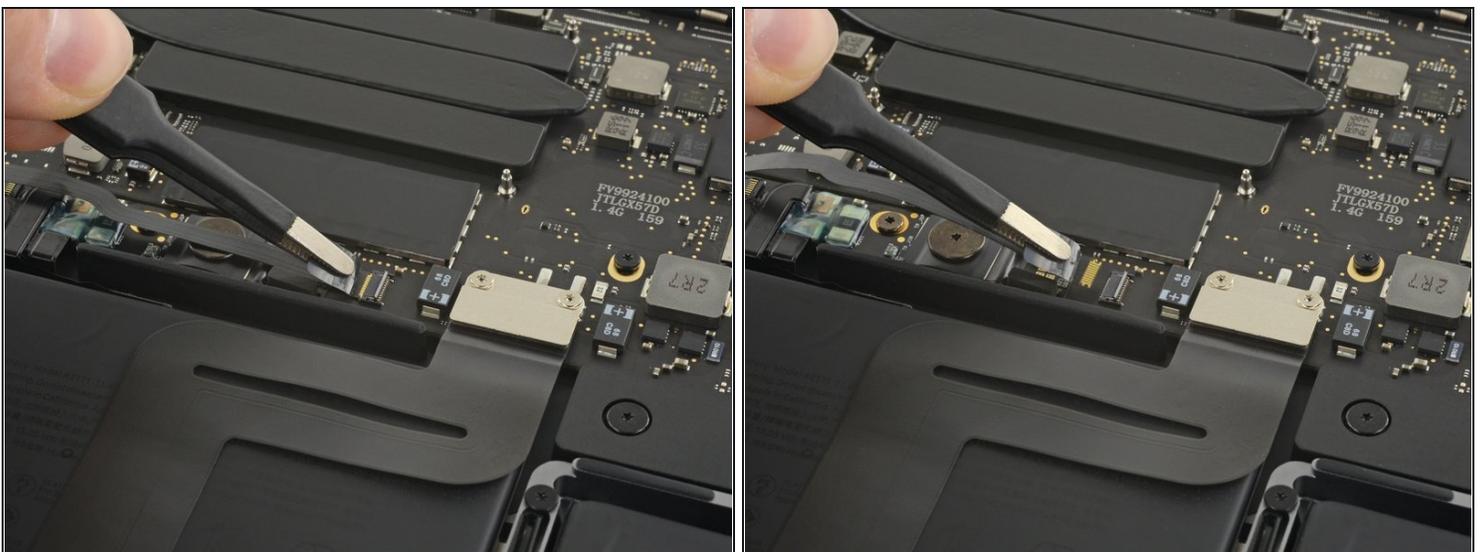
- Stacca con delicatezza il piccolo pezzo di nastro che copre il connettore del cavo dati della scheda della batteria.
- ⓘ Il nastro integrato nel cavo a nastro e non si staccherà completamente. Limitati a staccarlo quanto basta per poter accedere al connettore.

Passo 10



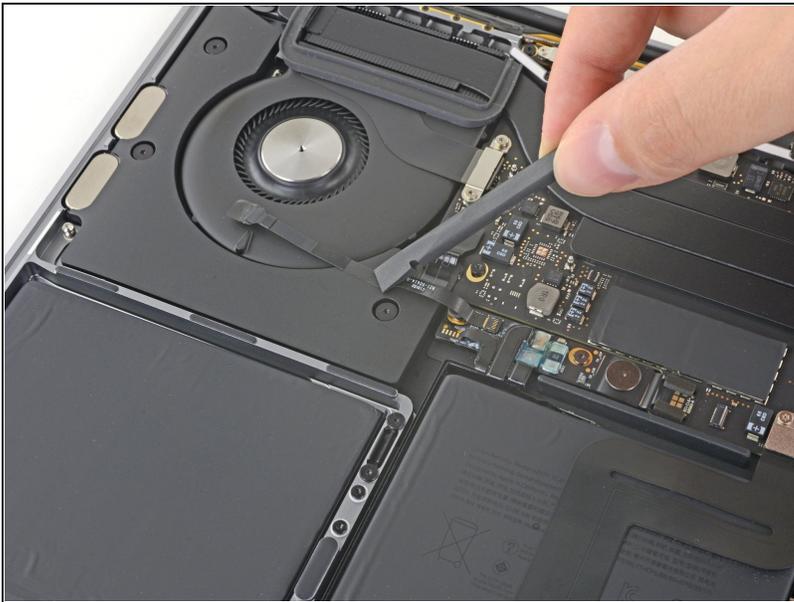
- Usa l'estremità punta di uno spudger per sganciare la piccola aletta di bloccaggio che blocca il cavo nel suo connettore.
- ⓘ Le alette di bloccaggio sui [connettori ZIF](#) sono fragili, quindi sii delicato quando usi la punta dello spudger.

Passo 11



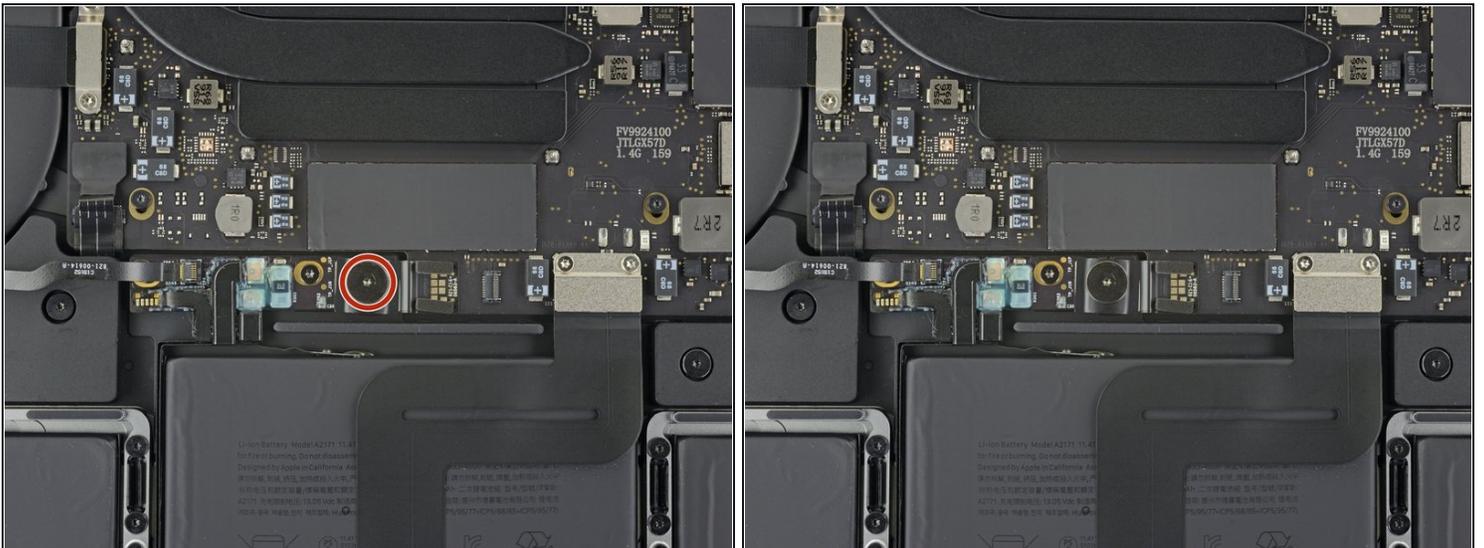
- Scollega il cavo dati della scheda della batteria facendolo scorrere fuori dal suo zoccolo.
- Fai scorrere il connettore parallelamente alla scheda logica, in direzione del cavo stesso.

Passo 12



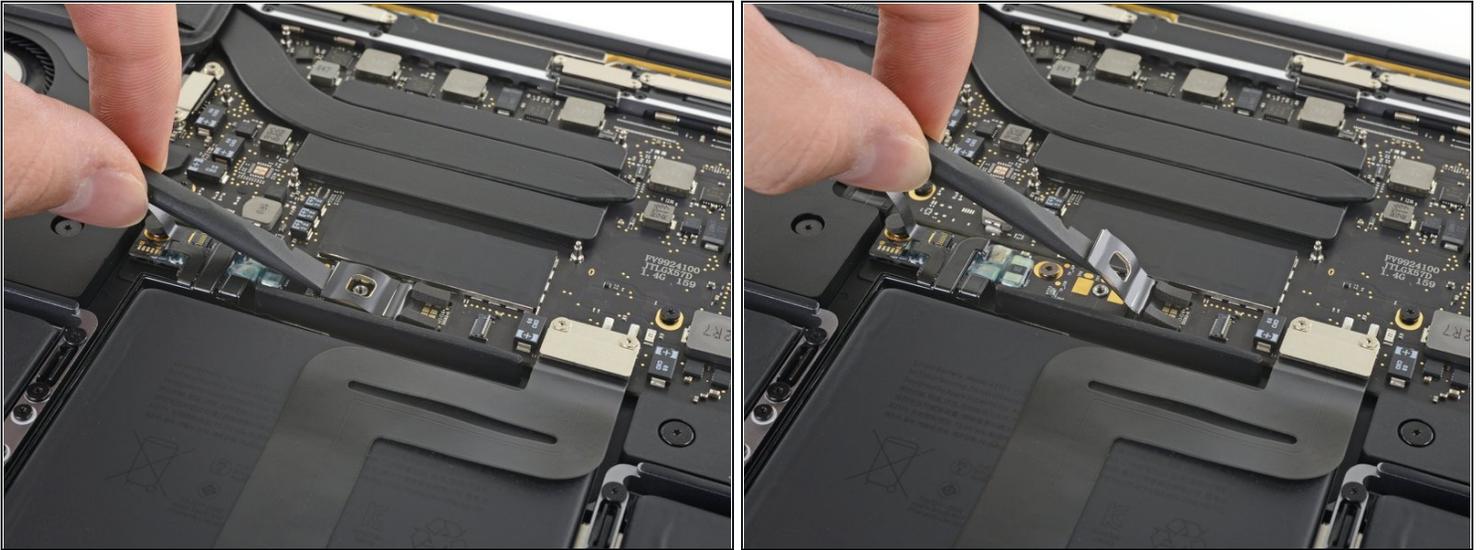
- Piega indietro il cavo dati della batteria in modo che non dia fastidio.
- ☒ Se stai sostituendo la batteria, può essere necessario rimuovere completamente questo cavo per trasferirlo sulla nuova batteria. Disconnetti entrambe l'estremità e rimuovi il cavo con delicatezza. In fase di installazione, stai attento a non montarlo capovolto o con le estremità invertite: vedi di orientarlo come nelle foto.

Passo 13



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere la vite a testa larga di 3,7 mm di lunghezza che fissa il connettore di alimentazione della batteria.

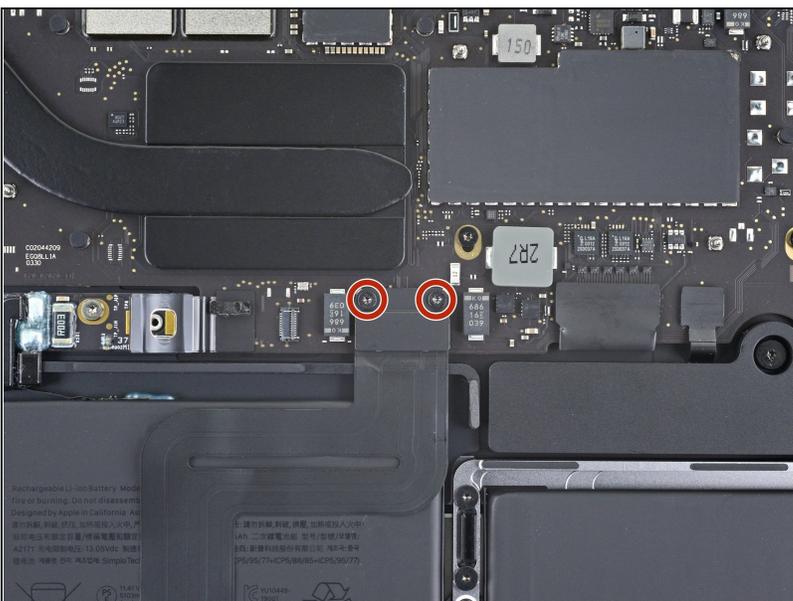
Passo 14



- Usa uno spudger per sollevare con delicatezza il connettore dell'alimentazione della batteria, scollegando così dal dispositivo la batteria stessa dal dispositivo.
- Solleva il connettore abbastanza in alto da mantenerlo separato dal suo alloggiamento.

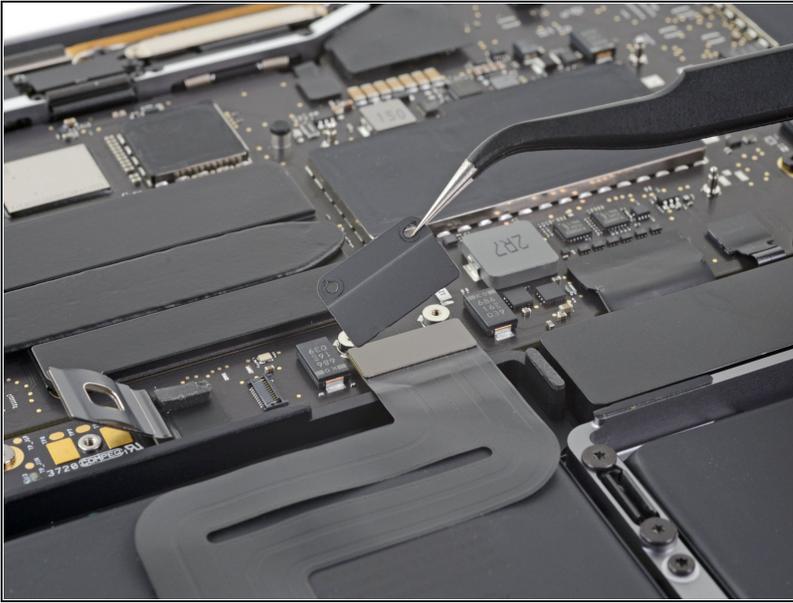
⚠ Se dovesse entrare accidentalmente in contatto durante la riparazione, potrebbe danneggiare il tuo MacBook Pro.

Passo 15 — Rimuovi il trackpad



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere le due viti da 1,9 mm che fissano la staffa del connettore del cavo del trackpad.

Passo 16



- Rimuovi la staffa del connettore del cavo del trackpad.

Passo 17



- Usa uno spudger per scollegare il cavo a nastro del trackpad sollevando delicatamente il suo connettore dalla scheda madre.

Passo 18



- [Prepara un iOpener](#) e appoggialo sul cavo a nastro del trackpad per circa un minuto, per ammorbidire l'adesivo che fissa il cavo a nastro sulla batteria.
- Se non hai un iOpener, puoi usare un asciugacapelli per scaldare il cavo. Il cavo dovrebbe essere caldo, ma non troppo per essere toccato. Fai attenzione a non scaldare troppo la batteria.

Passo 19



- Rimuovi attentamente il cavo del trackpad dalla batteria e spingilo via.
⚠ Non piegare o strappare il cavo.

Passo 20



- Usa un cacciavite Torx T5 per rimuovere le dieci viti che fissano il gruppo del trackpad:
 - Due viti da 4,2 mm
 - Otto viti da 5,8 mm

Passo 21



- Rimuovi il gruppo del trackpad.
 - ⓘ Dovrai aprire leggermente lo schermo per rimuovere il trackpad.
 - ⚠ Assicurati di far passare il cavo a nastro del trackpad attraverso la cornice del MacBook Pro senza farlo impigliare.
- Assicurati di non perdere le sei piccole rondelle (due circolari e quattro rettangolari) che rimangono sul lato inferiore del trackpad.

Confronta la tua parte di ricambio con quella originale: potrebbe essere necessario il trasferimento di alcuni componenti o la rimozione di protezioni adesive dalla nuova parte prima di installarla.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui i passi descritti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata come previsto? Prova delle [soluzioni di base ai problemi](#), oppure rivolgiti alla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto.