



# Sostituzione hard drive Mac Mini, versione fine 2014

Utilizza questa guida per sostituire il disco...

Scritto Da: Sam Goldheart



# INTRODUZIONE

Utilizza questa guida per sostituire il disco rigido nel tuo Mac mini versione fine 2014 con disco rigido o Fusion Drive.

Questa guida è stata realizzata con un Mac mini Fusion Drive. Se il tuo Mac mini ha un normale hard disk, salta i passaggi relativi all'SSD PCIe e al suo connettore.



## STRUMENTI:

[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)  
[Mac mini Logic Board Removal Tool](#) (1)  
[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



## COMPONENTI:

[Mac mini Unibody SSD Upgrade Kit](#) (1)  
[250 GB SSD](#) (1)  
[500 GB SSD](#) (1)  
[1 TB SSD](#) (1)  
[500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)  
[500 GB 5400 RPM SATA Hard Drive](#) (1)  
[1 TB 5400 RPM Toshiba SATA Hard Drive \(New\)](#) (1)  
[500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)  
[1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)  
[Crucial MX500 4 TB SSD](#) (1)  
[Crucial MX500 2 TB SSD](#) (1)  
[Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)  
[Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)  
[2.5" Hard Drive Enclosure with USB 3.0 Cable](#) (1)  
[OWC Aura Pro X2 SSD](#) (1)  
[Crucial MX500 1 TB SSD](#) (1)

---

## Passo 1 — Copertura inferiore



- La cover inferiore è infilata su tre alloggiamenti per viti.
- Fai leva vicino agli alloggiamenti ma non in corrispondenza esatta di questi.

## Passo 2



- Usa l'attrezzo di apertura in plastica per far leva e sollevare la copertura del Mac mini.

### Passo 3



- Solleva e rimuovi la cover inferiore.

### Passo 4 — Piatto Antenna



- Rimuovi le seguenti viti TR6 dal piatto antenna:
  - Tre viti da 4,1 mm
  - Tre viti da 1,9 mm

## Passo 5



**⚠ Non rimuovere completamente il piatto antenna; è connesso al Mac mini tramite un cavo di antenna.**

- Tenendo le porte I/O del Mac verso di voi, capovolgi il piatto antenna verso destra per consentire l'accesso al connettore del cavo dell'antenna.

## Passo 6



- Rimuovi l'unica vite T6 da 3,4 mm e la rondella dal cavo dell'antenna.
- ① Stai attento a non perdere la rondella quando rimuovi la vite.

## Passo 7



- Usa la punta dello spudger per sollevare il connettore dell'antenna scollegandolo dal suo alloggiamento sulla scheda Airport.

## Passo 8



- Tira delicatamente fuori il cavo dell'antenna dalla fessura tra l'alimentatore e la scocca.

## Passo 9



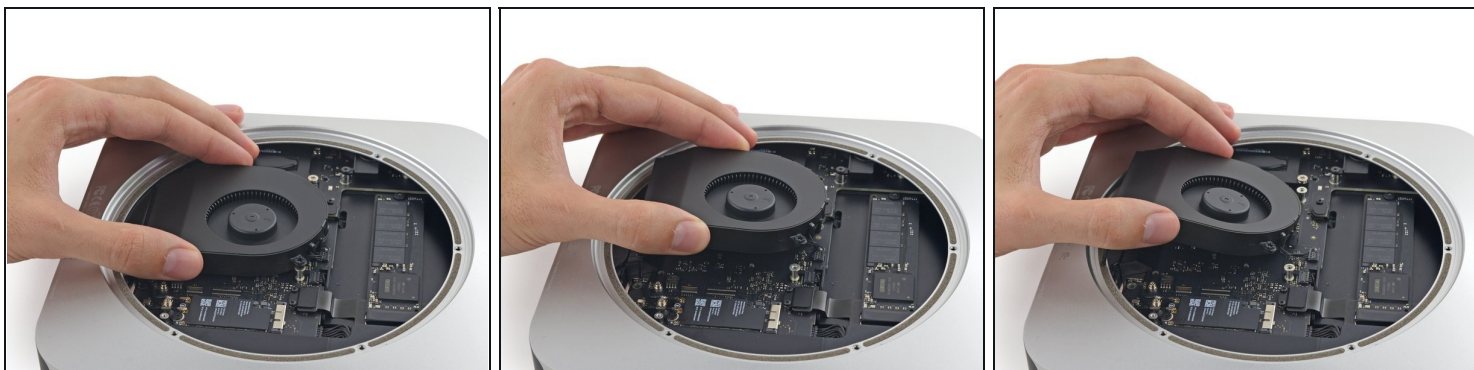
- Rimuovere la piastra dell'antenna dal Mac mini.

## Passo 10 — Ventola



- Rimuovi le due viti Torx T6 da 12 mm dalla ventola.
- Svita il prigioniero Torx T6 da 27 mm.

## Passo 11

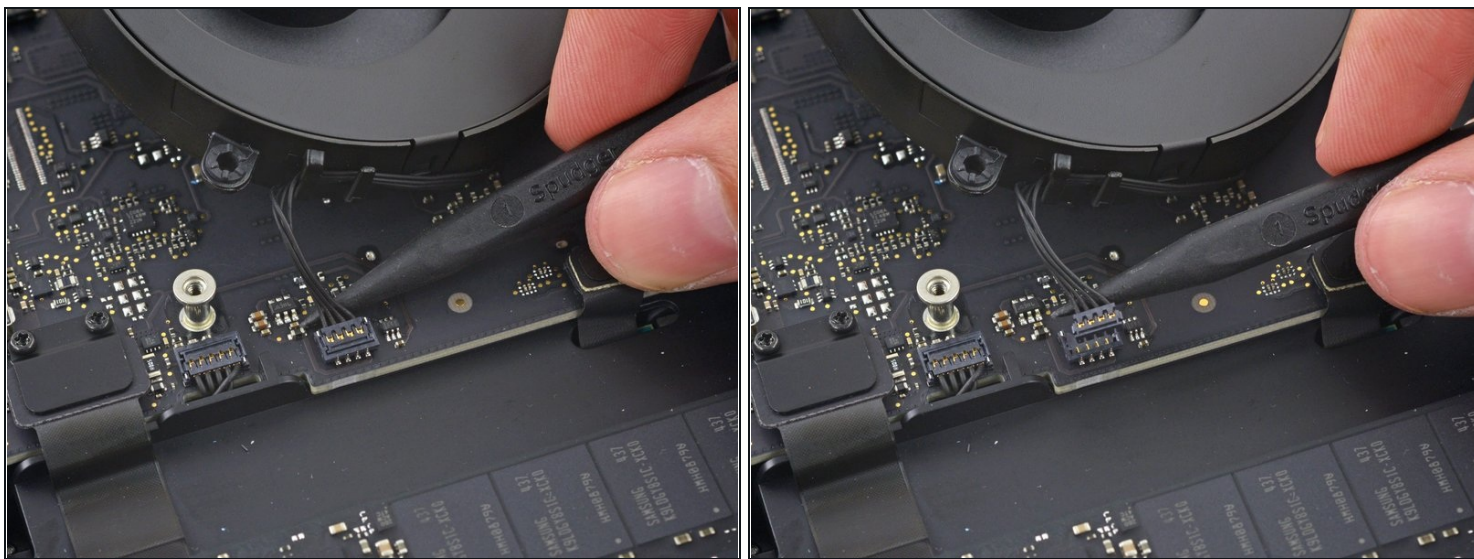


❗ Il connettore della ventola è intrappolato sotto il bordo della ventola e non può essere scollegato finché la ventola non viene spostata.

⚠ Non cercare di rimuovere completamente la ventola.

- Solleva la ventola verso l'alto per liberare la vite prigioniera dal suo foro nella scheda logica.
- Allontana la ventola dall'unità SSD finché non riesci ad accedere facilmente al connettore della ventola.

## Passo 12



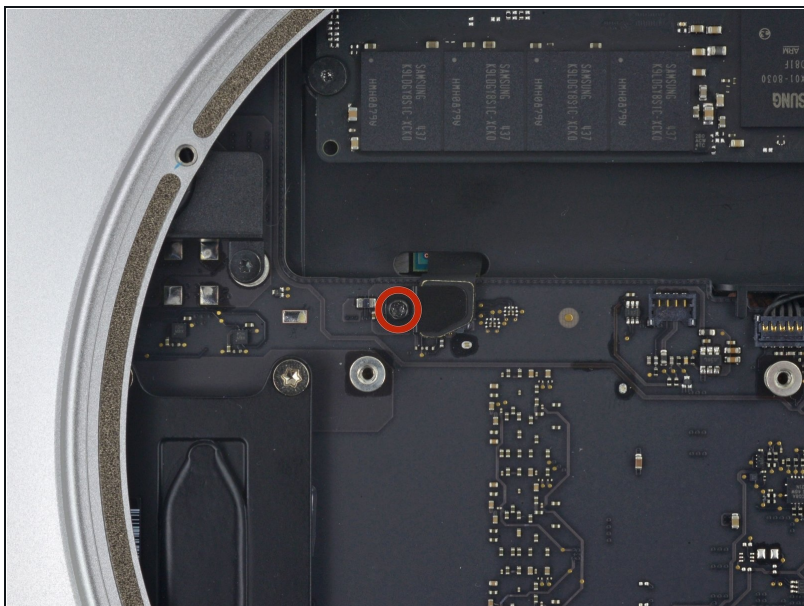
- Utilizza la punta di uno [Spudger](#) per sollevare il connettore della ventola direttamente dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

## Passo 13



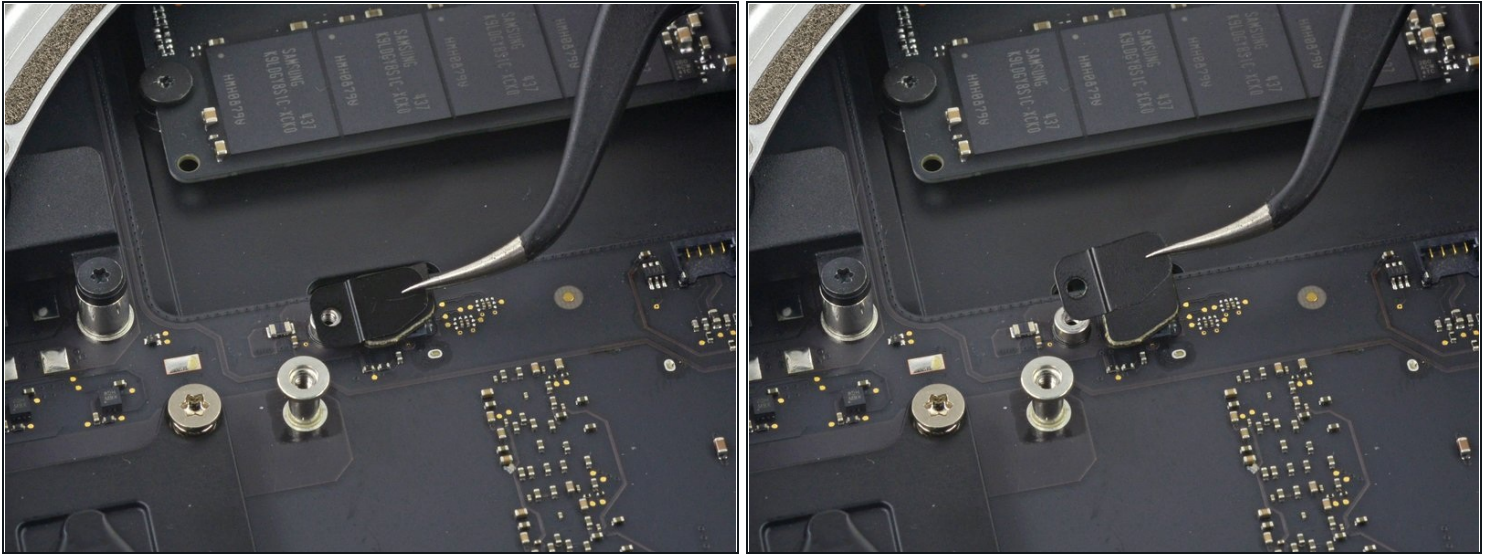
- Rimuovi la ventola dal Mac mini.

## Passo 14 — Scheda logica



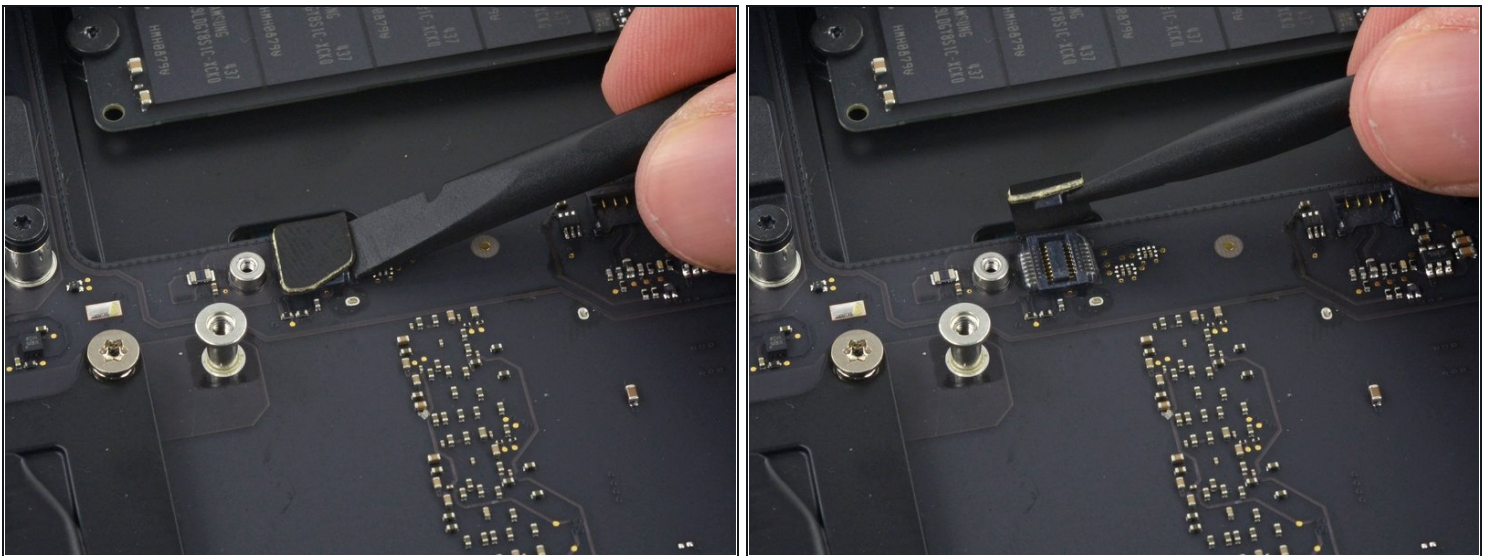
- Rimuovi la vite Torx T6 da 2,6 mm che fissa la staffa del connettore del cavo SATA.

## Passo 15



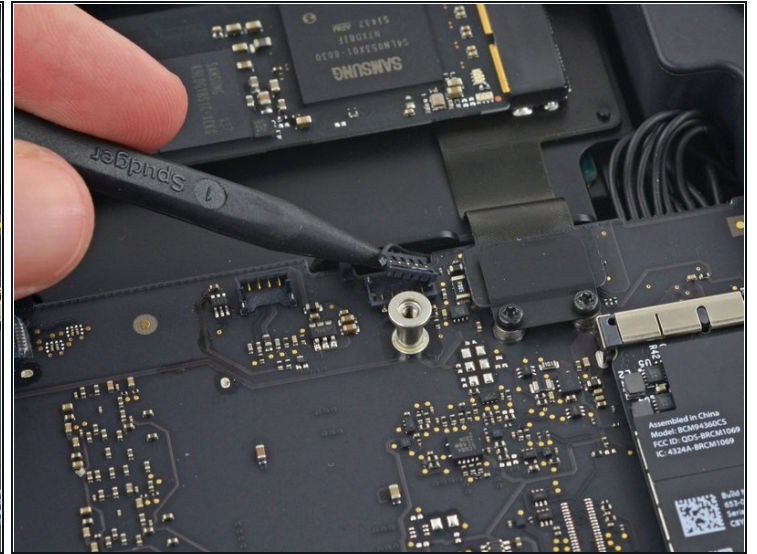
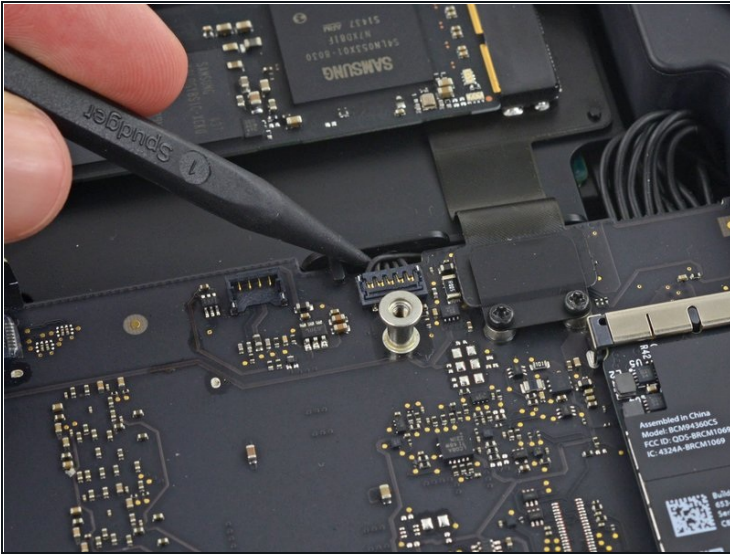
- Rimuovi la staffa del connettore del cavo SATA.

## Passo 16



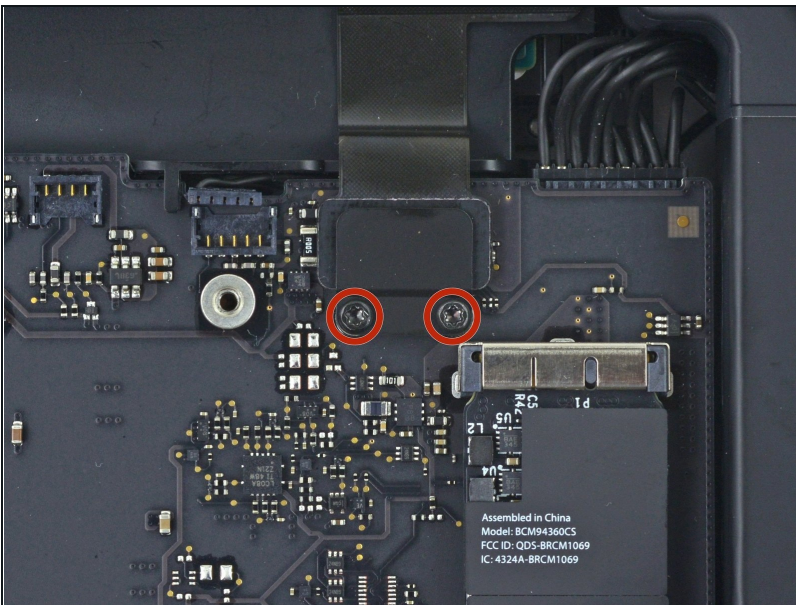
- Utilizza l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo SATA dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

## Passo 17



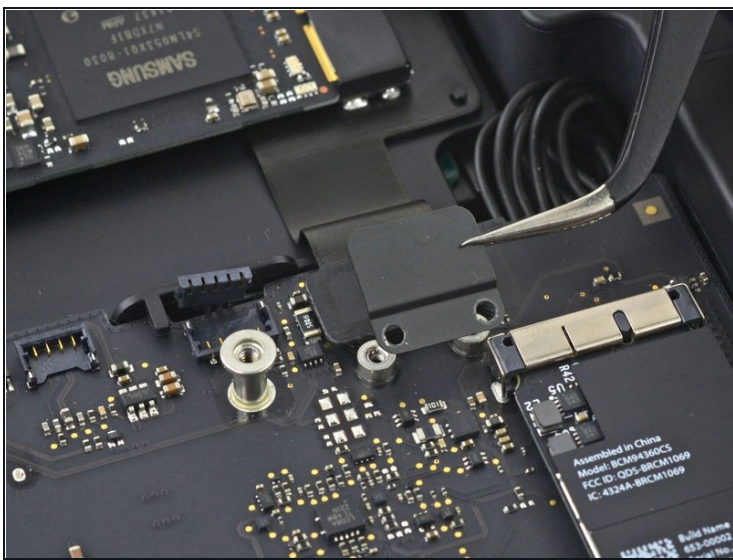
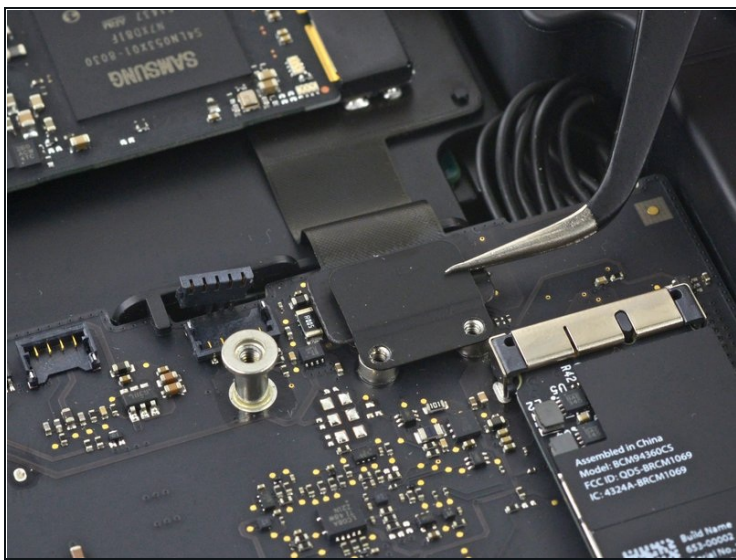
- Utilizza la punta di uno spudger per scollegare il connettore del cavo del sensore IR facendo leva direttamente dal suo alloggiamento.

## Passo 18



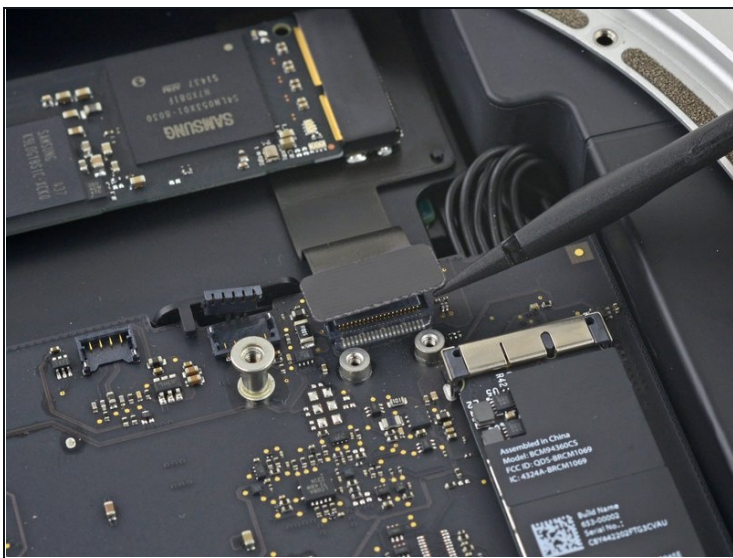
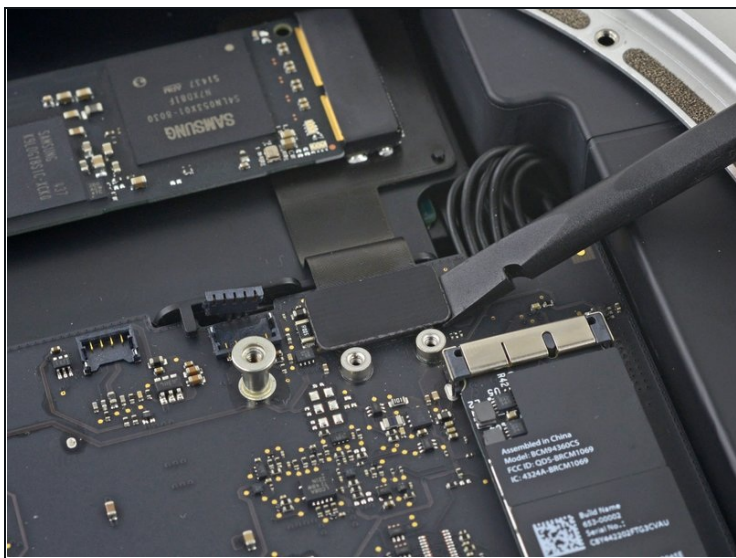
- I seguenti tre passaggi si applicano solo ai Mac mini dotati di SSD PCIe. Salta i prossimi tre passaggi se il tuo Mac mini ha un normale disco rigido.
- Rimuovi le due viti T6 da 2,6 mm che fissano la staffa del cavo SSD PCIe.

## Passo 19



- Rimuovi la staffa del cavo SSD PCIe.

## Passo 20



- Solleva il connettore SSD PCIe dal suo alloggiamento.

## Passo 21



- Rimuovi la singola vite Torx T6 da 16 mm che fissa la scheda logica.

## Passo 22



⚠ Per rimuovere la scheda logica, è necessario inserire le due aste cilindriche dello strumento di rimozione della scheda logica Mac mini nei fori evidenziati in rosso. L'inserimento di strumenti in qualsiasi altro foro della scheda logica diverso da quelli evidenziati in rosso può distruggere la scheda logica.

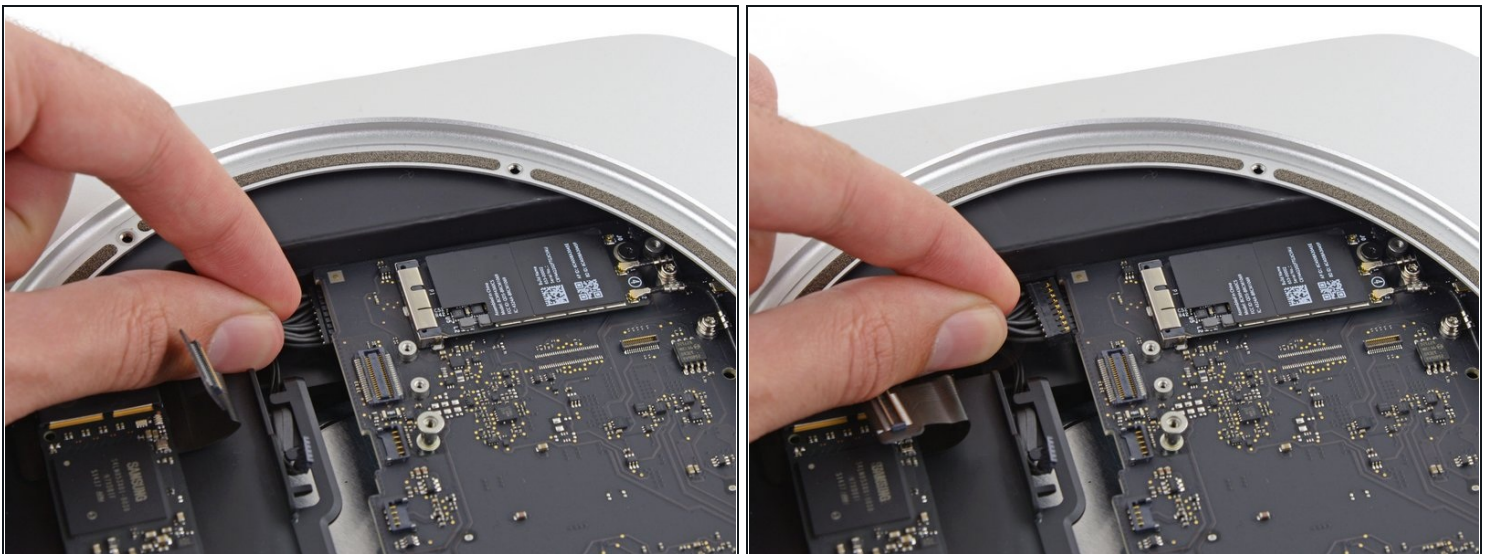
- Inserisci lo [strumento di rimozione della scheda logica Mac mini](#) nei due fori evidenziati in rosso. Assicurati che le aste entrino in contatto con la custodia sotto la scheda logica prima di procedere.

## Passo 23



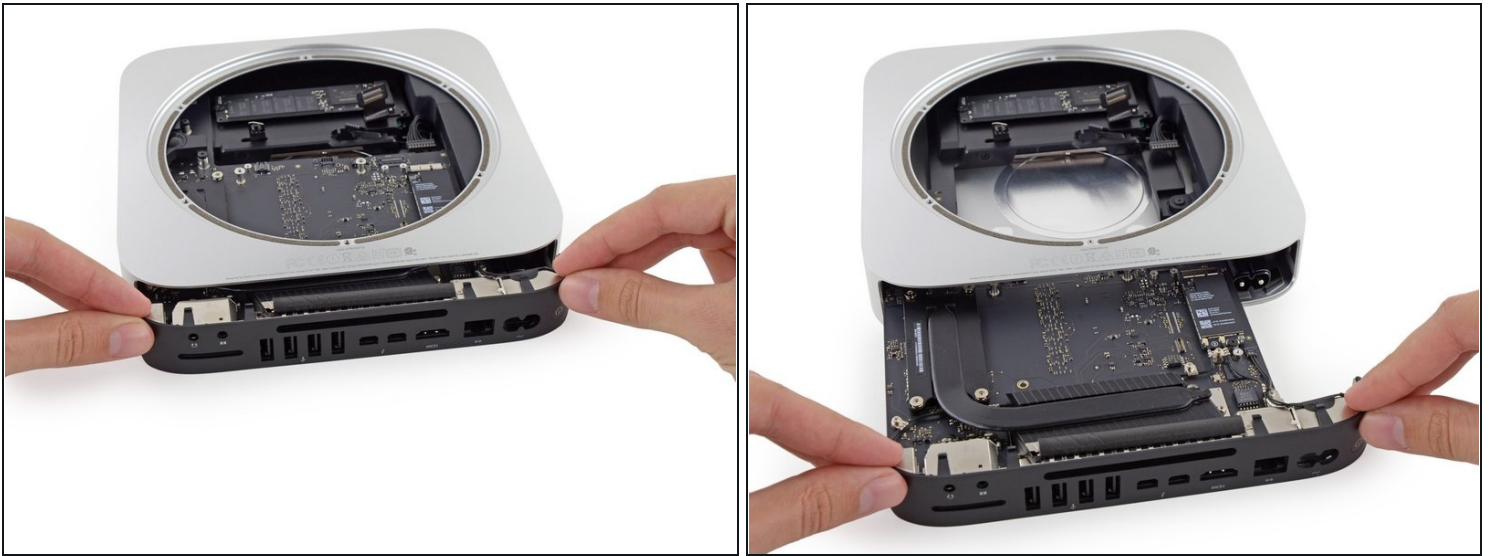
- Tira con cautela lo strumento verso la scheda di interfaccia. La scheda logica e la scheda di interfaccia devono essere leggermente sfilati dalla custodia esterna.
  - Smetti di tirare quando lo strumento di rimozione entra in contatto con l'apertura posteriore della carcassa.
- ❶ Rimuovi lo [strumento di rimozione della scheda logica Mac mini](#).

## Passo 24



- Estrai il connettore del cavo DC-In dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

## Passo 25



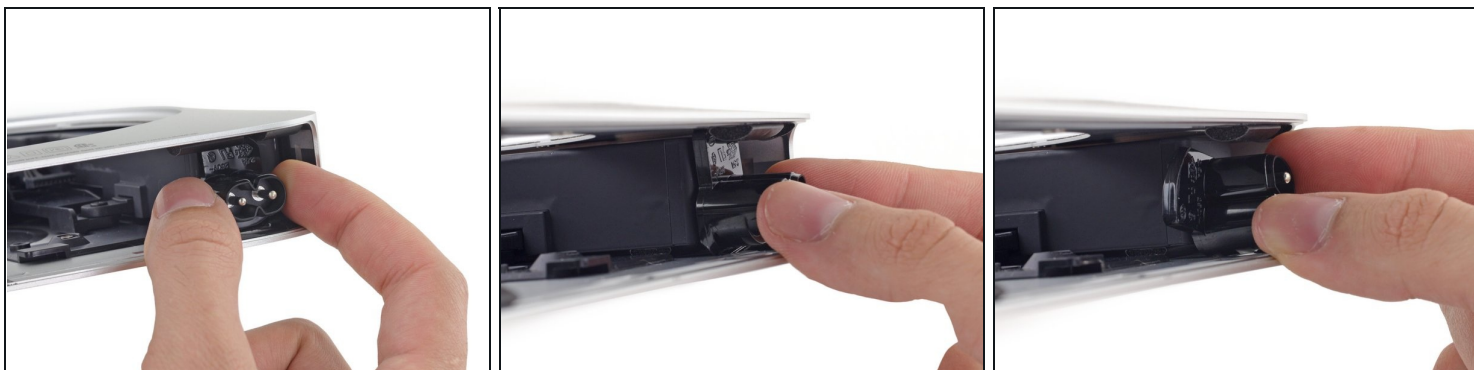
- Fai scivolare delicatamente il gruppo della scheda logica del Mac mini, facendo attenzione a eventuali cavi che potrebbero impigliarsi.

## Passo 26 — Alimentatore



- ① La presa AC-in è fissata con una piccola clip di fissaggio in metallo.
- Usa una pinzetta o le dita per estrarre la clip dalla presa AC-in, quindi rimuovila dal Mac mini.
- ☑ Quando rimonti la clip, spingila fino a quando non si ferma, dovrebbe essere bloccata anche se non vi è alcun clic udibile.

## Passo 27



- Per liberare l'alimentatore dalla custodia, afferra il connettore AC-In, che funziona come un gancio.
- Ruota il connettore AC-In di 90 gradi in senso antiorario.

## Passo 28



- ① la presa AC dovrebbe inserirsi nella scanalatura superiore della carcassa.
- ★ Durante il rimontaggio, assicurati che l'alimentatore sia inserito sufficientemente in profondità per far sì che la presa si innesti nella scanalatura.

## Passo 29



- Rimuovi la vite Torx T6 da 8 mm che fissa l'alimentatore.

## Passo 30



- Estrai l'alimentatore dal Mac mini, facendo attenzione a eventuali cavi che potrebbero impigliarsi.

## Passo 31 — Vassoio disco rigido



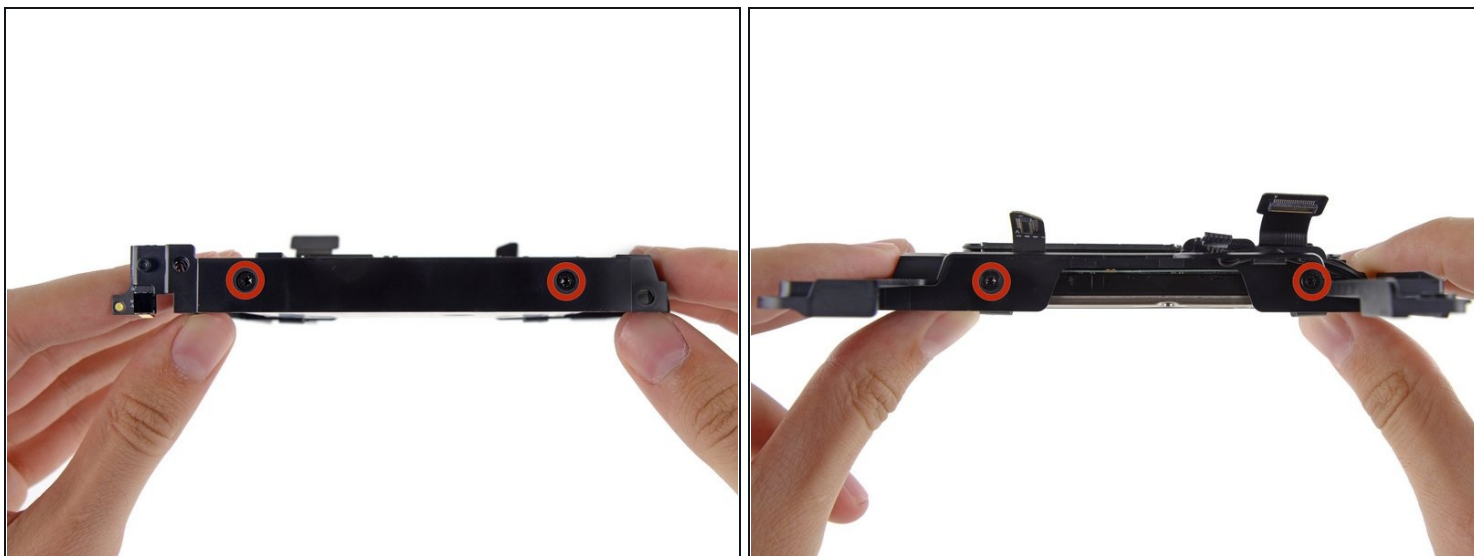
- Rimuovi la singola vite Torx T6 da 8 mm che fissa il vassoio dell'unità.

## Passo 32



- Solleva ed estrai il vassoio dell'unità dal Mac mini.

## Passo 33 — Hard drive



- Rimuovi le quattro viti (due per lato) T8 da 6,5 mm che fissano il disco rigido al vassoio dell'unità.

## Passo 34



- Solleva il disco rigido ed estrailo dal vassoio.
- ☒ Durante il rimontaggio, assicurati di infilare il cavo del disco rigido attraverso lo slot nel vassoio dell'unità.

## Passo 35 — Hard drive



- Solleva il cavo piatto e rimuovi delicatamente il nastro nero sottostante, che fissa il connettore del cavo SATA al disco rigido. Se non rimuovi il nastro, quasi sicuramente i contatti saldati al cavo flessibile si strapperanno dall'alloggiamento del connettore, poiché la forza di ritenzione dei contatti nell'alloggiamento è piuttosto bassa.
- Estrai il connettore del cavo SATA dal disco rigido.
- Rimuovi delicatamente i due [cuscinetti adesivi](#) neri quadrati (uno visibile nell'immagine) dagli angoli del disco rigido e incollali sul nuovo disco rigido nelle stesse posizioni.

---

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