Sostituzione Scheda Madre Nintendo Switch

Sostituisci la scheda madre danneggiata o...

Scritto Da: Craig Lloyd

INTRODUZIONE

Sostituisci la scheda madre danneggiata o difettosa nella console Nintendo Switch.

La Switch utilizza delle viti JIS, ma all'occorrenza puoi usare un cacciavite Phillips. Stai molto attento a non spanare le viti. Le punte Phillips iFixit sono progettate per essere compatibili anche con le viti JIS.

Nota: se rimuovi la piastra di schermatura, dovrai sostituire il materiale conduttivo tra la piastra e il dissipatore. Dato che la normale pasta termica non è pensata per riempire forti spessori, il materiale sostitutivo più simile è la pasta termica viscosa K5 Pro. Per la CPU, invece, ti servirà della comune pasta termica.

Nota: Questa guida, e i componenti che vendiamo, sono compatibili con la Nintendo Switch originale rilasciata nel 2017, e con i modelli aggiornati nel 2019 (numeri modello HAC-001 e HAC-001(-01), rispettivamente).

STRUMENTI:

- Tri-point Y00 Screwdriver (1)
- JIS #000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Thermal Paste (1)
- K5-PRO Viscous Thermal Paste (1)

COMPONENTI:

- Nintendo Switch (2017 HAC-001) Motherboard (1)

Passo 1 — Rilascia le linguette di blocco del controller Joy Con

ⓘ Prima di iniziare questa riparazione, assicurati che il dispositivo sia completamente spento.

- Premi e tieni premuto il piccolo bottone rotondo dietro il controller Joy Con.
- Mentre tieni il bottone premuto, fai scorrere il controller verso l'alto.

Passo 2 — Rimuovi i controller Joy Con

- Continua a far scorrere il Joy Con fino a quando non è completamente rimosso dalla console.

ⓘ Ripeti lo stesso processo per l'altro Joy Con.

Passo 3 — Rimuovi le viti posteriori

- Usa un cacciavite Y00 per rimuovere le quattro viti lunghe 6,3 mm che tengono fermo il pannello posteriore.

Nel corso dell'intera procedura di riparazione, tieni traccia di ogni vite e assicurati che torni esattamente dove si trovava prima.

Passo 4 — Rimuovi le viti superiori e inferiori

- Usa un cacciavite JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per rimuovere le seguenti viti che fissano il pannello posteriore:
- Una vite lunga 2,5 mm sul bordo superiore del dispositivo
- Due viti lunghe 2,5 mm sul bordo inferiore del dispositivo

ⓘ Per evitare di spanare queste viti molto strette, premi verso il basso, lavora lentamente e prova un altro cacciavite JIS 000 o PH 000 se la vite non esce.

Passo 5

- Usa un cacciavite JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per rimuovere le due viti centrali da 3,8 mm ai lati del dispositivo (una per lato).

Passo 6

- Usa il tuo dito per ruotare verso l'alto il cavalletto sul pannello posteriore del dispositivo.

ⓘ Se c'è una microSD nello slot per schede microSD, rimuovila adesso prima di passare al prossimo passo.

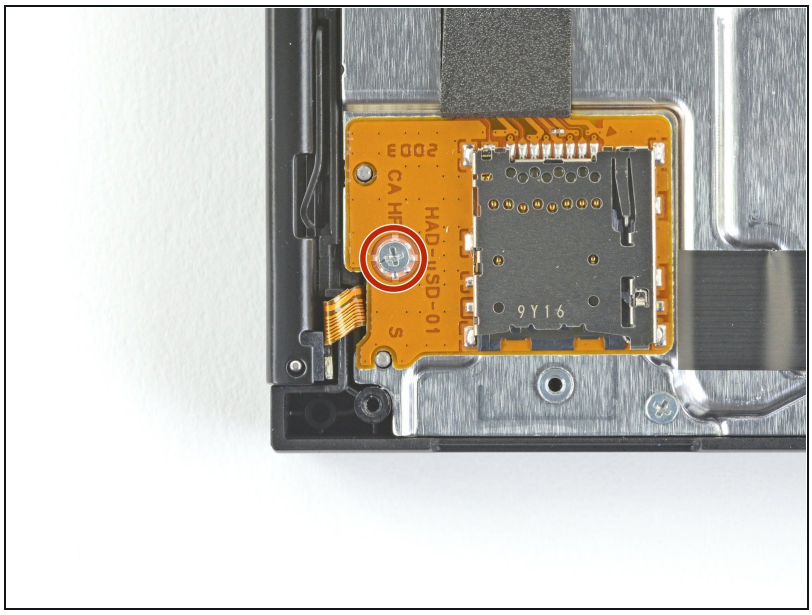
Passo 7

- Usa un cacciavite JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per rimuovere la vite da 1,6 millimetri nella sede del cavalletto di supporto.
- Chiudi il cavalletto.

Passo 8

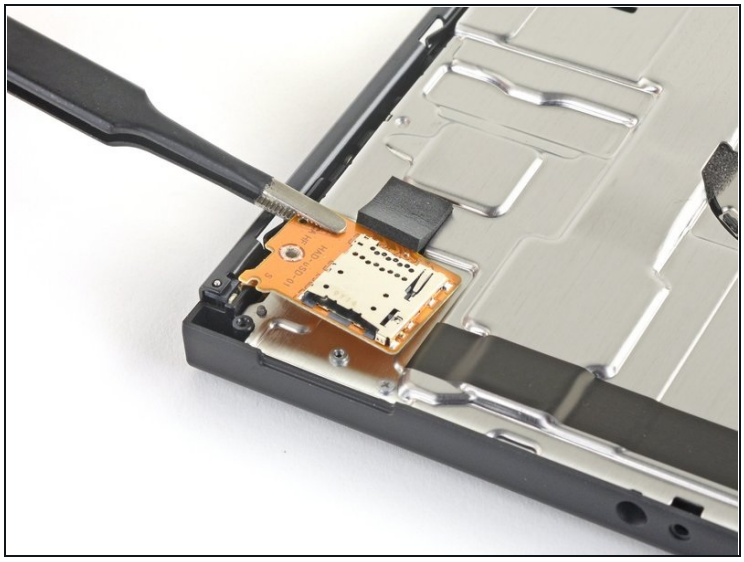
- Solleva il pannello inferiore dal lato posteriore del dispositivo e rimuovilo.
- [*icon_note] Il cavo di collegamento del lettore di cartucce è collegato all'altra metà della scocca di plastica impedendoti di sollevare completamente il pannello posteriore se chiuso.
- Solleva il pannello posteriore dal fondo del dispositivo e rimuovilo

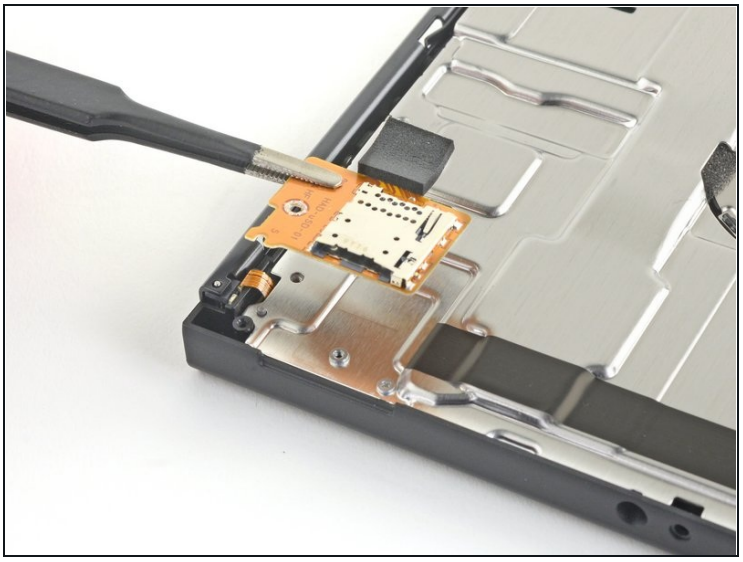
Passo 9 — Rimuovi il lettore di schede microSD



- Con un cacciavite a croce JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit, rimuovi la singola vite da 3,1 mm che blocca sul dispositivo il lettore di schede micro SD.

Passo 10

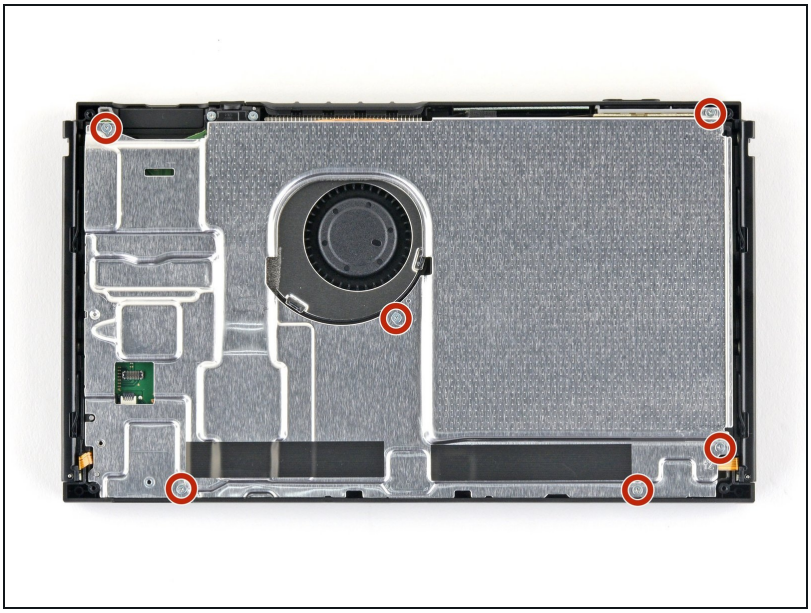




- Usa le dita o delle pinzette per sollevare dal dispositivo il lettore di schede microSD e quindi disconnetterlo e rimuoverlo.

Durante il riassemblaggio, verifica che il connettore a pressione sotto il pad in schiuma sia ben connesso alla scheda madre. Può essere utile rimuovere il pad in schiuma prima di reinstallare il lettore.

Passo 11 — Rimuovi la piastra di schermatura



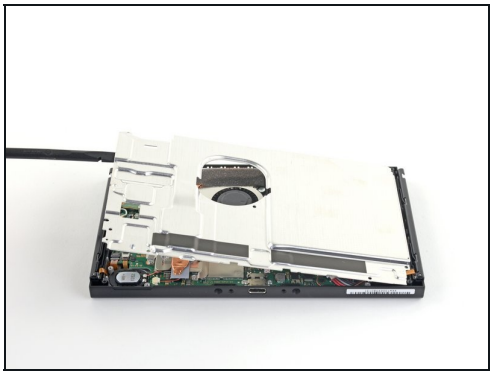
- Con un un cacciavite a croce JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit, rimuovi le sei viti da 3 mm dalla piastra di schermatura.

Passo 12

- Usa un paio di pinzette per staccare il pezzo di schiuma sul bordo superiore del dispositivo vicino alla porta di scarico della ventola.

- [* icon_caution] Se non riesci facilmente a staccare la schiuma, non forzarla! Potrebbe strapparsi facilmente. Sollevala cautamente da più punti fino a staccarla.

Passo 13



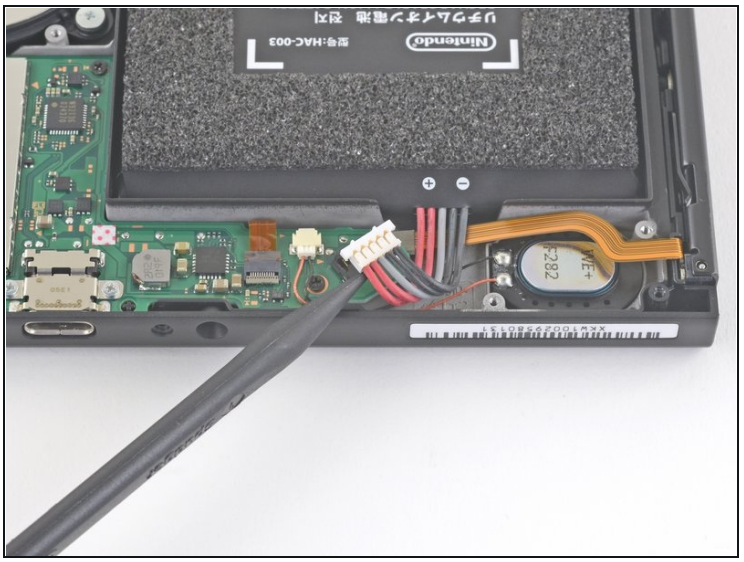
- Inserisci uno spudger sotto la piastra di schermatura lungo i bordi.
- Fai leva per sollevare con delicatezza la piastra di metallo e rimuovila dal dispositivo.

ⓘ Potresti sentire un po’ di resistenza. È normale, la piastra di schermatura è blandamente attaccata al dissipatore con la pasta termica.

ⓘ Una densa pasta termica rosa colma lo spazio tra la piastra di schermatura e il dissipatore di calore in rame sottostante. Ciò aiuta a prevenire il surriscaldamento della Switch.

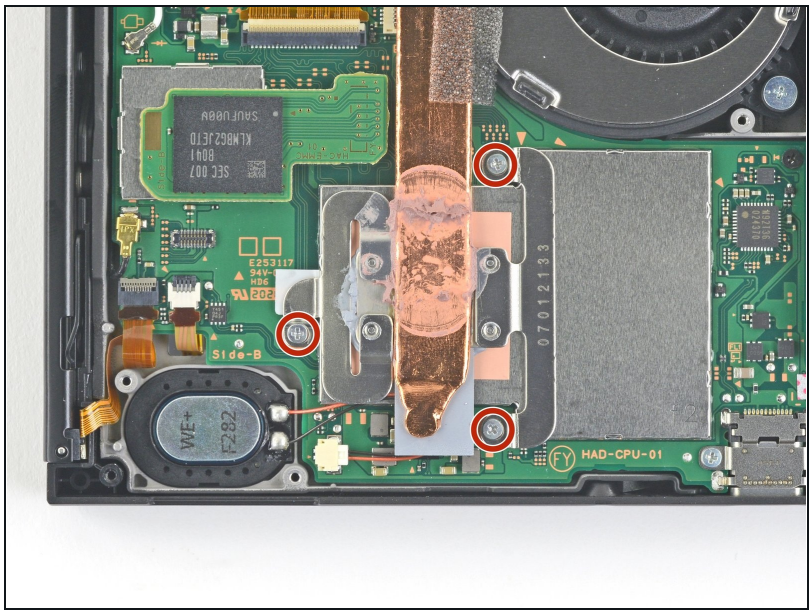
- Puoi riutilizzare la pasta termica rosa se sei attento. Mantieni pulita la pasta e assicurati che faccia un contatto solido tra il dissipatore di calore e la piastra durante il rimontaggio.
- Se devi sostituirla, consulta la nostra guida sulla pasta termica per rimuovere quella vecchia e sostituirla con una pasta termica appropriata, come la K5 Pro, durante il rimontaggio.

Passo 14 — Disconnetti la batteria



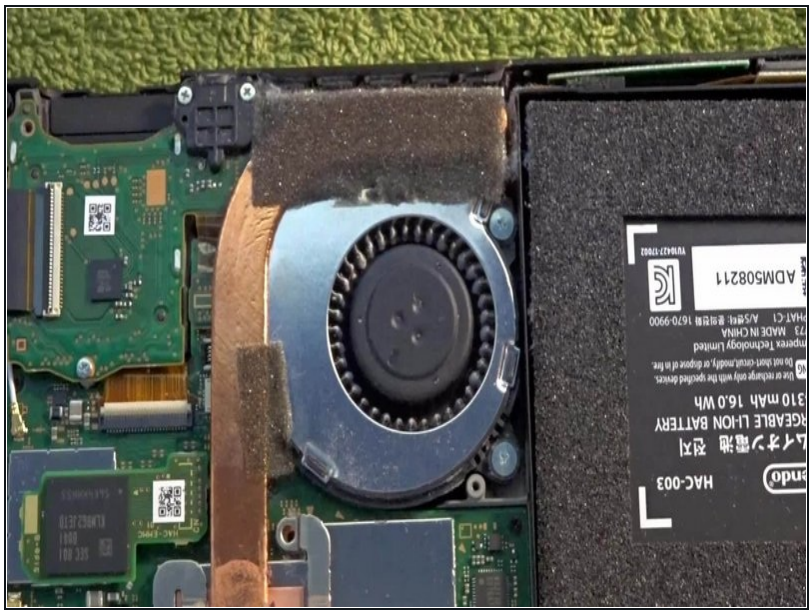
- Inserisci l'estremità a punta di uno spudger per far leva e sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda madre.

Passo 15 — Rimuovi il dissipatore



- Usa un cacciavite a croce JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per rimuovere le tre viti da 3 mm che fissano il dissipatore alla scheda madre.

Passo 16



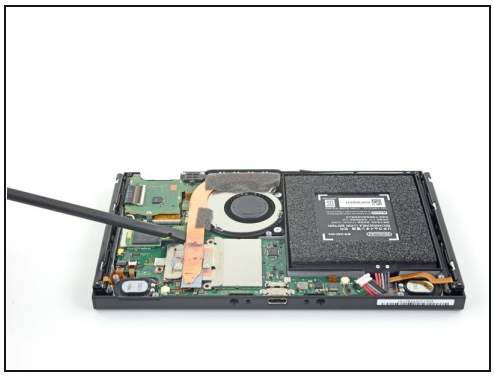
- Cautamente stacca dalla ventola i due pezzi di schiuma incollati sul dissipatore e sulla ventola.

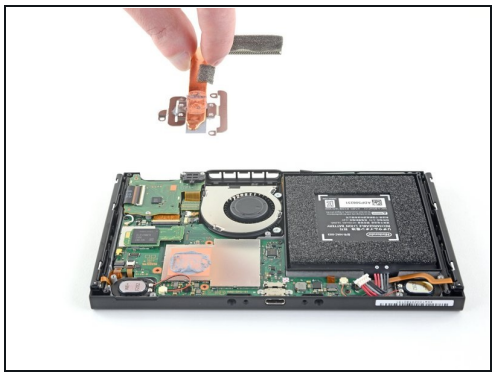
ⓘ Ti basta staccare la schiuma per liberare la ventola.

⚠ La schiuma è davvero delicata e tende a strapparsi facilmente. Usa la seguente tecnica per rimuovere la schiuma:

- Inserisci la punta di uno spudger sotto la parte di schiuma che non è a contatto con nulla.
- Premi il lato superiore della schiuma con un dito per tenerla ferma.
- Ruota la punta dello spudger sotto la schiuma fino all'altra estremità per staccarla.

Passo 17





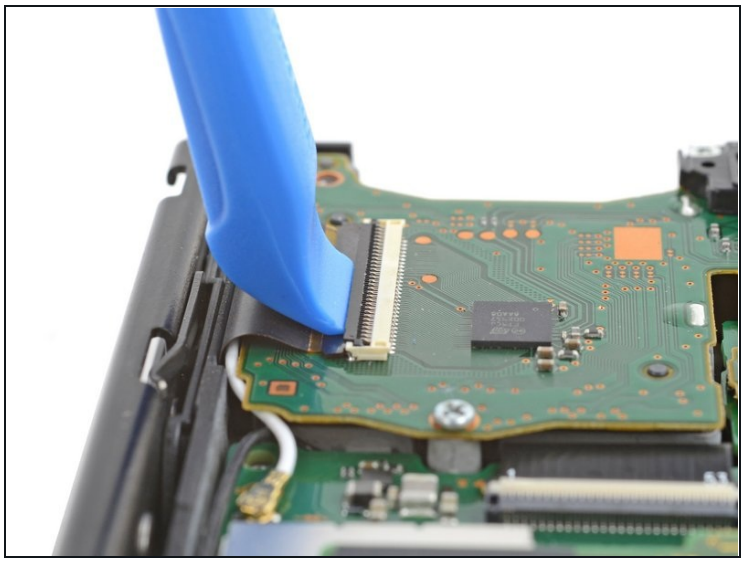
- Usa uno spudger o le dita per sollevare il dissipatore verso l’alto e in direzione opposta alla scheda madre, per rimuoverlo.

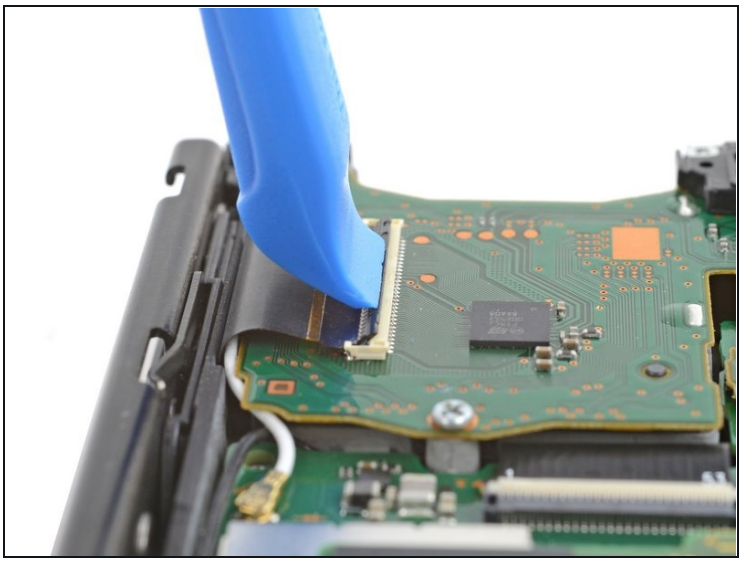
ⓘ Potresti avvertire un po’ di resistenza. È normale: il dissipatore è debolmente incollato alla CPU con della pasta termica.

Ripulisci la vecchia pasta termica dal dissipatore e dalla CPU, utilizzando dell’alcol isopropilico altamente concentrato (90% o superiore) e un panno in microfibra. Applica della nuova pasta termica sulla CPU prima del riassemblaggio.

- Applica della pasta termica a tutte le superfici che l'avevano precedentemente, anche tra il tubo e la schermatura in alluminio, che la Switch utilizza come dissipatore aggiuntivo.

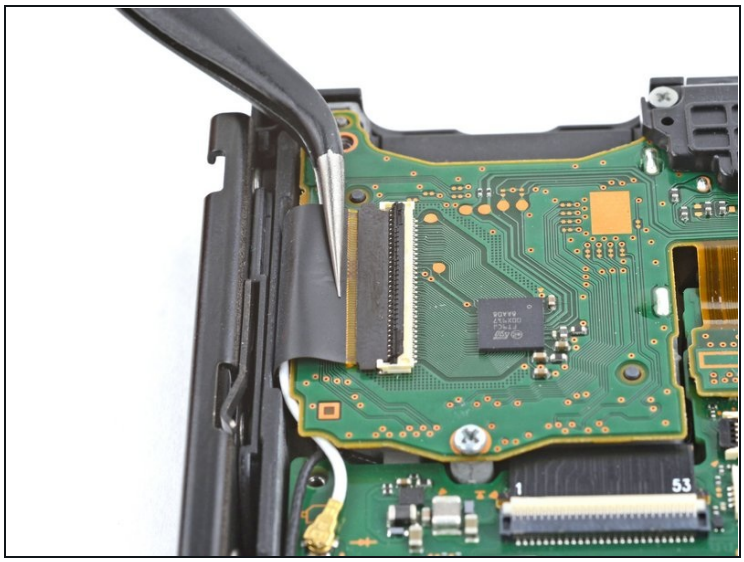
Passo 18 — Rimuovi il jack e il lettore di schede

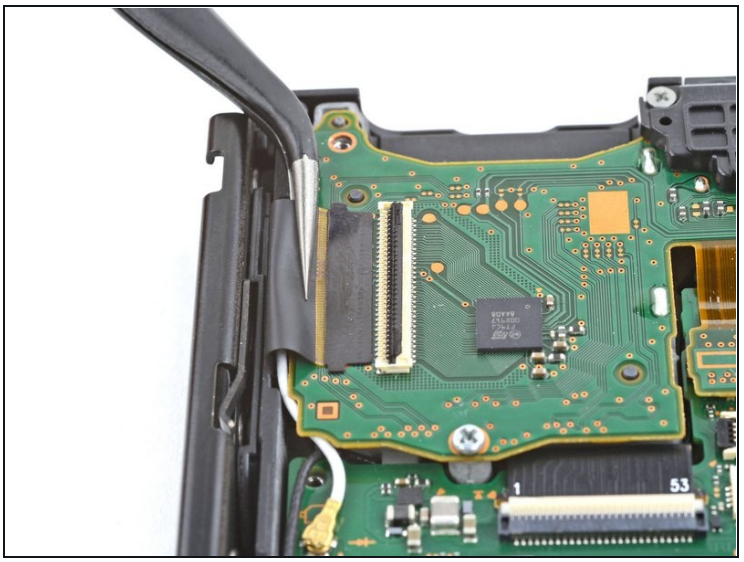




- Usa un plettro o un'unghia per sganciare l'aletta di bloccaggio incernierata del connettore ZIF del cavo del digitizer.

Passo 19





- Usa un paio di pinzette per sfilare il cavo dalla sua presa parallelamente alla scheda per la lettura delle schede di gioco.

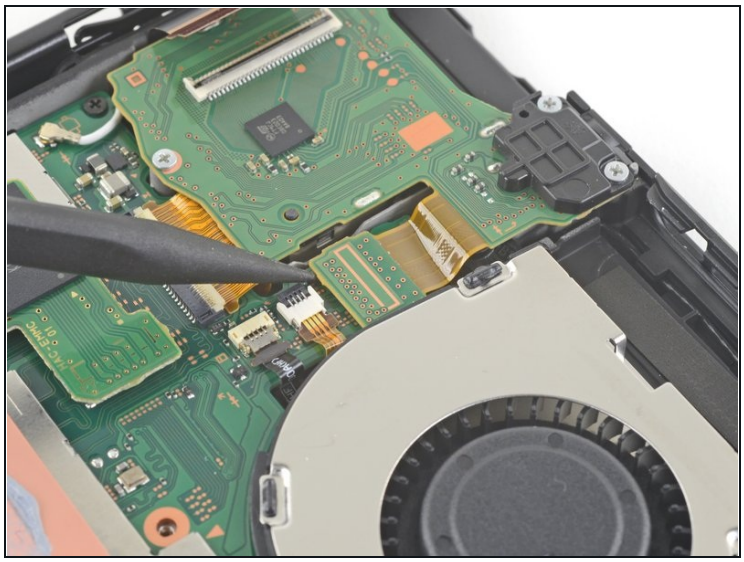
Prima di inserire il cavo durante il rimontaggio, assicurati che la linguetta di blocco del connettore ZIF sia sollevata.

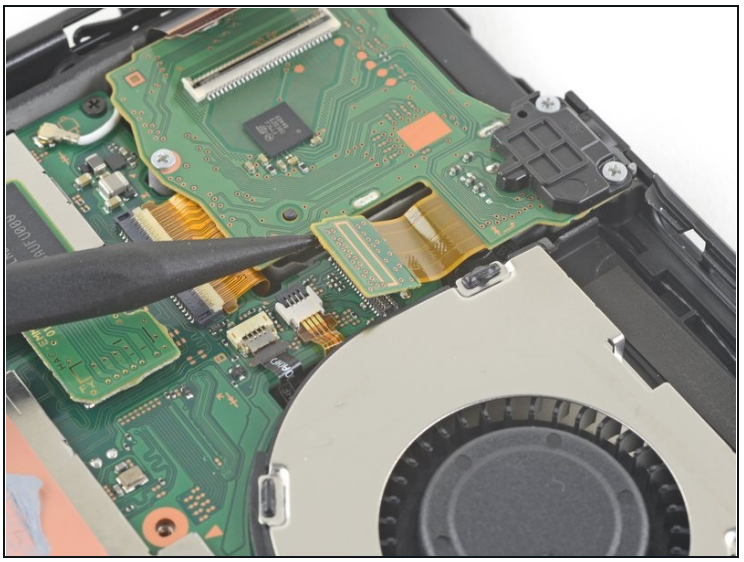
Con il cavo **parallelo alla scheda**, inseriscilo delicatamente nel suo connettore.

Non forzare il cavo nel connettore. Se non si inserisce, assicurati che la linguetta di blocco sia alzata, riposiziona il cavo e riprova.

Se il touchscreen non funziona dopo la riparazione, ma il lettore di schede di gioco funziona, assicurati che questo cavo sia correttamente inserito. Se neanche il lettore di schede di gioco funziona, controlla invece il connettore della scheda di gioco nel passo successivo.

Passo 20



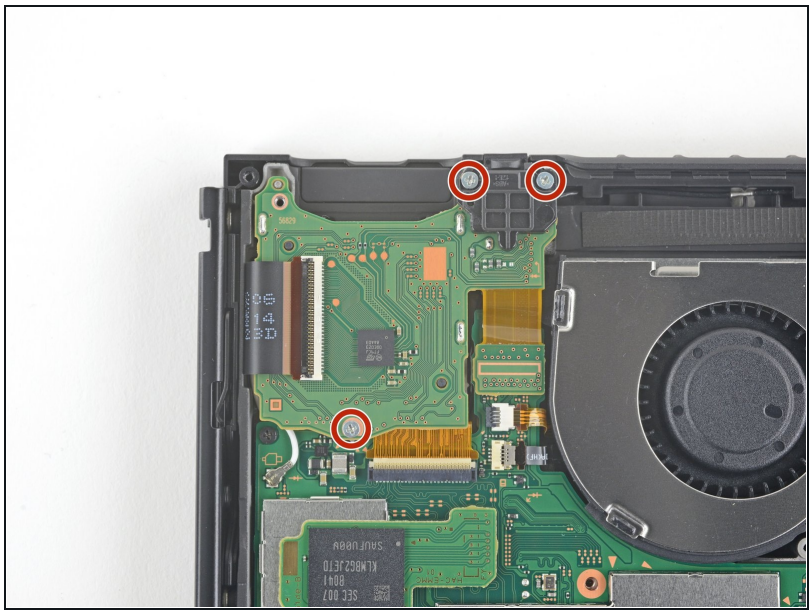


- Usa la punta di uno spudger per rimuovere dalla sua presa sulla scheda madre il connettore della scheda per il jack audio e il lettore di schede di gioco.

Per riattaccare i connettori a pressione come questo, allinea attentamente e premi su un lato finché non scatta in posizione, quindi ripeti sul lato opposto. Non premere al centro. Se il connettore è mal allineato, i pin possono piegarsi e causare danni permanenti.

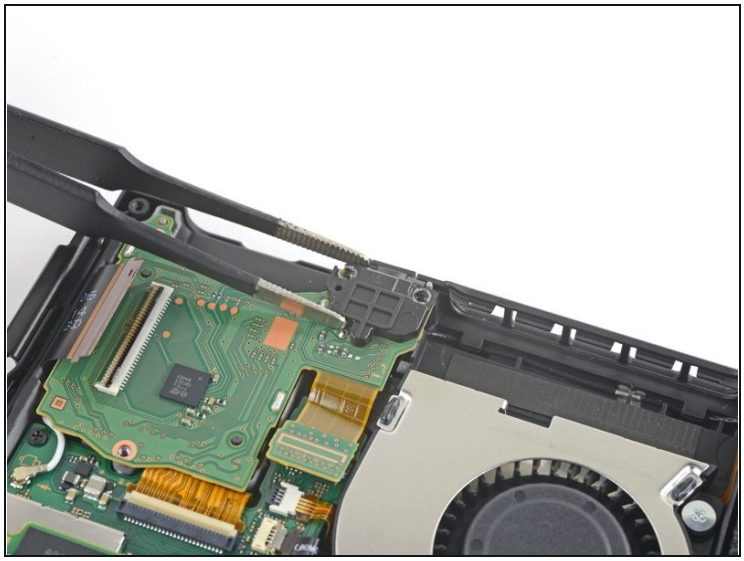
Se lo schermo touchscreen non funziona e/o le schede di gioco non vengono rilevate dopo il rimontaggio, potresti non aver ricollegato completamente questo connettore a pressione. Disconnettilo con attenzione e riprova.

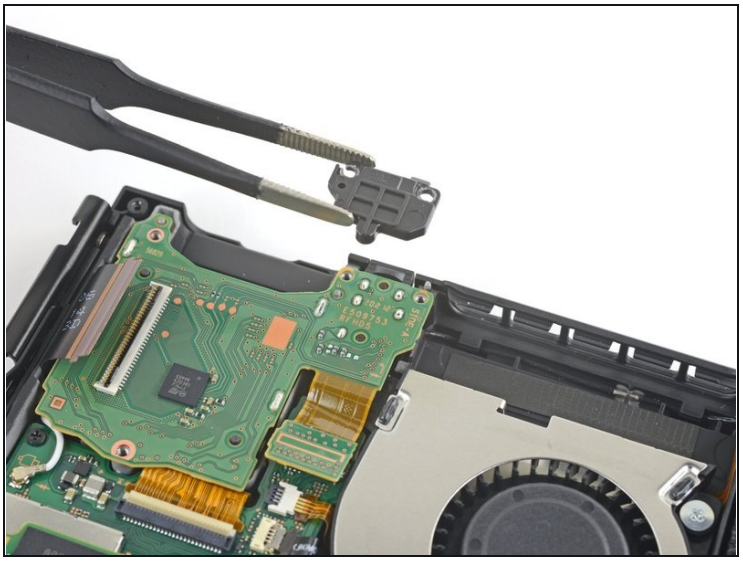
Passo 21



- Usa un cacciavite a croce JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per svitare le 3 viti da 3,1 mm che tengono ferma la scheda del jack audio e del lettore di schede di gioco.

Passo 22



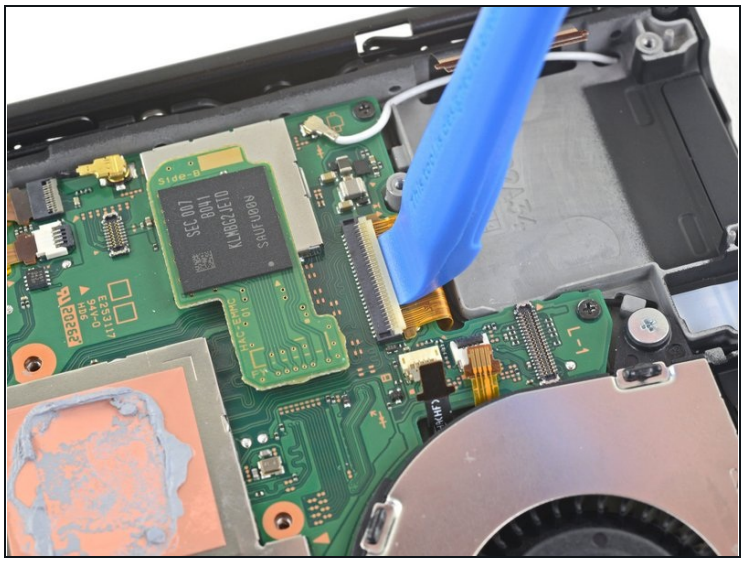


- Usa le pinzette o le dita per rimuovere il supporto per il jack audio.

Passo 23

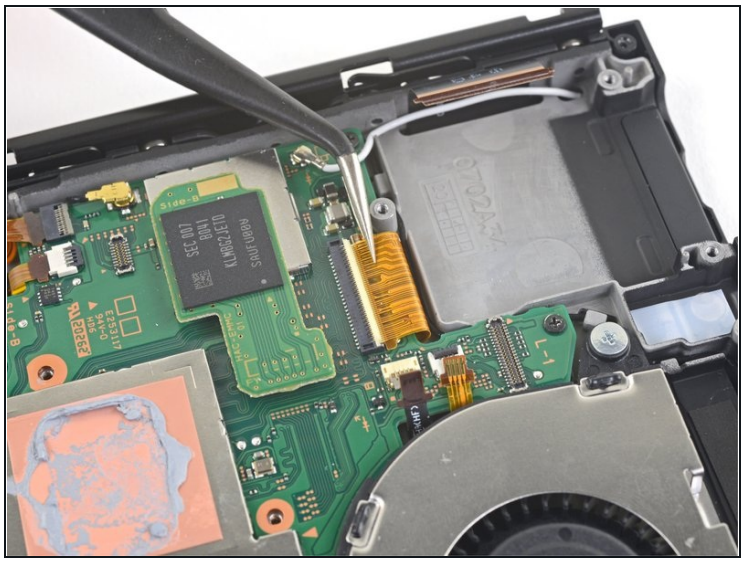
- Usa le pinzette o le dita per rimuovere la scheda del jack audio e del lettore di schede di gioco.

Passo 24 — Rimuovi la scheda madre



- Usa un plettro, uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta di bloccaggio incernierata del connettore ZIF del cavo a nastro del display LCD.

Passo 25

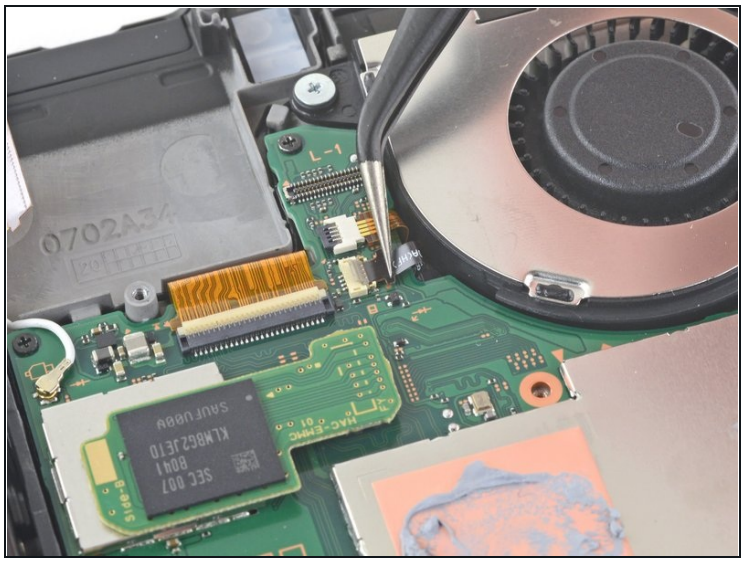
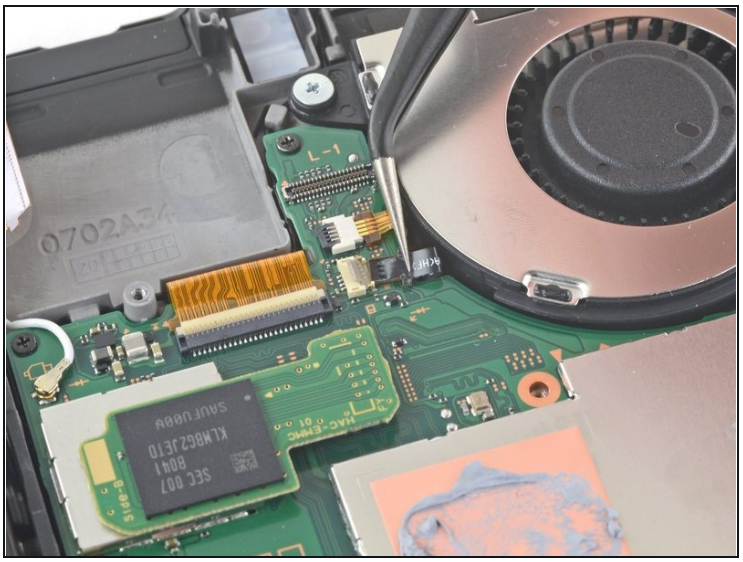


- Usa delle pinzette per rimuovere il cavo a nastro dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 26

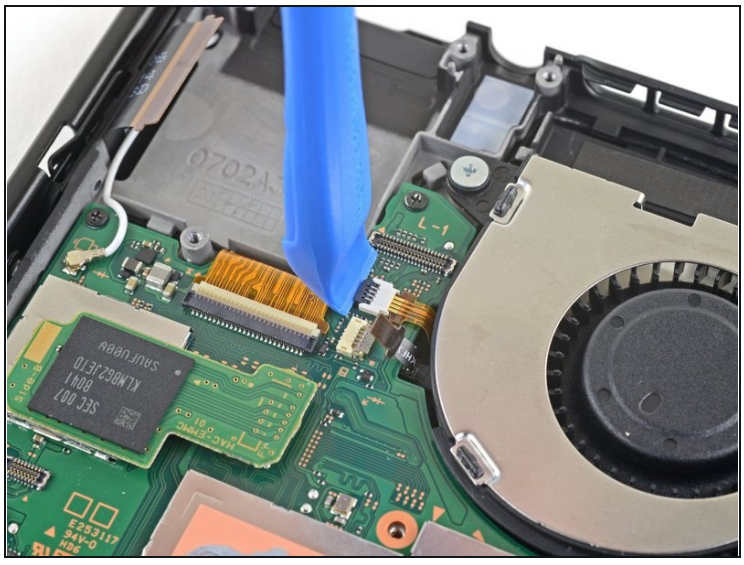
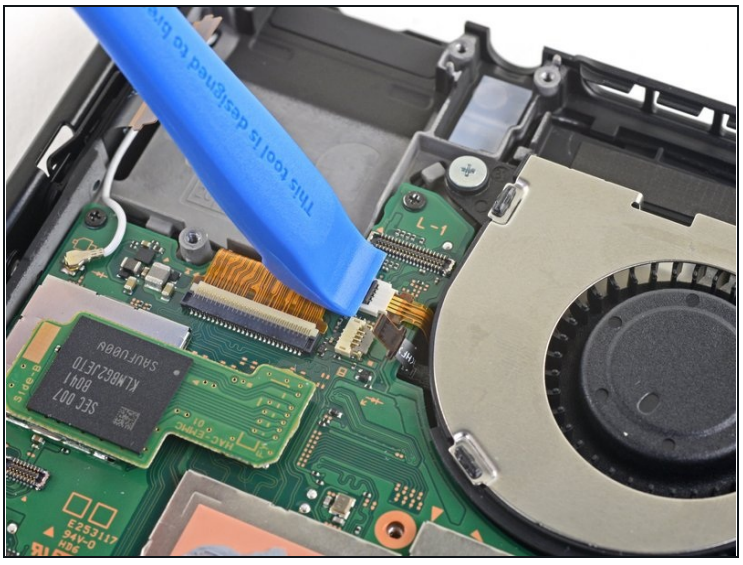
- Usa un plettro, uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta di bloccaggio incernierata del connettore ZIF del cavo della ventola.

Passo 27

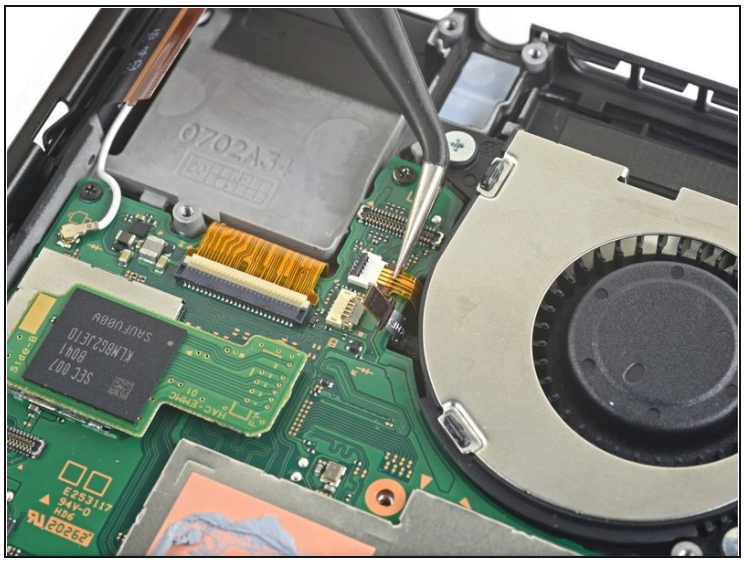
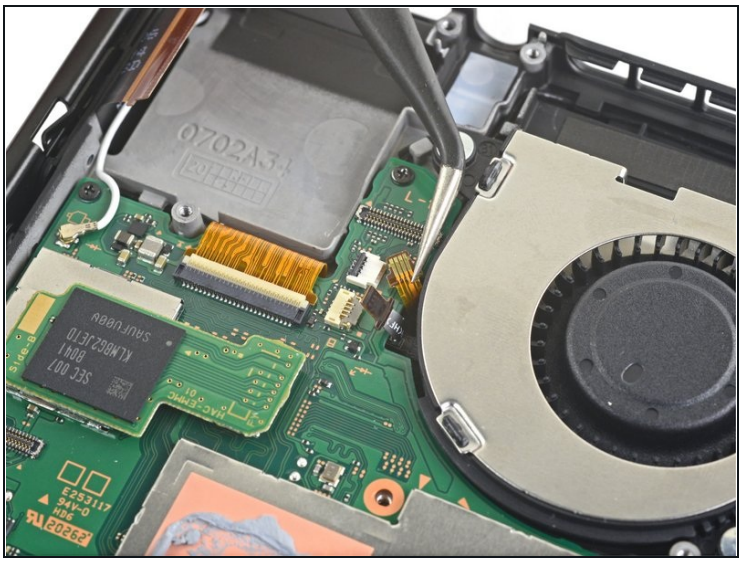
- Usa un paio di pinzette per rimuovere il cavo della ventola dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 28

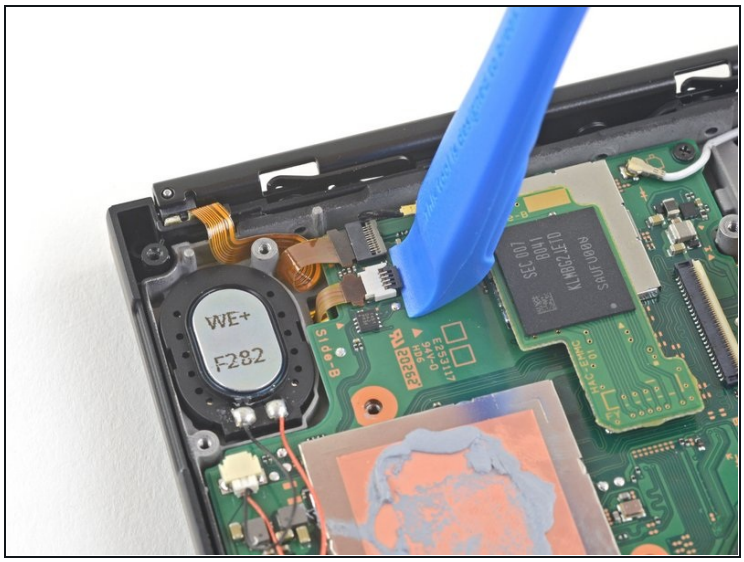
- Usa un plettro, uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta articolata di bloccaggio del connettore ZIF del cavo per i tasti di accensione e volume.

Passo 29

- Usa delle pinzette per rimuovere il cavo a nastro dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 30



- Usa un plettro di apertura, uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta di bloccaggio del connettore ZIF del cavo più piccolo del display LCD.

Passo 31

- Usa delle pinzette per rimuovere il cavo dalla sua presa sulla scheda madre.

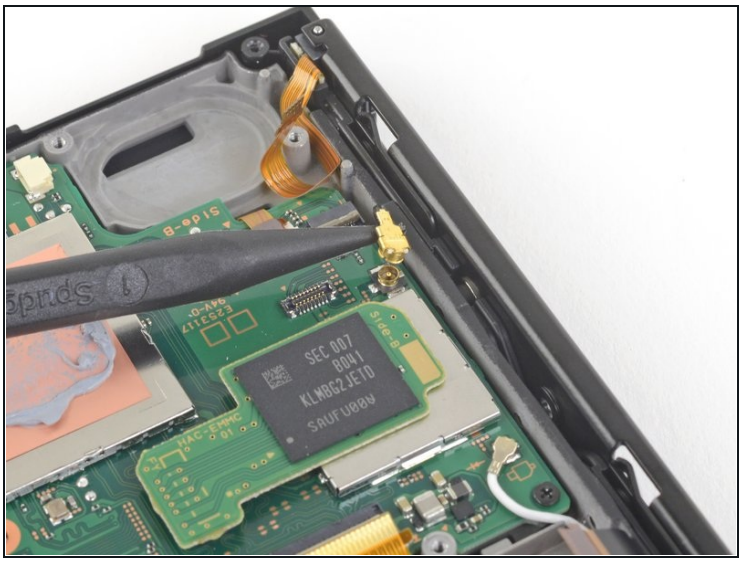
Passo 32

- Usa un plettro di apertura, la punta di uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta del connettore ZIF del cavo del Joy Con destro.

Passo 33

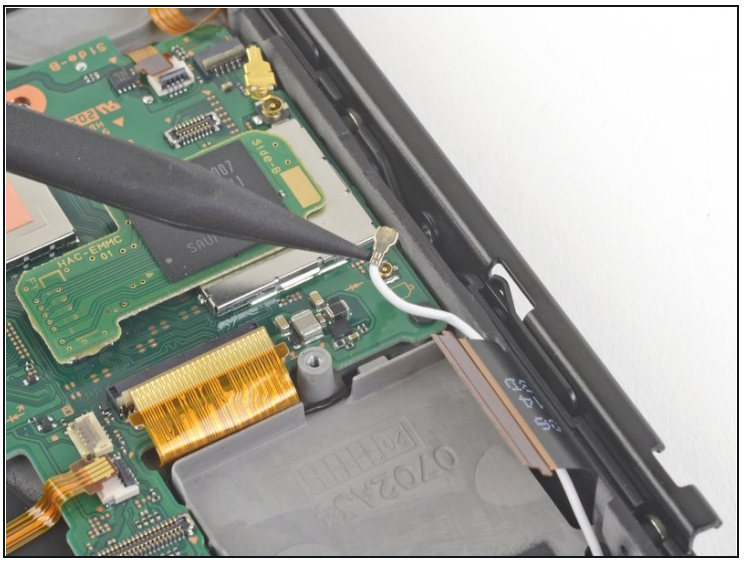
- Usa delle pinzette per rimuovere il cavo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 34



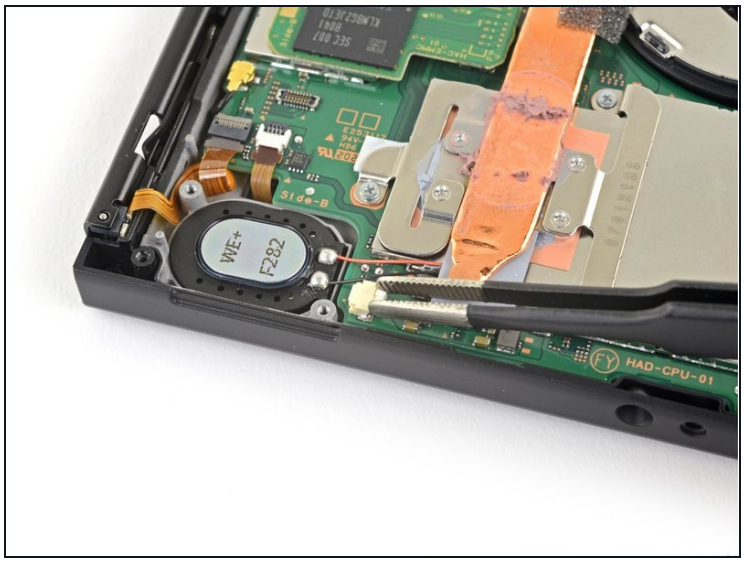
- Usa la punta di uno spudger per sollevare dalla sua presa sulla scheda madre il connettore del cavo nero dell'antenna.

Passo 35



- Usa la punta di uno spudger per sollevare dalla sua presa sulla scheda madre il connettore del cavo bianco dell'antenna.

Passo 36



- Usa le mani o delle pinzette per rimuovere il connettore dello speaker destro dalla sua presa sulla scheda madre.

⚠ Non fare forza sui cavi del connettore. Sono sottili e possono rompersi facilmente.

Passo 37

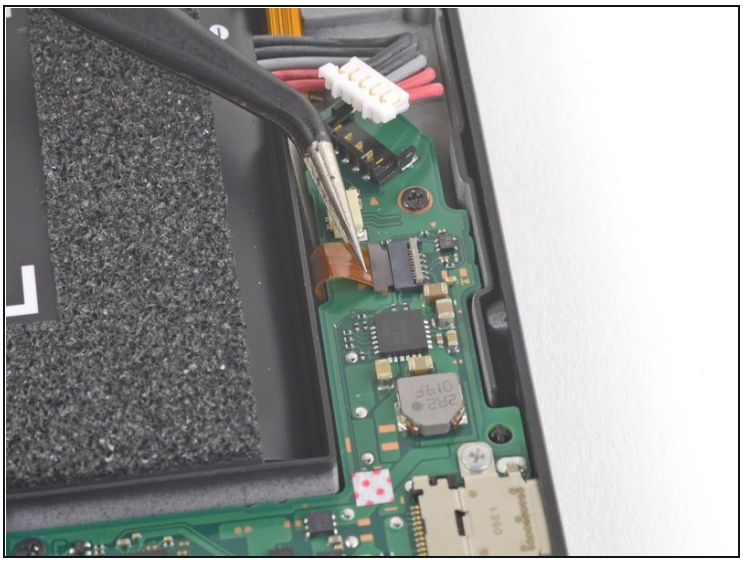
- Usa le mani o le pinzette per rimuovere il connettore dello speaker sinistro dalla sua presa sulla scheda madre.

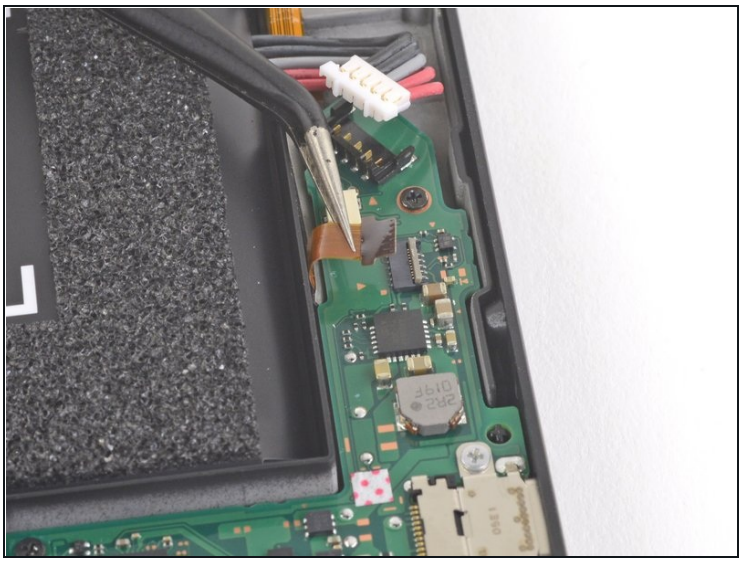
⚠ Non fare forza sui cavi del connettore. Sono sottili e possono rompersi facilmente.

Passo 38

- Usa un plettro, uno spudger o un'unghia per sganciare la piccola linguetta del connettore ZIF del cavo del Joy Con sinistro.

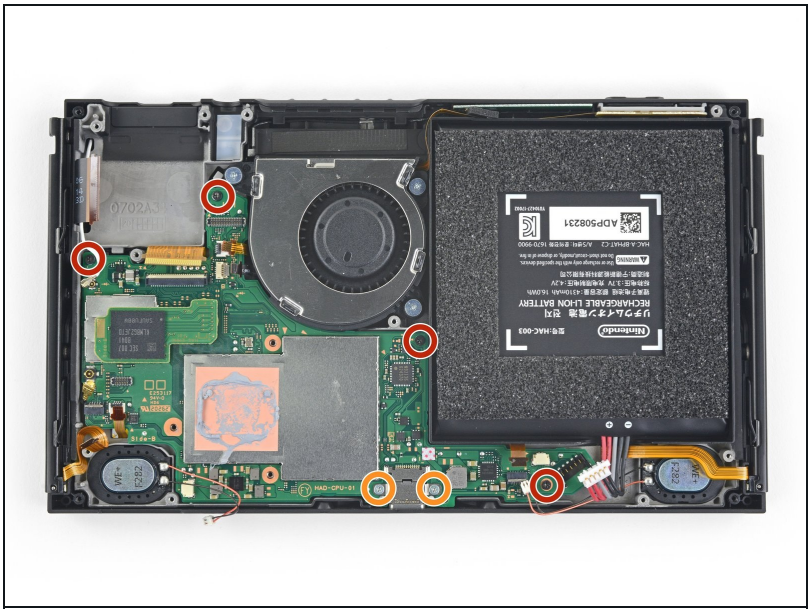
Passo 39





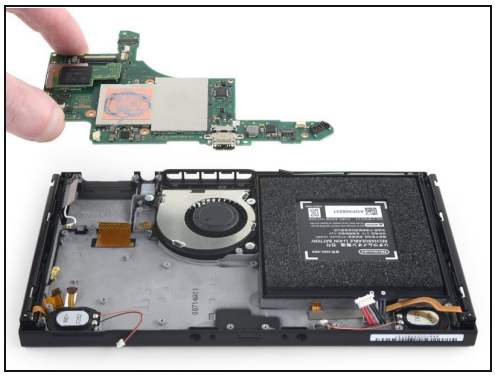
- Usa un paio di pinzette per rimuovere il cavo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 40



- Usa un cacciavite a croce JIS 000 o quello PH 000 ufficiale di iFixit per rimuovere le seguenti viti:
  - Quattro viti da 2,5 mm
  - Due viti da 3,1 mm

Passo 41



- Inserisci uno spudger in uno degli spazi tra scheda madre e scocca.
- Prestando attenzione, solleva la scheda madre facendo leva sullo spudger e rimuovila dalla scocca.

Confronta la nuova scheda madre con l'originale. Potresti dover trasferire alcune nuove parti sulla nuova o rimuovere alcuni supporti adesivi.

Per riassemblare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un riciclatore certificato R2 o e-Stewards.

La riparazione non è andata come programmato? prova a basic troubleshooting, o a chiedere su domande della communityNintendo Switch per ulteriore aiuto.