Sostituzione digitalizzatore Nintendo Switch

Segui questa guida per sostituire un...

Scritto Da: Craig Lloyd



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire un digitalizzatore danneggiato o difettoso sulla console di gioco 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 di iFixit sono progettate per essere compatibili anche con le viti JIS.

Nota: Se lo schermo smette di funzionare, potrebbe essere necessario solo sostituire il pannello LCD invece del digitalizzatore.

Nota: Quando si rimuove la piastra di schermatura, sarà necessario sostituire il composto termico tra la piastra e il dissipatore di calore. Poiché la normale pasta termica non è progettata per colmare grandi spessori, la sostituzione più vicina è la pasta termica viscosa K5 Pro. Tuttavia, per la CPU avrai bisogno di normale pasta termica sostitutiva.

È possibile completare questa riparazione senza rimuovere il dissipatore di calore e il lettore di schede di gioco, ma questo rende molto più difficile scollegare e ricollegare il cavo a nastro del pannello LCD. Tienilo a mente quando esegui questa riparazione.

Nota: Questa guida e le parti che vendiamo sono compatibili sia con il modello originale della Switch uscito nel 2017, sia con la versione aggiornata uscita nel 2019 (rispettivamente numeri modello HAC-001 e HAC-001(-01)).

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)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)
- Thermal Paste (1)
- K5-PRO Viscous Thermal Paste (1)

COMPONENTI:

- Nintendo Switch Digitizer Front Panel (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

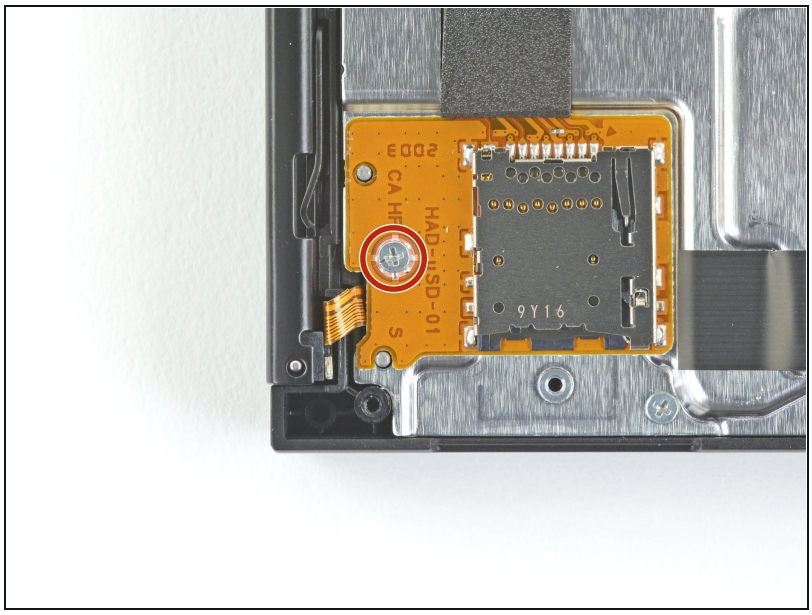






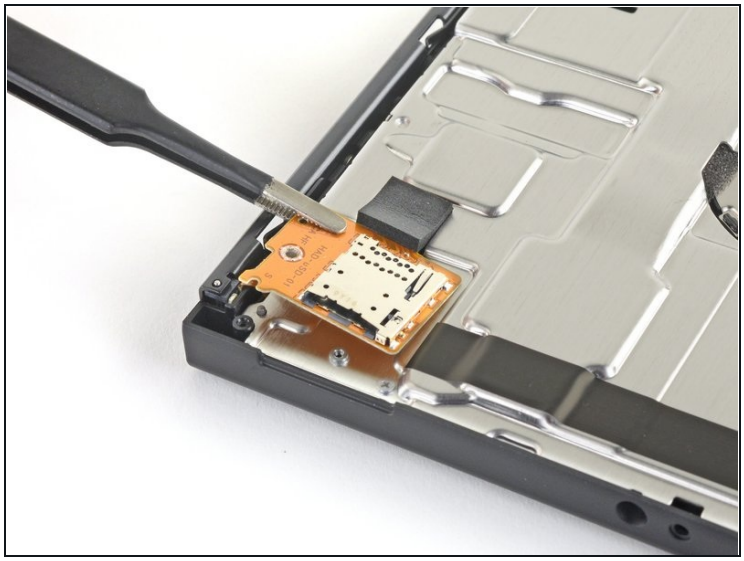
- Solleva il pannello inferiore dal lato posteriore del dispositivo e rimuovilo.
- [*icon_note] Il cavo di collegamento del lettore di cartucce è collegato all'altra metà della scocca di plastica impedendoti di sollevare completamente il pannello posteriore se chiuso.
- Solleva il pannello posteriore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

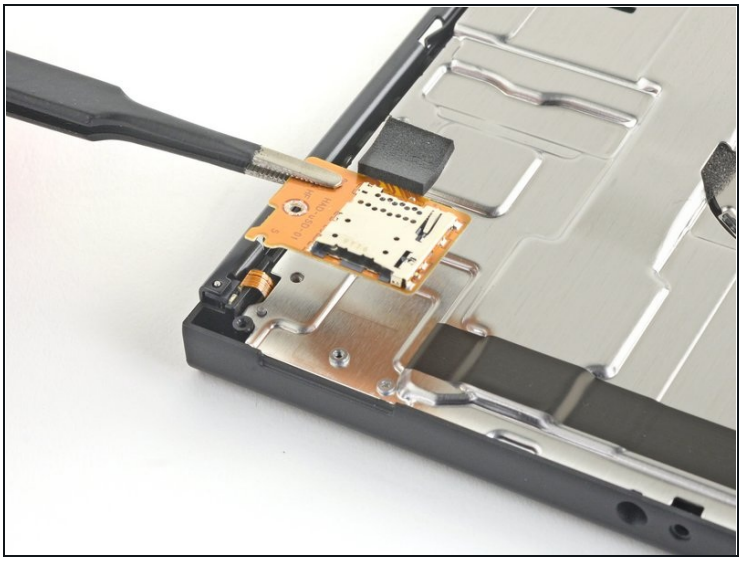
Passo 9 — Rimuovi il lettore di schede microSD



- 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

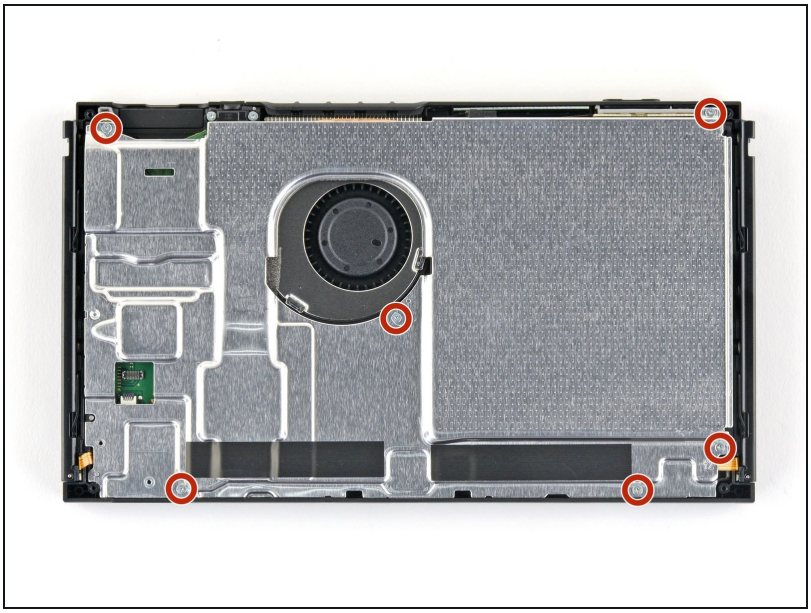




- Usa le dita o delle pinzette per sollevare dal dispositivo il lettore di schede microSD e quindi disconnetterlo e rimuoverlo.

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

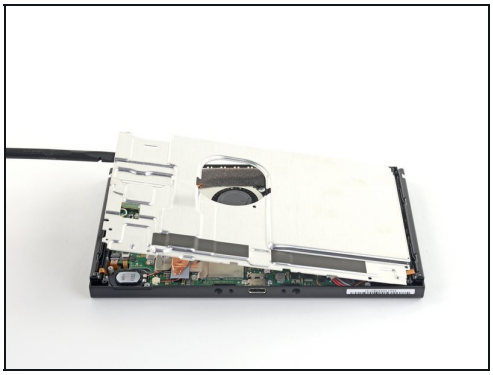




- Usa un paio di pinzette per staccare il pezzo di schiuma sul bordo superiore del dispositivo vicino alla porta di scarico della ventola.

- [* 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.

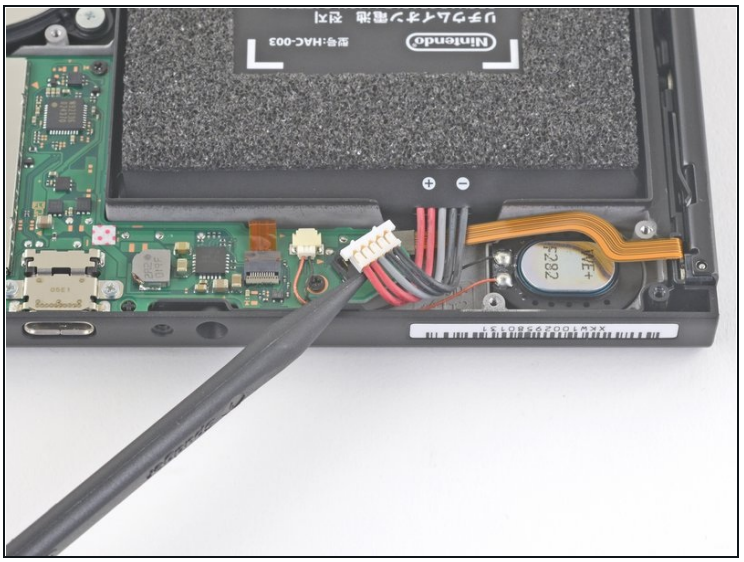
ⓘ Potresti sentire un po’ di resistenza. È normale, la piastra di schermatura è blandamente attaccata al dissipatore con la pasta termica.

ⓘ 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.

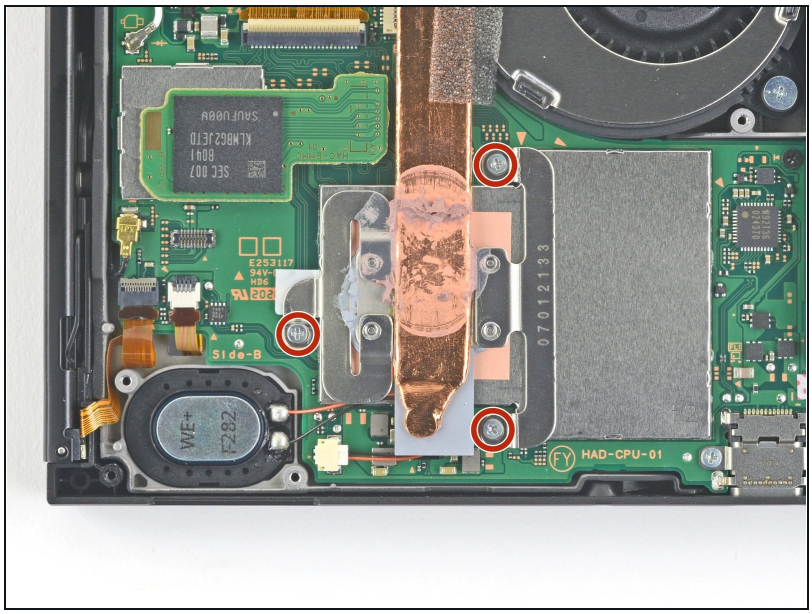
Passo 14 — Disconnetti la batteria





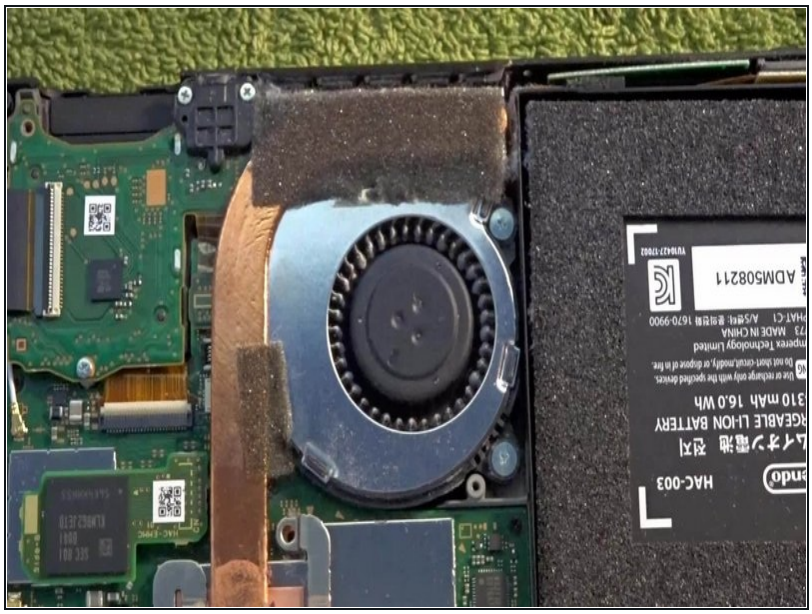
- Inserisci l'estremità a punta di uno spudger per far leva e sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda madre.

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



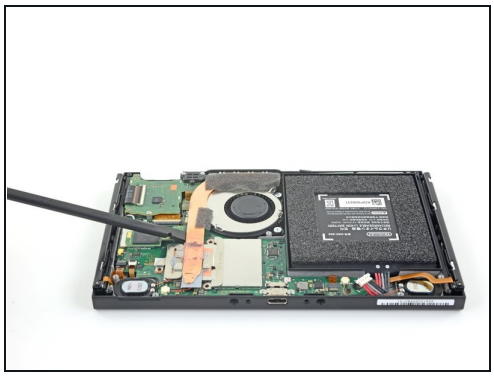
- Cautamente stacca dalla ventola i due pezzi di schiuma incollati sul dissipatore e sulla ventola.

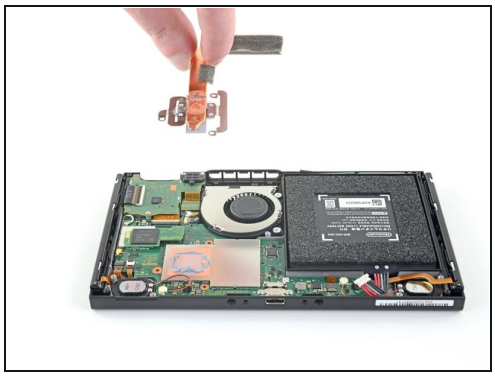
Ti basta staccare la schiuma per liberare la ventola.

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





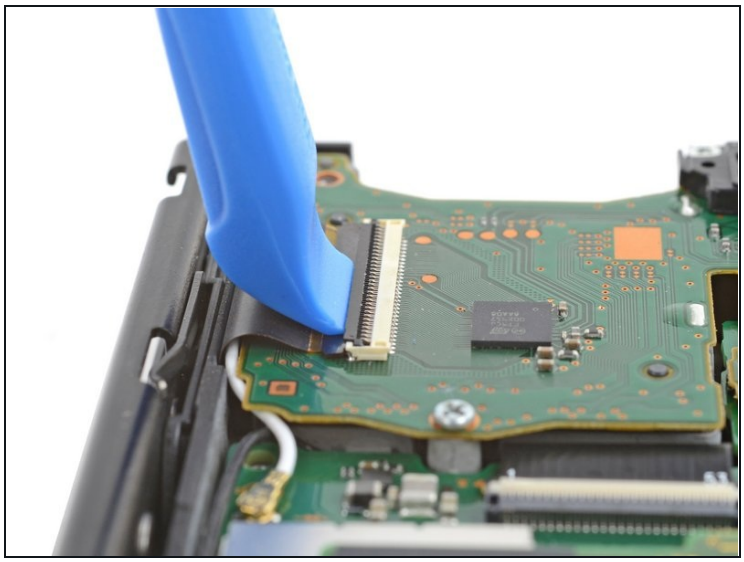
- Usa uno spudger o le dita per sollevare il dissipatore verso l’alto e in direzione opposta alla scheda madre, per rimuoverlo.

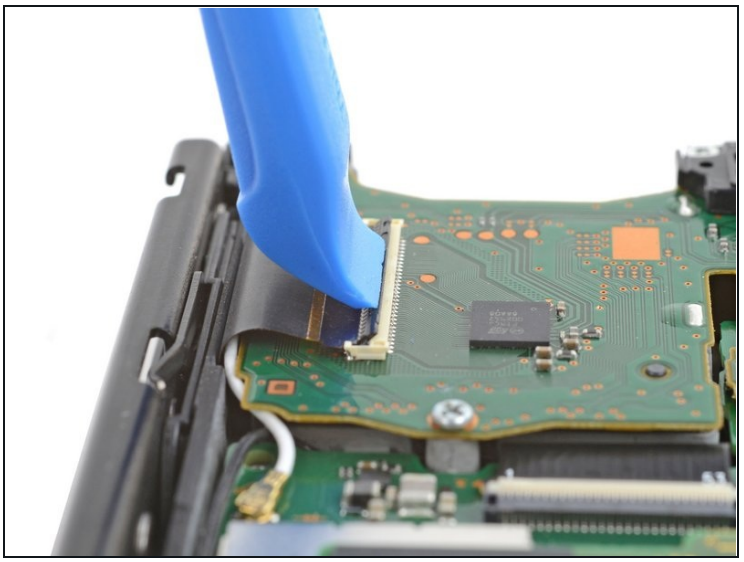
ⓘ Potresti avvertire un po’ di resistenza. È normale: il dissipatore è debolmente incollato alla CPU con della pasta termica.

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.

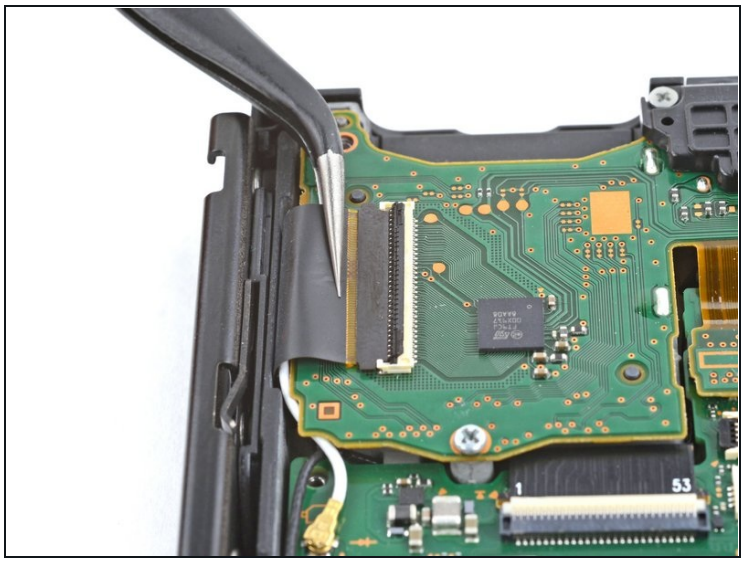
Passo 18 — Rimuovi il jack e il lettore di schede

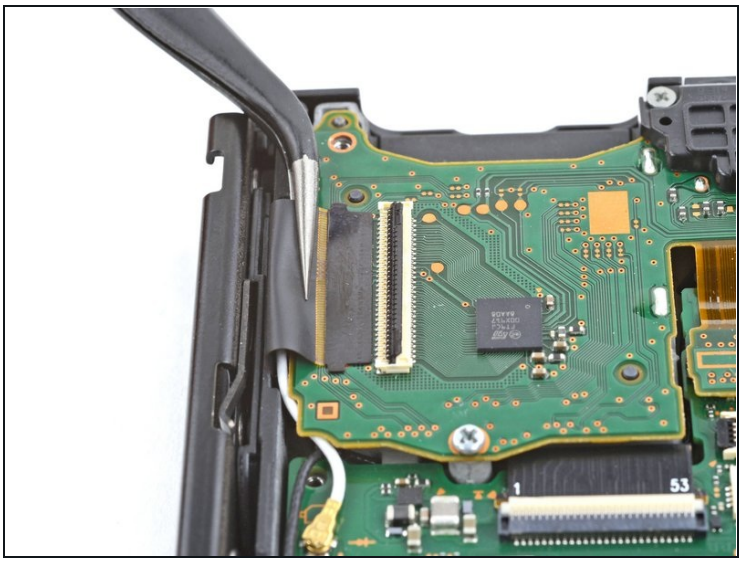




- Usa un plettro o un'unghia per sganciare l'aletta di bloccaggio incernierata del connettore ZIF del cavo del digitizer.

Passo 19





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

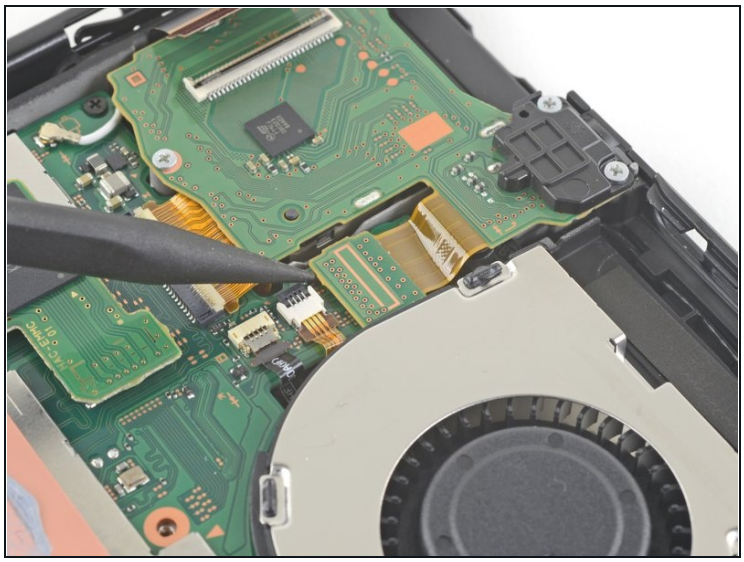
Prima di inserire il cavo durante il rimontaggio, assicurati che la linguetta di blocco del connettore ZIF sia sollevata.

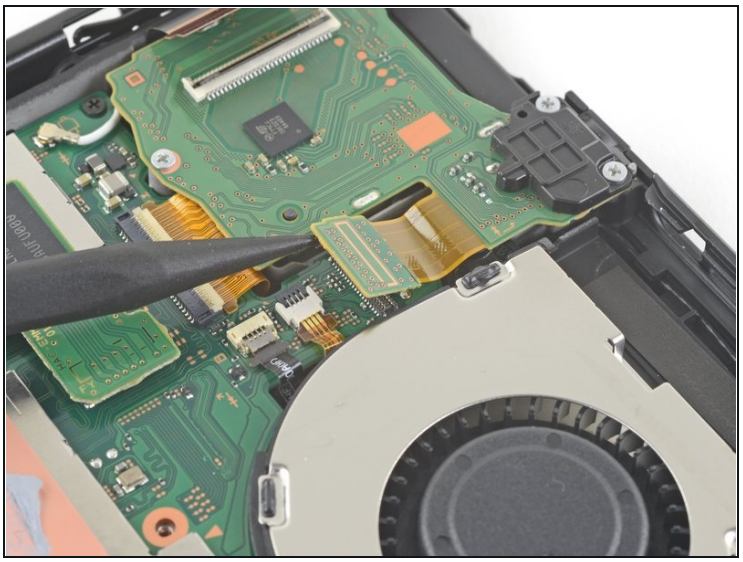
Con il cavo **parallelo alla scheda**, inseriscilo delicatamente nel suo connettore.

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



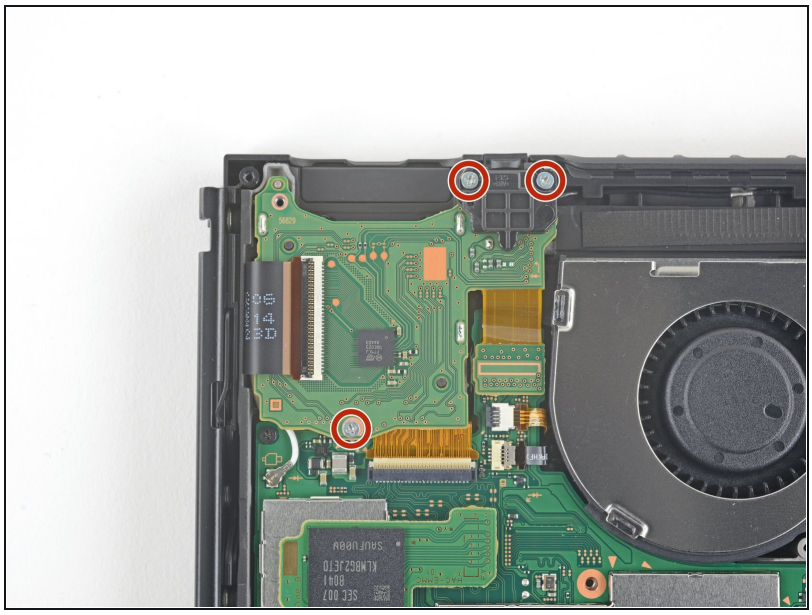


- Usa la punta di uno spudger per rimuovere dalla sua presa sulla scheda madre il connettore della scheda per il jack audio e il lettore di schede di gioco.

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.

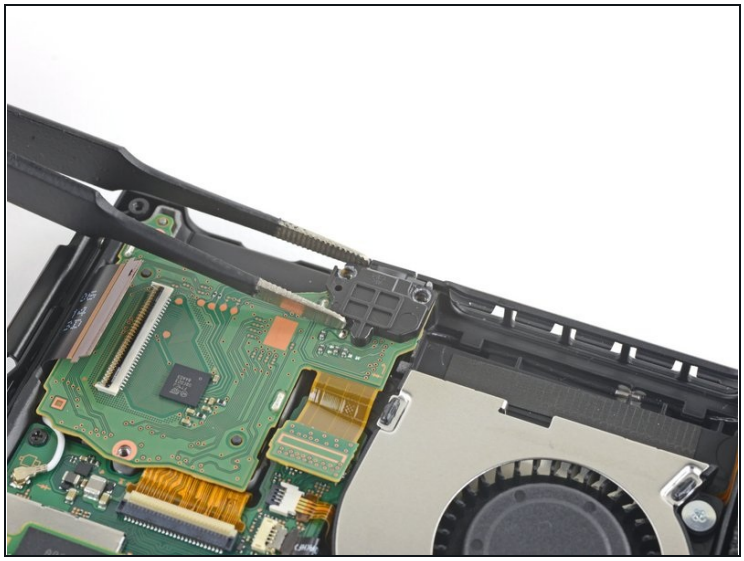
Se lo schermo touchscreen non funziona e/o le schede di gioco non vengono rilevate dopo il rimontaggio, potresti non aver ricollegato completamente questo connettore a pressione. Disconnettilo con attenzione e riprova.

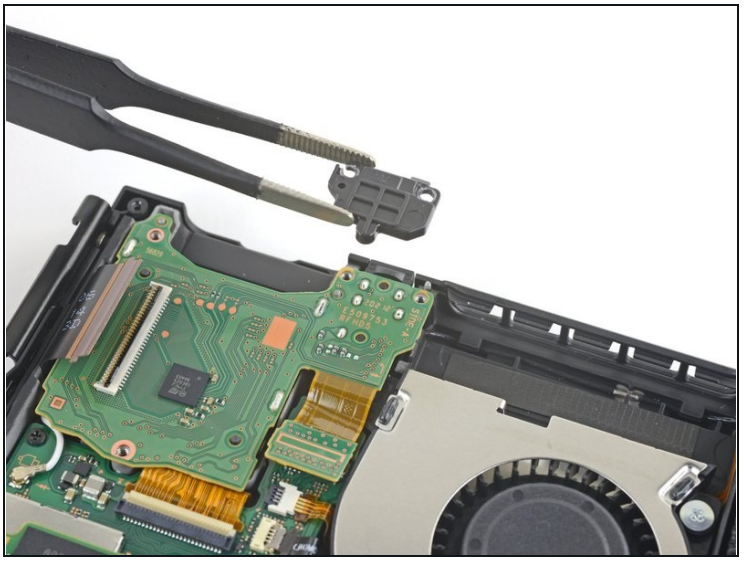
Passo 21



- 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.

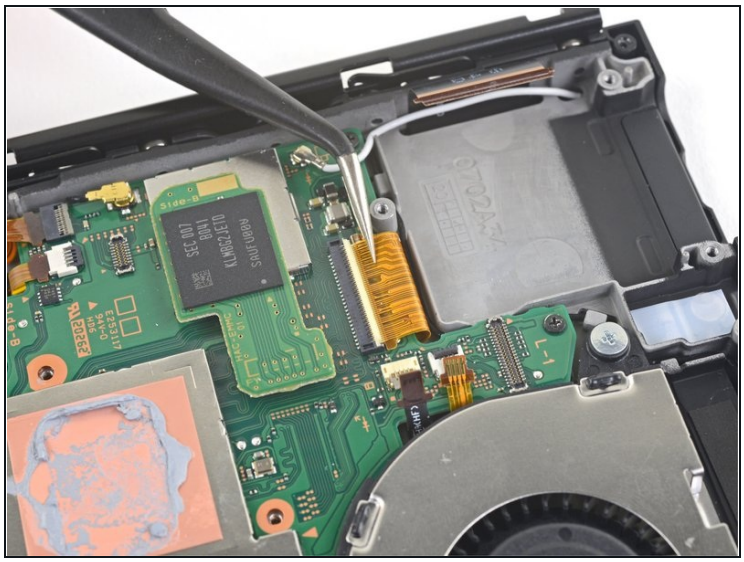
Passo 24 — Schermo





- Usa uno strumento di apertura, uno spudger o un'unghia per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio incernierata sul connettore ZIF del cavo a nastro dello schermo.

Passo 25




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

Passo 26




- Usa uno strumento di apertura, uno spudger o un'unghia per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio incernierata sul più piccolo connettore ZIF del cavo a nastro dello schermo.

Passo 27





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

Passo 28



- Scalda un iOpener e appoggialo al bordo inferiore dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

⚠ Puoi anche usare un asciugacapelli, una pistola termica o una piastra scaldante, ma stai attento a non surriscaldare il dispositivo: lo schermo e la batteria sono facilmente danneggiabili dal calore eccessivo.

Passo 29





- Fai aderire una ventosa all'angolo in basso a sinistra dello schermo.
- Tira verso l'alto la ventosa con forza costante per creare una fessura.

  ⓘ A seconda dell'età del tuo dispositivo, questo può essere più o meno difficile. Se stai avendo problemi, scaldalo ulteriormente e e riprova.
- Infila la punta di un plettro nella fessura, assicurandoti di infilarlo solo per 5 mm.

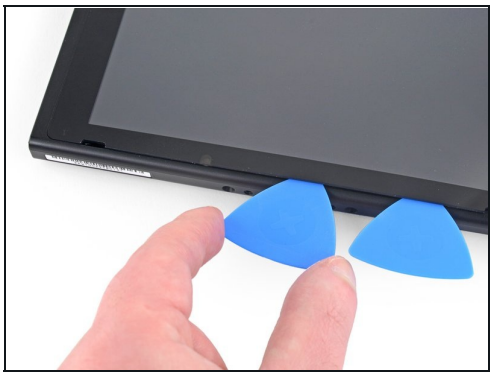
Passo 30





- Fai scorrere il plettro sotto il bordo inferiore dello schermo per tagliare l'adesivo.
- Lascia il plettro infilato sotto lo schermo per evitare che l'adesivo si reincolli.

Passo 31


- Infila un secondo plettro nella fessura a sinistra del primo plettro.
- Fai scorrere indietro il secondo plettro verso il lato sinistro del dispositivo.
- Lascia il plettro infilato.

Passo 32



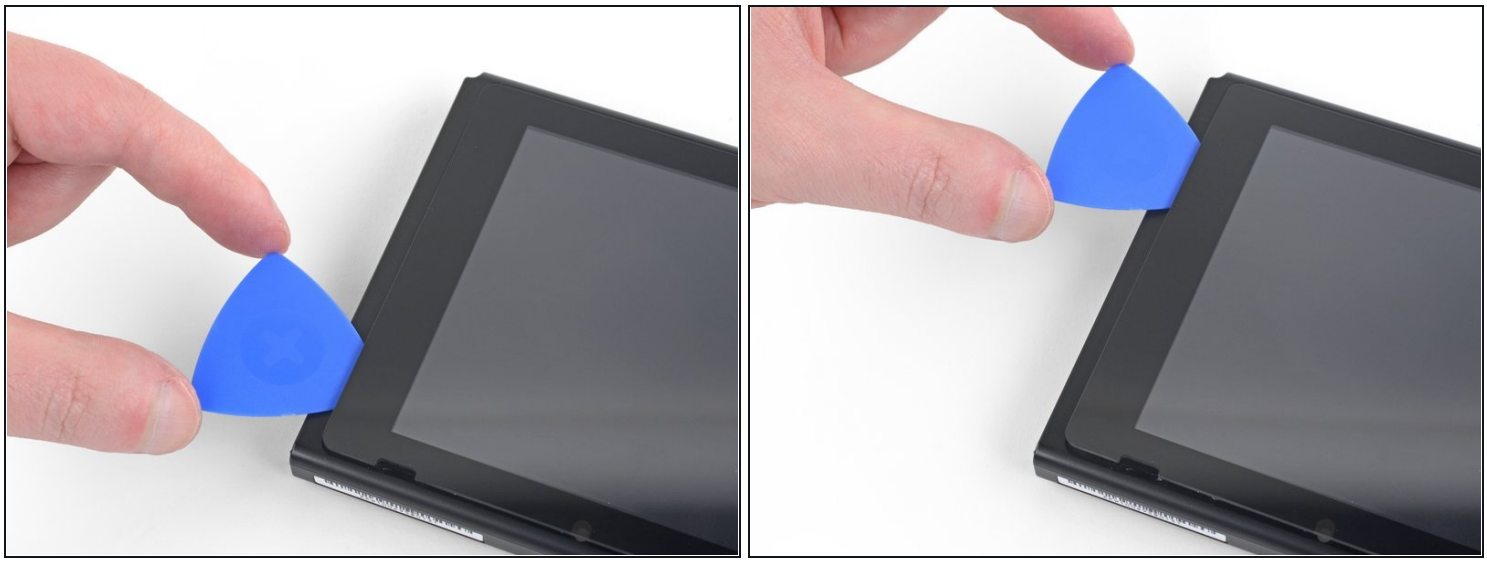
- Scalda il bordo sinistro dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

Passo 33



- Continua a far scorrere il plettro attorno all'angolo in basso a sinistra per tagliare l'adesivo.

Passo 34



- Continua a far scorrere il plettro sotto il bordo sinistro dello schermo per tagliare l'adesivo.

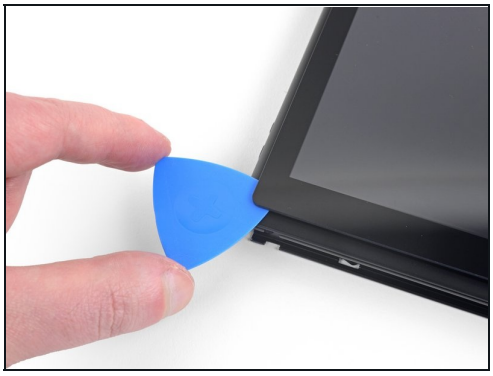
Passo 35

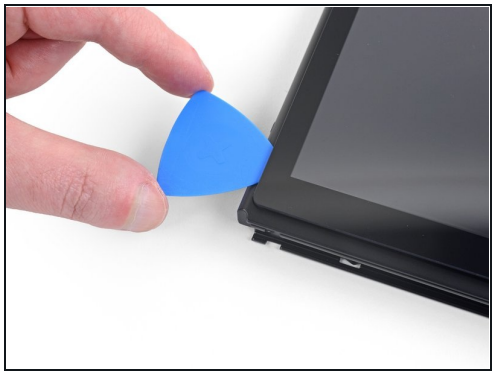


- Scalda il bordo superiore dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

Passo 36

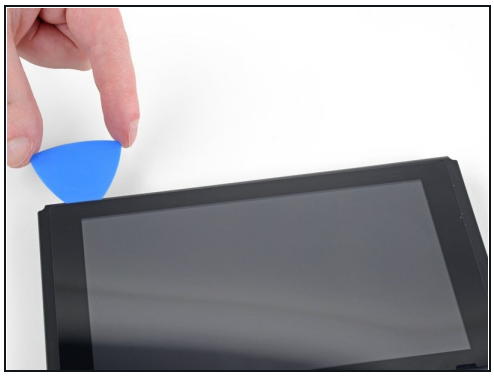
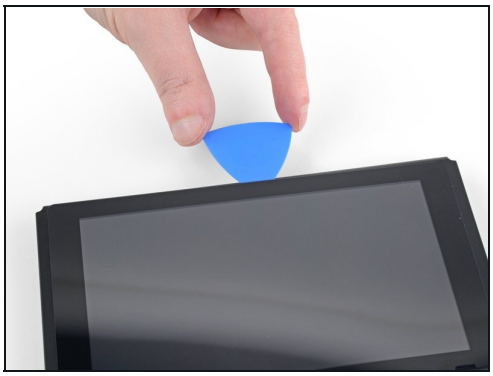
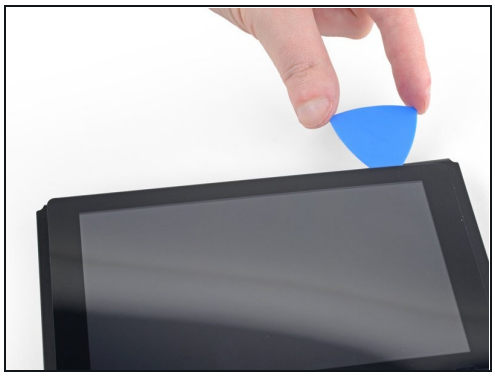






- Continua a far scorrere il plettro attorno all'angolo in alto a sinistra dello schermo per tagliare l'adesivo.

Passo 37

- Continua a far scorrere il plettro sotto il bordo superiore dello schermo per tagliare l'adesivo.

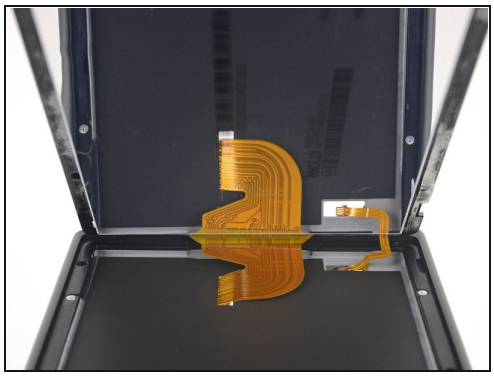
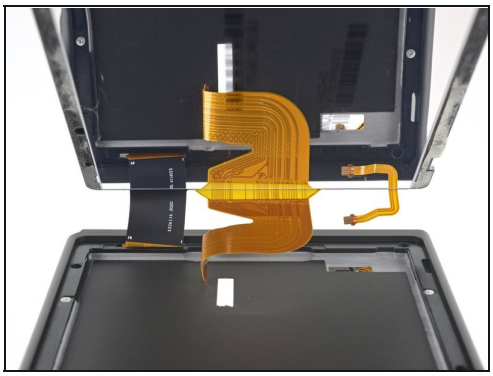
Passo 38






- Scalda il bordo destro dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.
- Infila la parte piatta di uno spudger nella fessura sotto il bordo sinistro dello schermo.
- Solleva attentamente e lentamente il bordo sinistro dello schermo, aprendolo come un libro.

Passo 39


- Solleva il bordo destro dello schermo dal dispositivo, facendo passare i cavi a nastro attraverso la cornice.

⚠ Stai attento a non far impigliare i cavi nella cornice mentre rimuovi lo schermo.

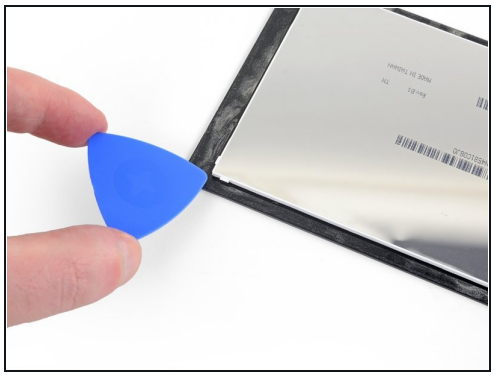
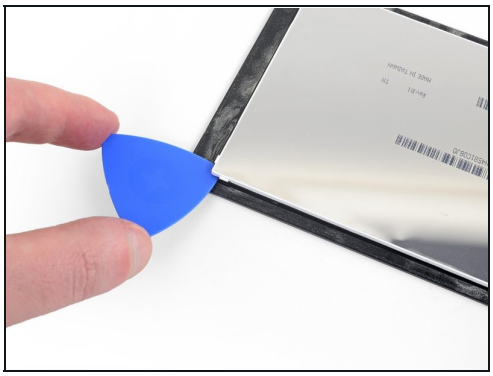
Puoi riutilizzare l'adesivo dello schermo se è ancora appiccicoso. Altrimenti, sostituisci l'adesivo con del nastro biadesivo come il nastro adesivo Tesa.

Passo 40 — Separa il pannello LCD e il digitizer



- Scalda il bordo superiore del gruppo dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo che tiene insieme il pannello LCD e il digitizer.

Passo 41


- Gira il gruppo dello schermo a faccia in giù.
- Infila un plettro tra il pannello LCD e il digitizer sotto l'angolo in alto a sinistra.

ⓘ Non importa quanto infili a fondo il plettro, ma 5mm sono sufficienti per tagliare tutto l'adesivo.

ⓘ Puoi piegare leggermente il digitizer per creare una fessura, ma stai attento a non piegarlo troppo se lo vuoi riutilizzare: potresti danneggiarlo.

- Fai scorrere il plettro sotto il bordo superiore del gruppo dello schermo per tagliare l'adesivo.

Passo 42





- Continua a far scorrere il plettro sotto il bordo superiore per tagliare l'adesivo.

Passo 43



- Scalda il bordo sinistro del gruppo dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

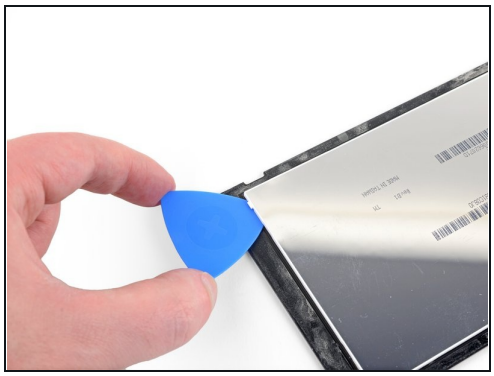
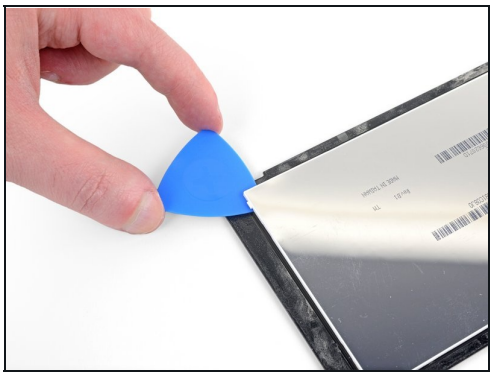
Passo 44





- Infila il plettro e fallo scorrere sotto il bordo sinistro del gruppo dello schermo per tagliare l'adesivo.

Passo 45

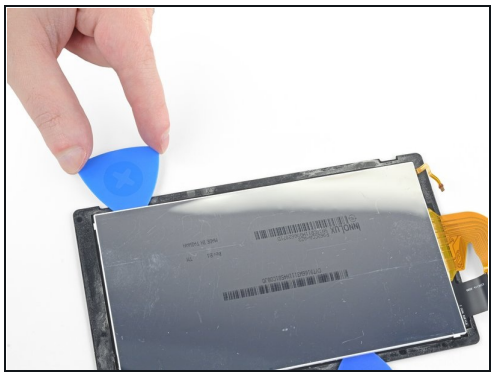
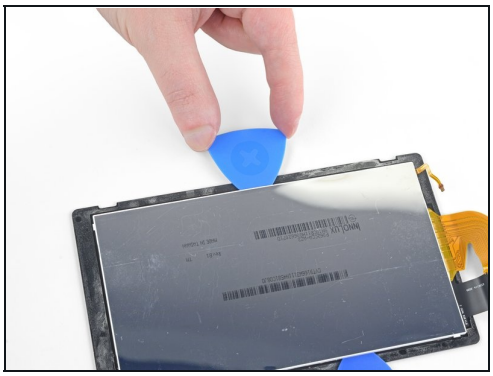

- Continua a far scorrere il plettro attorno all'angolo in basso a sinistra del gruppo dello schermo per tagliare l'adesivo.

Passo 46



- Scalda il bordo inferiore del gruppo dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

Passo 47


- Continua a far scorrere il plettro sotto il bordo inferiore per tagliare l'adesivo.

Passo 48



- Scalda il bordo destro del gruppo dello schermo per un paio di minuti per ammorbidire l'adesivo.

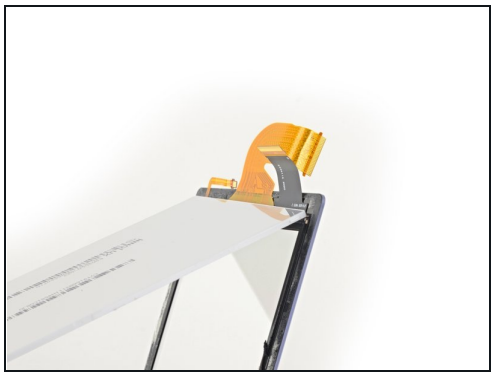
Passo 49

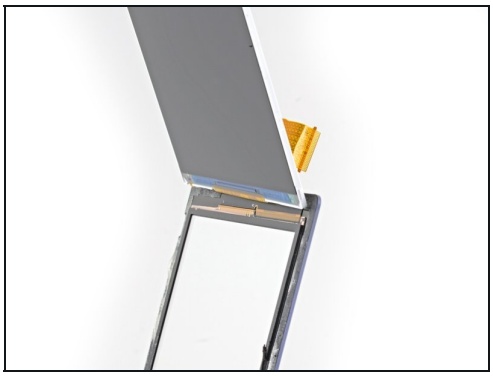


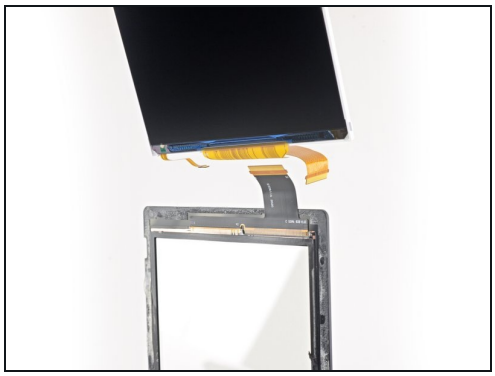


- Infila la parte piatta di uno spudger tra il pannello LCD e il digitizer nel bordo sinistro del gruppo dello schermo.
- Solleva attentamente e lentamente il bordo sinistro del pannello LCD, aprendolo come un libro.

Passo 50







- Continua a sollevare il pannello LCD dal digitizer per separare le due componenti.

ⓘ Il cavo a nastro del pannello LCD è leggermente incollato al digitizer. Se non si separa facilmente, scalda ulteriormente quella zona e riprova.

Passo 51 — Digitalizzatore



- Resta il solo pannello del digitalizzatore.
- Se il tuo nuovo digitizer non è dotato di adesivo preinstallato, segui questa guida per installare adesivo pretagliato attorno al perimetro prima del rimontaggio.

Confronta la tua nuova parte di ricambio con la parte originale. Potrebbe essere necessario trasferire i componenti rimanenti o rimuovere i supporti adesivi dalla nuova parte prima dell'installazione.

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

'Se il tuo nuovo digitalizzatore non funziona correttamente dopo aver avviato il dispositivo, spegnilo di nuovo e scollega e ricollega il connettore della batteria.'

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

La riparazione non è andata come previsto? Prova alcune soluzoni ai problemi di base o chiedi aiuto alla nostra comunità Risposte per trovare aiuto.