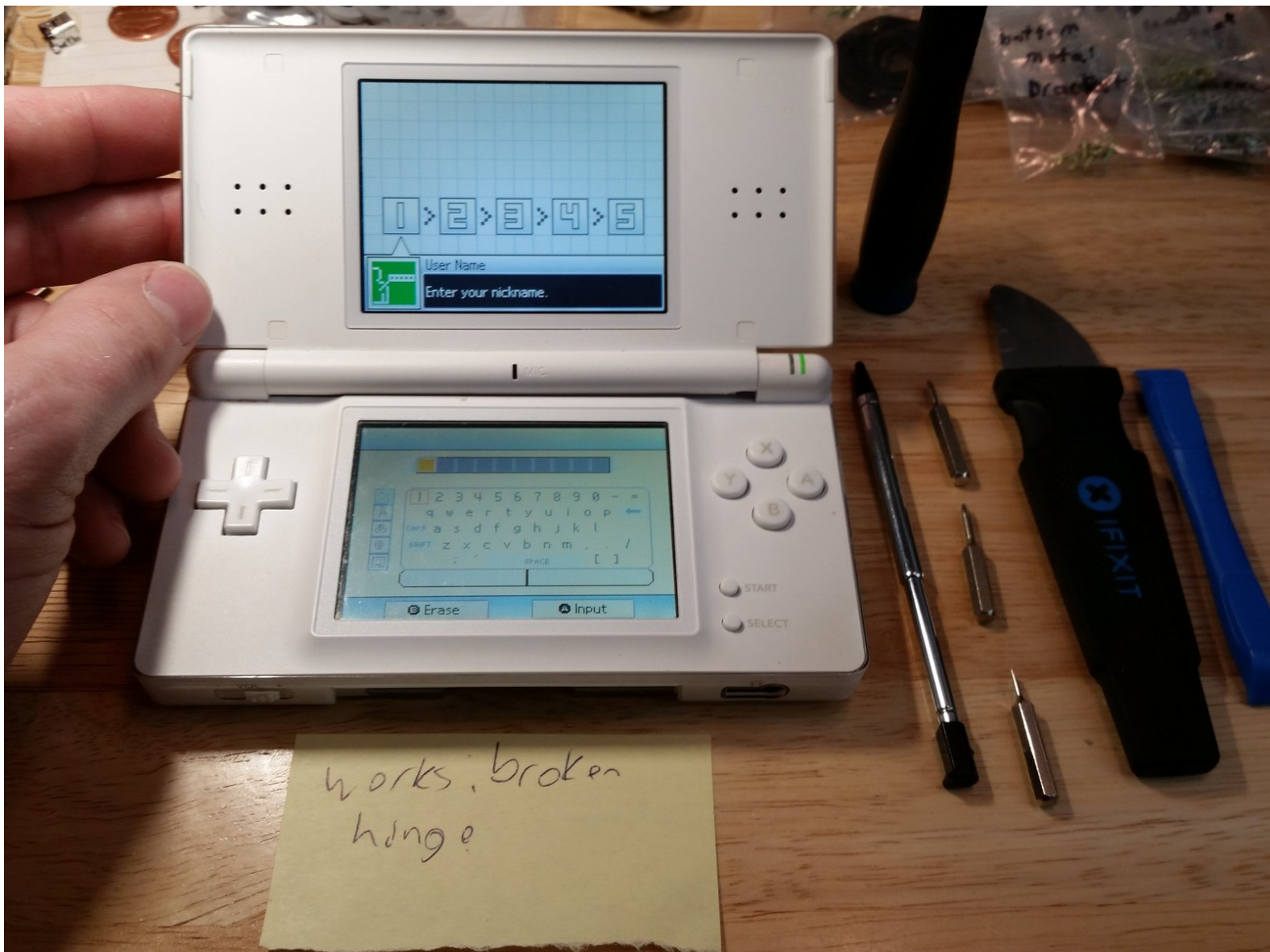




Smontaggio Nintendo Ds Lite

Smontaggio completo per la sostituzione della scheda madre, schermo, digitizer e/o scocca.

Scritto Da: John Gotts



INTRODUZIONE

Ho deciso di imparare come riparare i Nintendo DS Lite poiché su eBay si trovano delle unità rotte a poco prezzo nel 2017. Dopo aver lavorato su qualche dozzina, Ho raccolto gli errori più comuni che ho trovato e ho scritto questa guida per fare in modo che tu non danneggi il dispositivo che stai riparando (specialmente se è la tua console). Tutti i problemi che ho trovato sui DS Lite si possono sistemare partendo da 2€ se ti serve solo il digitizer fino a 10€ se devi prendere una scheda madre da un'altra unità da buttare (prezzo nel 2017). I prezzi sono aumentati dal 2017, ma riparare i DS Lite è ancora vantaggioso economicamente.

Dopo aver imparato come smontare il DS Lite, dovresti poter smontare qualsiasi altra console portatile della Nintendo, inclusi i GameBoy, GameBoy Color, GameBoy Advance, DS, DSi, DSi XL, 3DS, 3DS XL, New 3DS XL, Switch, e Switch Lite. Personalmente, ho usato queste tecniche di smontaggio su tutte queste console con grande successo, e, di tanto in tanto, gestito un negozio su eBay dove ho venduto le console che riparavo.

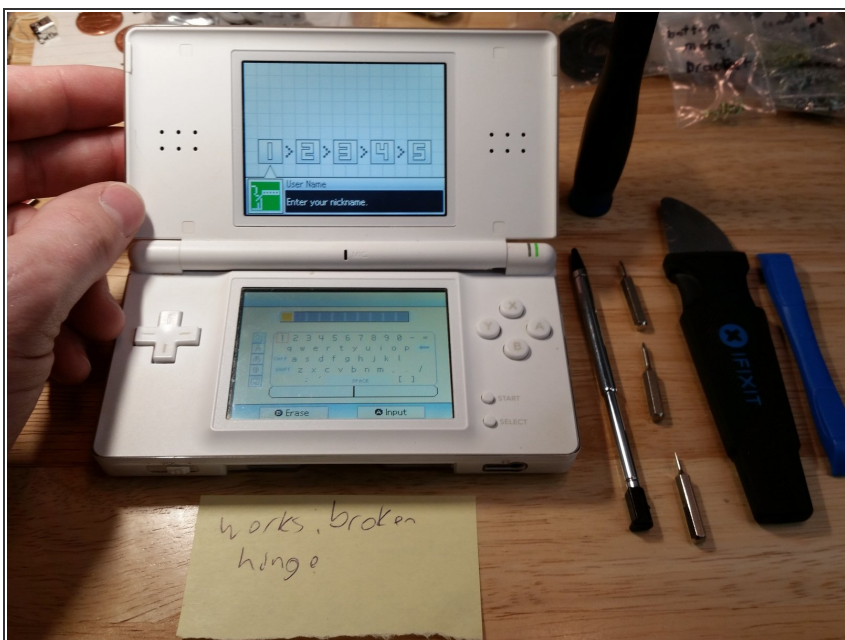
ATTENZIONE: on cercare di smontare qualsiasi dispositivo elettronico mentre la batteria o il cavo di alimentazione sono collegati (dovrebbe essere impossibile per il DS Lite).



STRUMENTI:

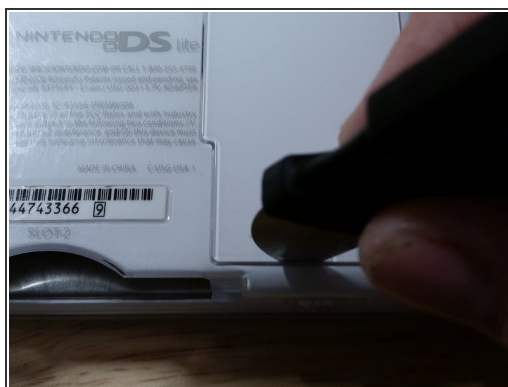
- [Spudger](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Precision Bit Driver](#) (1)
- [ProWick Solder Braid](#) (1)
- [Lead-Free Solder](#) (1)
- [Soldering Station Hakko FX-888D](#) (1)
- [Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

Passo 1 — Introduzione



- Il problema più comune con i Nintendo DS Lite è una cerniera rotta. Puoi acquistarne una nuova per meno di 10€ direttamente dalla Cina (prezzo nel 2017).

Passo 2 — Rimuovi la batteria



- Svita la copertura della batteria con una punta PH000. Dovrai probabilmente fare leva sulla copertura poiché diventa appiccicosa nel tempo. L'alloggio della batteria è spesso abbastanza stretto quindi potresti dover usare uno spudger in plastica per fare leva delicatamente sulla batteria per rimuoverla.

Passo 3 — Rimuovi i piedini in gomma



- Molto spesso trovo queste parti del DS Lite danneggiate. Fai come nelle immagini per rimuovere i piedini senza danneggiarli.

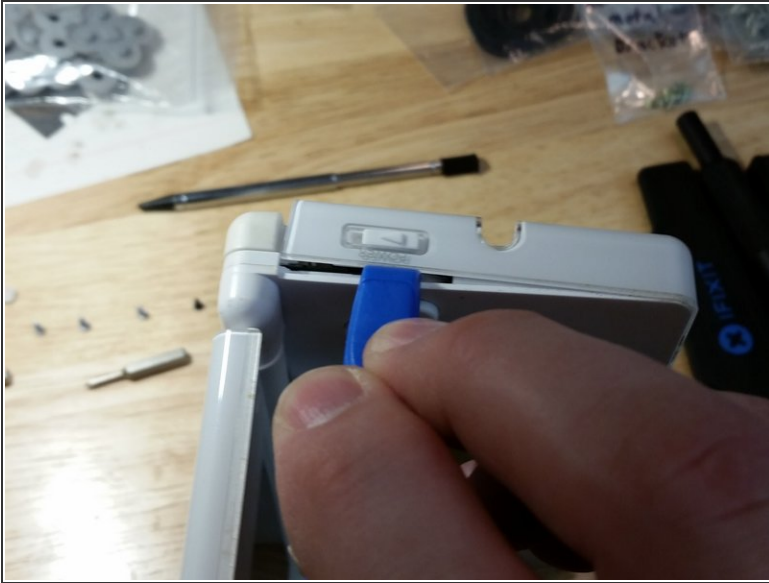
Passo 4 — Rimuovi le viti



- Ora svita le due viti dorate sotto i piedini in gomma e le due argentate nell'alloggio della batteria con una punta PH000. Quindi svita le tre viti argentate e la piccola vite nera con

una punta Y00. Metti da parte la punta Y00 una volta che hai finito di usarla.

Passo 5 — Rimuovi la scocca inferiore



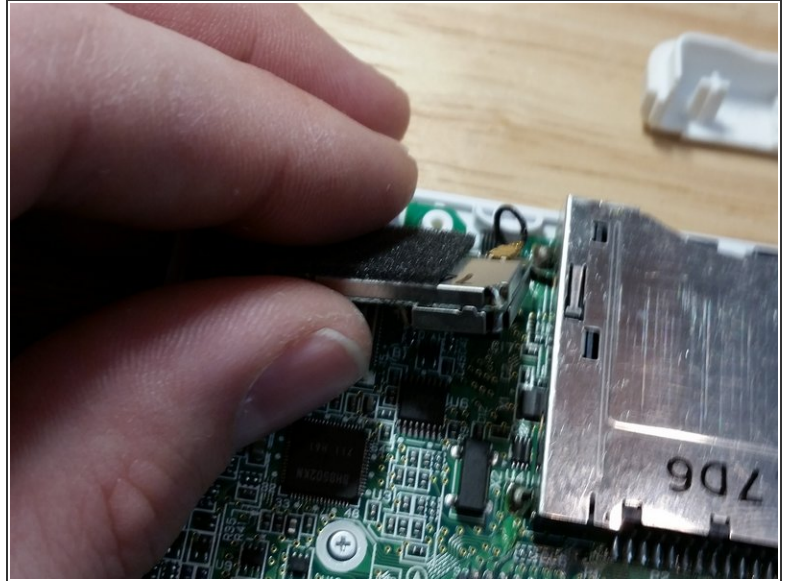
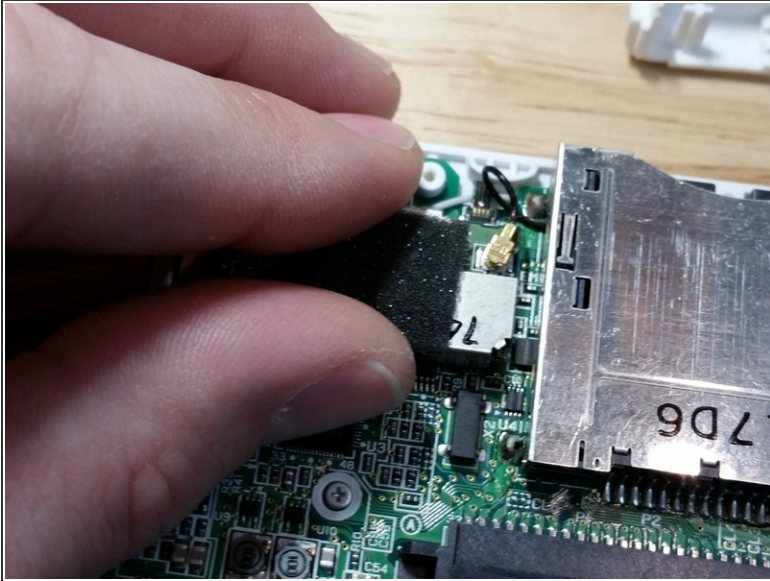
- Ho visto molti danni causati dalla rimozione forzata della scocca inferiore, quindi prendi tutto il tempo necessario e fai scorrere lo spudger in plastica tutto attorno al suo perimetro. Se la scocca sembra incollata, rimuovila con il dispositivo chiuso. Ciò aiuta ad evitare di danneggiare il digitizer.

Passo 6 — Rimuovi i tasti dorsali



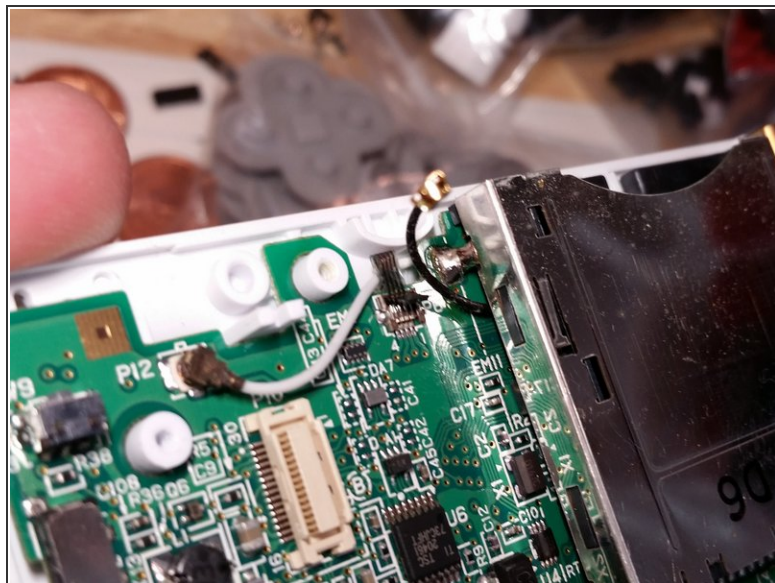
- Prendi e rimuovi attentamente i tasti dorsali. Cerca di tenere il gruppo con la molla insieme per evitare di perderne dei pezzi. Le estremità della molla possono pungerti, quindi stai attento. Indossa degli occhiali protettivi per evitare le molle ribelli!

Passo 7 — Rimuovi la scheda figlia del WiFi



- Devi rimuovere la scheda figlia del WiFi a questo punto o rischi di danneggiare il digitizer. Io l'ho imparato a mie spese. Dovrai tirare con forza la scheda: l'adesivo che la tiene ferma è molto resistente. Puoi provare a scaldarlo o ad usare dell'alcool per liberare la scheda figlia, ma potresti danneggiare le parti ed io non ho mai dovuto farlo.

Passo 8 — Solleva l'aletta del connettore del digitizer



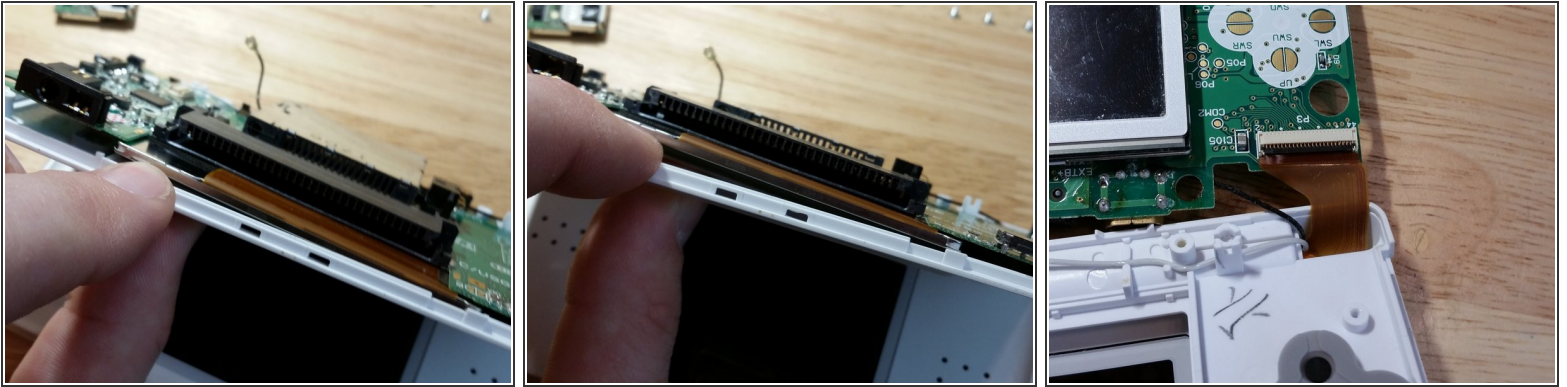
- Gira delicatamente l'aletta del connettore del cavo del digitizer con un piccolo cacciavite a testa piatta. Prenditi tutto il tempo necessario e sii delicato, in quanto questo connettore si rompe facilmente. La sostituzione del digitizer è una riparazione molto comune per questa console, quindi ti consiglio vivamente di imparare come eseguirla.

Passo 9 — Rimuovi questa vite



- Svita l'ultima vite che tiene ferma la scheda madre.

Passo 10 — Gira la scheda madre



- Gira la scheda madre come mostrato. Sii delicato in quanto il cavo a nastro è delicato. Fai caso alla scritta in cinese sulla console fatta alla fabbrica Nintendo.

Passo 11 — Scollega il cavo a nastro



- Usa le unghie per scollegare il cavo a nastro. Non usare una punta piatta, poiché potresti danneggiare il connettore. Scusami per l'immagine sfuocata, ma questo passaggio sarà ovvio se hai seguito la procedura con una console. Guarda il passaggio precedente per un'immagine più chiara.

Passo 12 — Scollega il cavo nero



- Scollega il cavo nero. Dovrai farlo ondeggiare per liberarlo dal connettore. Dopo il design della cerniera, il fatto che il cavo è molto difficile da ricollegare è la decisione peggiore di Nintendo su questo dispositivo. Non toccare il lettore delle cartucce in alcun modo. Con tenacia, il cavo nero si sfilerà e reinfilerà, quando sarà il momento.

Passo 13 — Scollega il cavo bianco e quello a nastro del digitizer



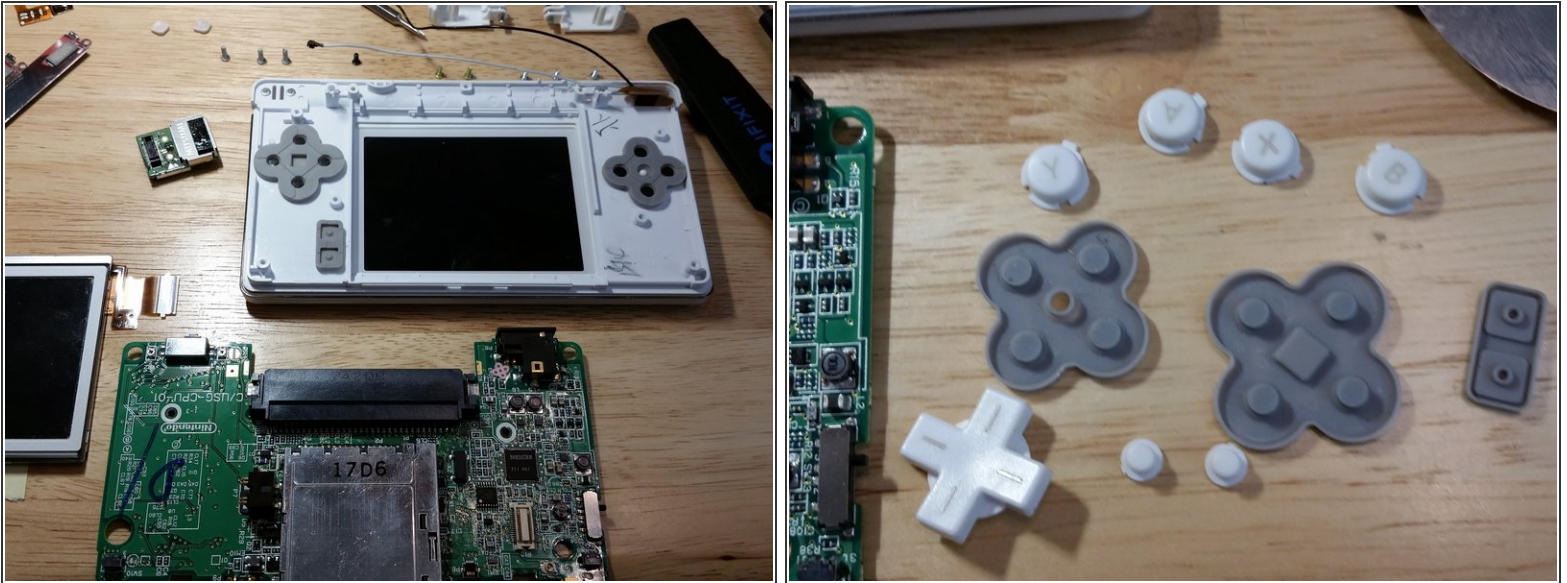
- Segnati dove passa il cavo bianco. Dovrai replicare questo passaggio per il rimontaggio. Ora rimuovi il cavo bianco. Assicurati che il cavo a nastro del digitizer sia già stato scollegato. Altrimenti, torna indietro ed esegui questo passaggio.

Passo 14 — Rimuovi lo schermo inferiore.



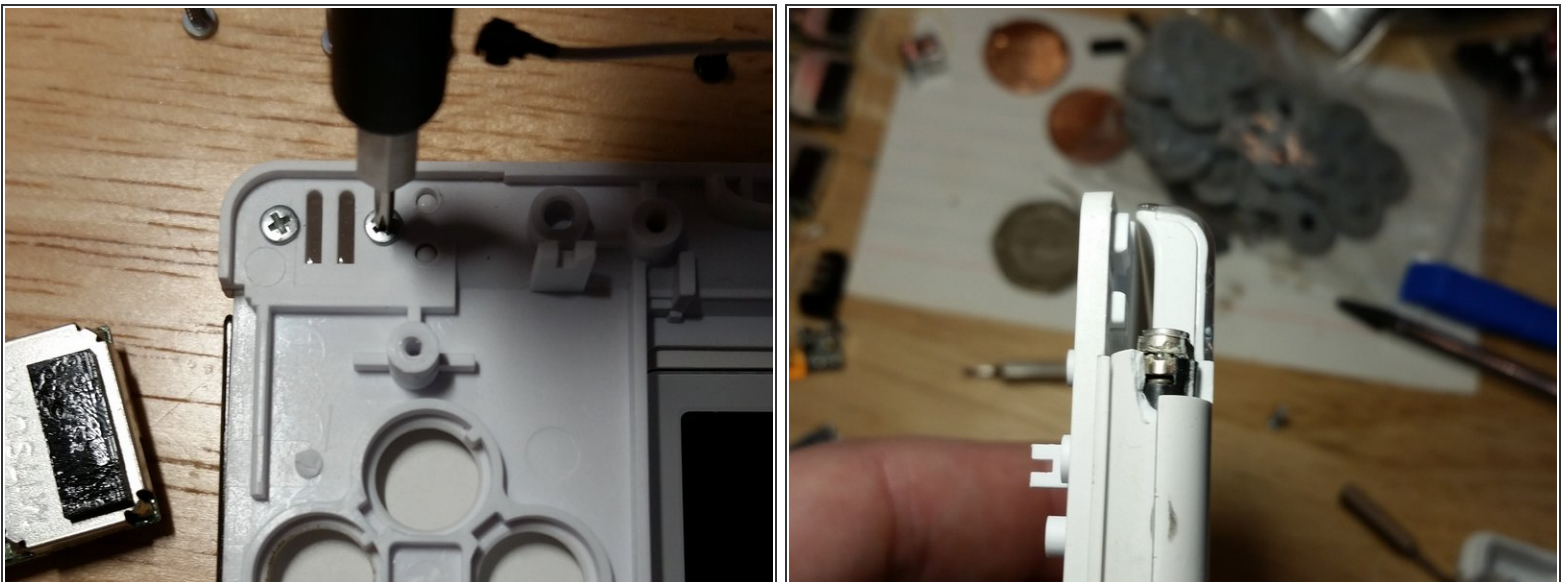
- Scollega il cavo a nastro dello schermo inferiore. gira verso l'alto l'aletta con un'unghia, come hai fatto per il cavo dello schermo superiore.

Passo 15 — Rimuovi i gruppi dei tasti



- Rimuovi i gruppi in plastica e gomma dei tasti. Questo passaggio è abbastanza semplice, ma non perdere alcun pezzo. Puoi lavare ogni pezzo in plastica o gomma con dell'acqua calda e sapone. Sostituisci ogni pezzo in gomma che si è strappato o che è danneggiato eccessivamente.

Passo 16 — Smonta la cerniera



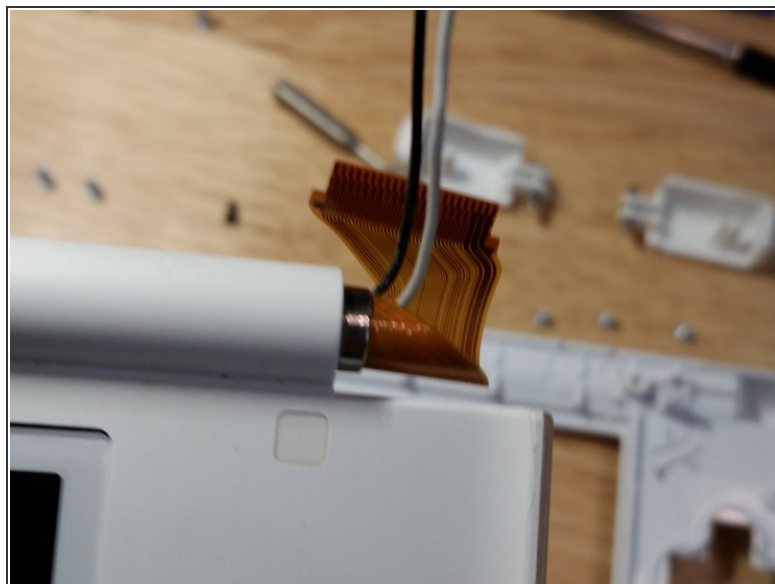
- Questo è il peggior difetto di progettazione del Nintendo DS Lite. Il gruppo della cerniera è troppo delicato. Metti da parte le viti e i pezzi in metallo e plastica se stai sostituendo la scocca.

Passo 17 — Ricordati il percorso del cavo bianco



- Il motivo più diffuso per cui non si riesce a rimontare il DS Lite è poiché il cavo bianco non è posizionato correttamente. Durante il rimontaggio segui il percorso nell'immagine per posizionarlo correttamente.

Passo 18 — Separa attentamente la parte superiore



- Assicurati che entrambi i cavi siano avvolti dal cavo a nastro, quindi fai scorrere il cavo a nastro attraverso l'apposita fessura. Il cavo a nastro è molto fragile ed è stato rinforzato nei modelli successivi. Prenditi tutto il tempo necessario, anche se ti servono diversi minuti per evitare di danneggiare il cavo.

Passo 19 — Rimuovi le viti superiori



- Con la punta a testa piatta più piccola che trovi, Svita la vite sotto all'adesivo per evitare di danneggiare il dispositivo meglio che puoi. danneggiare leggermente la plastica ABS è quasi impossibile. Ho avuto più fortuna di recente usando un rasoio di plastica.

Passo 20 — Libera la scocca superiore



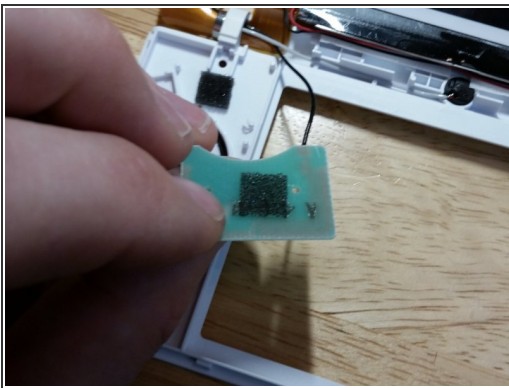
- Con lo spudger in plastica, fai leva sulla scocca superiore per liberarla. Non rimuovere o toccare i pezzi in gomma sui lati. Non ti serve rimuoverli e li ho visti spesso danneggiati o mancanti. Come detto nei commenti, lo schermo scivolerà in basso di uno o due millimetri, permettendo ai pezzi di separarsi facilmente.

Passo 21 — Rimuovi lo schermo superiore



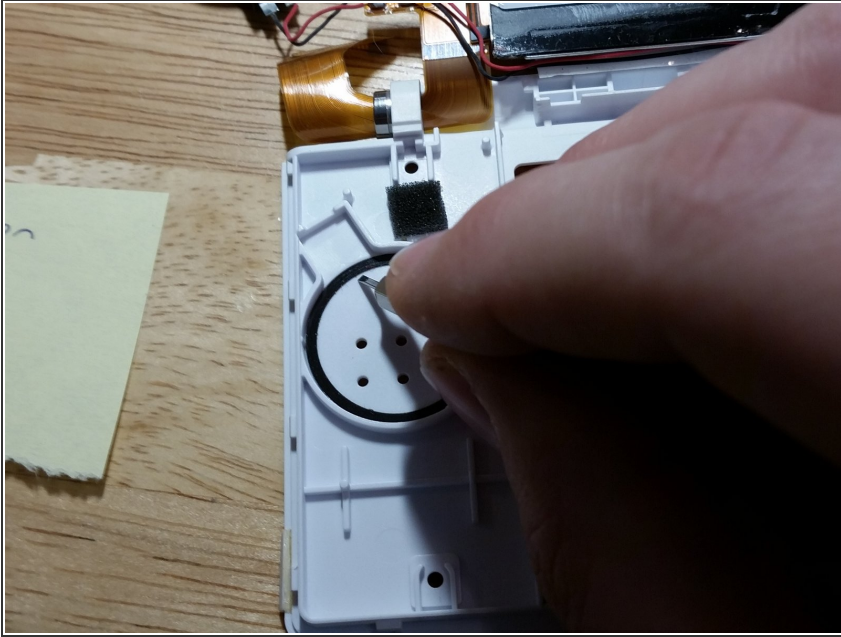
- Inizia a premere sullo schermo come mostrato nell'immagine e continua lungo i bordi. Sii abbastanza delicato ma sappi che il pannello LCD è protetto da una copertura in plastica sul fronte e una in metallo sul retro.

Passo 22 — Rimuovi il microfono e l'antenna WiFi



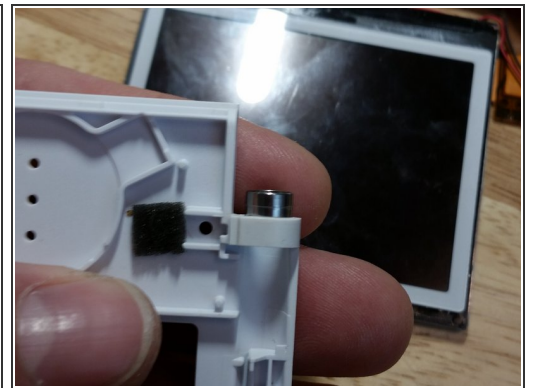
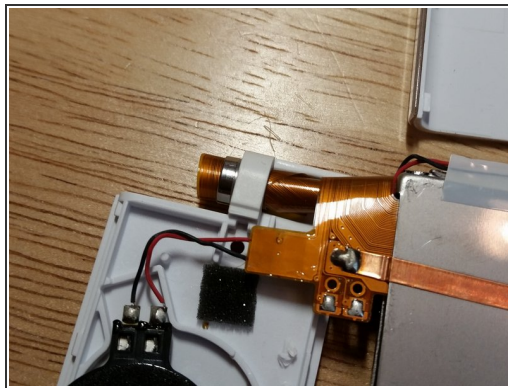
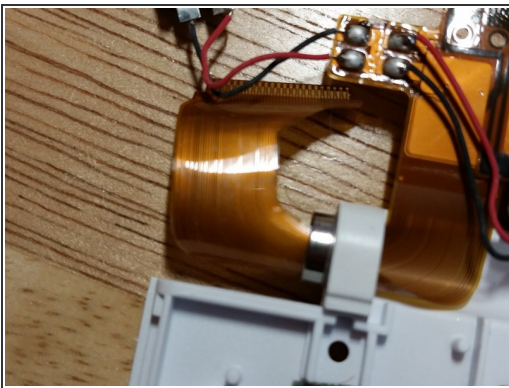
- Segnandoti il percorso dei cavi bianco e nero per il rimontaggio, rimuovi il microfono e l'antenna WiFi, facendoli scorrere attentamente nel centro del cavo a nastro in modo da non danneggiare nulla.

Passo 23 — Parti degli speaker



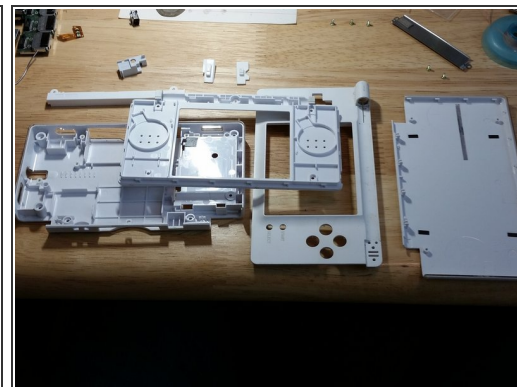
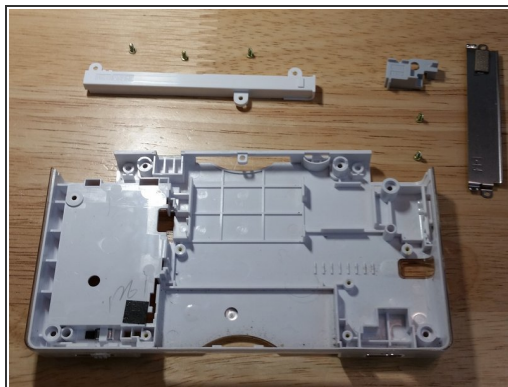
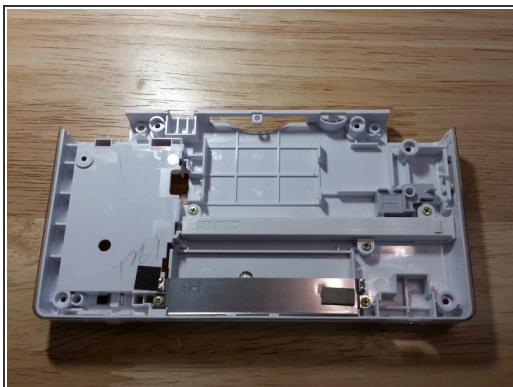
- Queste parti dovrebbero essere rimosse e sostituite con la parte lucida rivolta verso l'alto. Le puoi trovare come indicato nell'immagine o sugli speaker stessi.

Passo 24 — Sfila delicatamente il cavo a nastro



- Se il cavo a nastro viene danneggiato, dovrai spendere circa 8€ al momento in cui scrivo. Sii molto delicato con questa fragile cavo, arrotolandolo dentro allo stretto cilindro. se il cavo viene danneggiato, non c'è modo di riparare il pannello LCD e dovrai cambiare l'intero modulo. Rimuovi e metti da parte il pezzo in metallo.

Passo 25 — Finisci di smontare la scocca



- Svita le tre viti dorate dall'alloggio della penna e le due viti dorate dalla protezione in metallo. Smonta il tutto. Dovrai fare una leggera leva per liberare i cursori dell'accensione e del volume. Lava tutti i pezzi in plastica della scocca mostrati con dell'acqua calda e sapone. Potresti dover usare dell'alcool lo sporco più ostinato.

Passo 26 — Rimuovi gli adesivi



- Se stai sostituendo la scocca con una di colore diverso, dovrai rimuovere gli adesivi. Con lo spudger in metallo di iFixit questo passaggio è molto facile.

Passo 27 — Rimuovi il digitizer



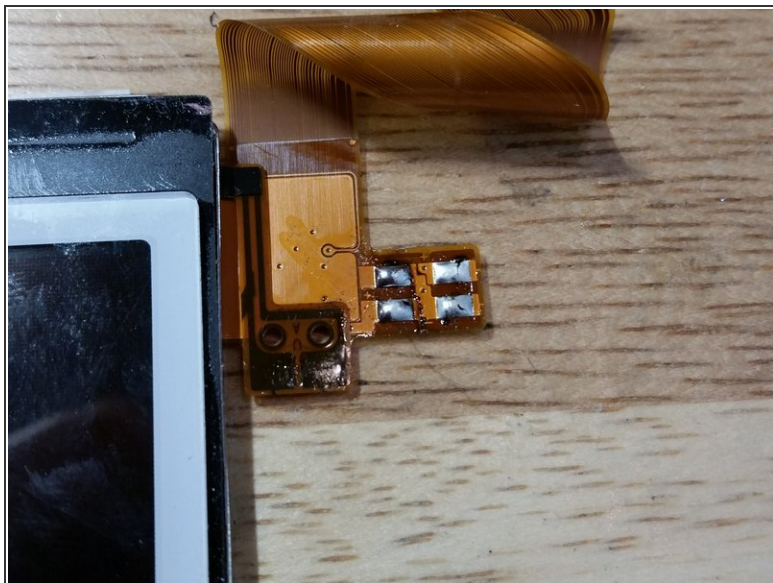
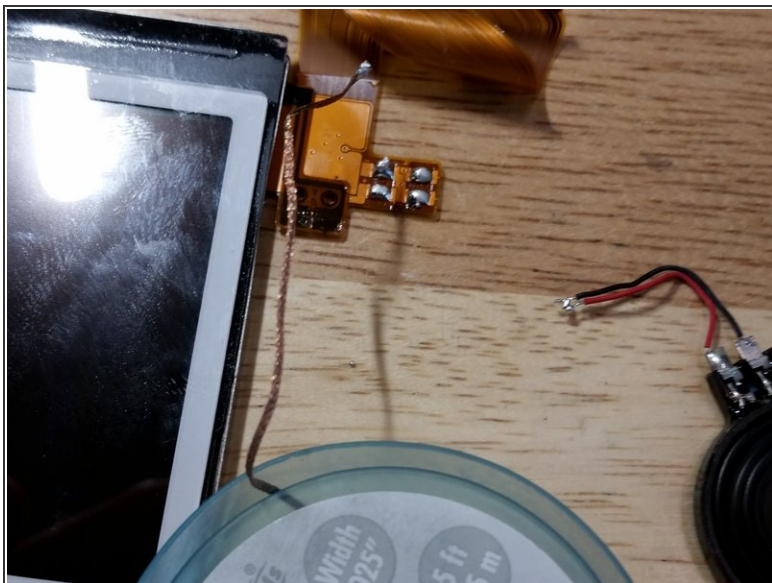
- Fai scorrere attentamente lo spudger in metallo sotto l'adesivo nero tutto attorno il gruppo, evitando i cavi a nastro. **Questo passaggio è più semplice di quel che sembra, ma eseguirlo solo se lo schermo o il digitizer vanno sostituiti. Se entrambi funzionano, non è necessario.** Pulisci entrambe le parti con dell'alcool una volta separate.

Passo 28 — Rimuovi gli speaker



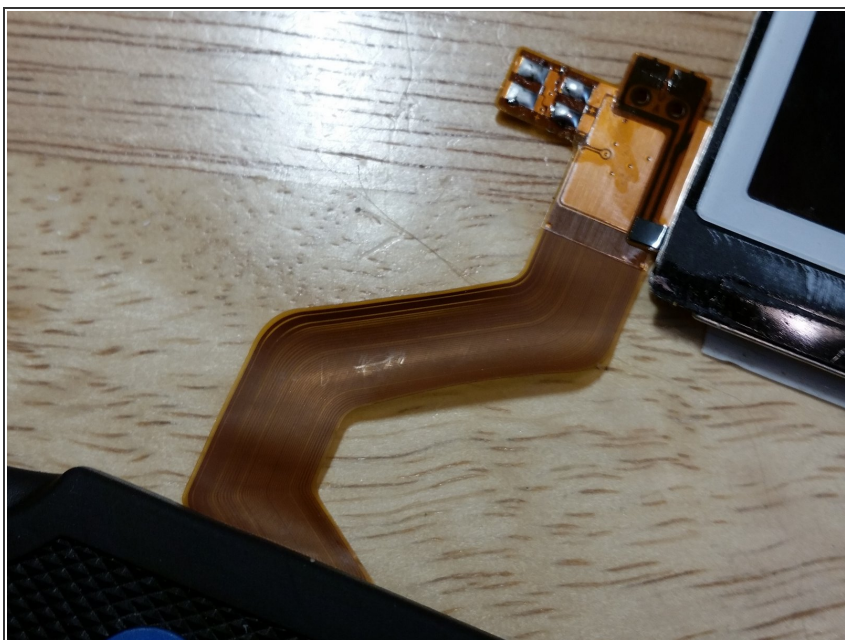
- Questo passaggio serve solo se il pannello LCD è rotto. Sfortunatamente è un problema comune. Per prima cosa, applica del gel flux sui contatti. Ora dissalda i contatti per scollegare i 4 cavi, segnandoti le rispettive posizioni per. Può essere utile usare della saldatura con piombo, ma assicurati di rispettare le leggi locali.

Passo 29 — Pulisci i contatti



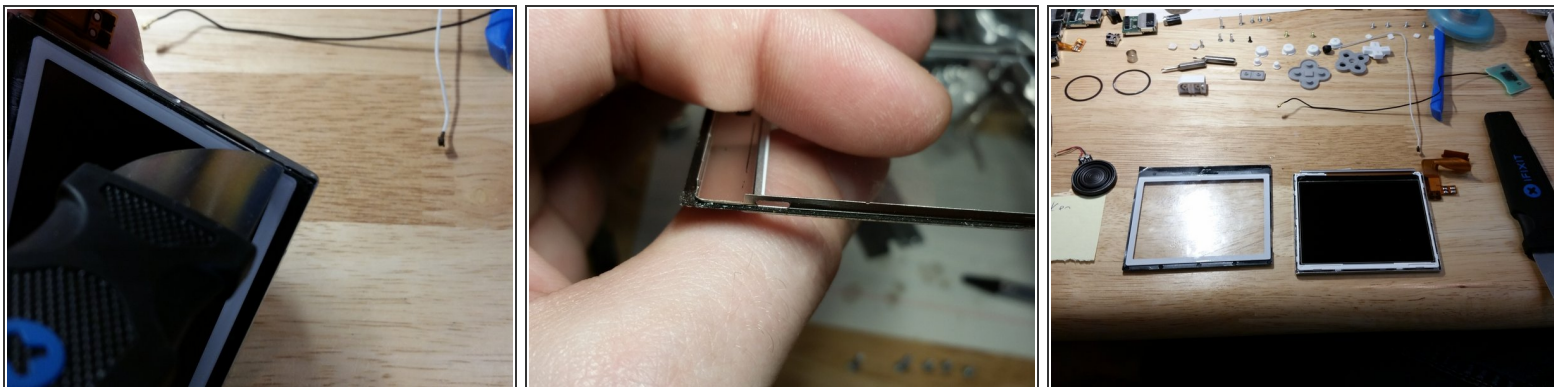
- Pulisci i contatti come preferisci. Io uso uno stoppino per saldature dopo aver aggiunto della saldatura con piombo.

Passo 30 — Ispeziona il cavo a nastro



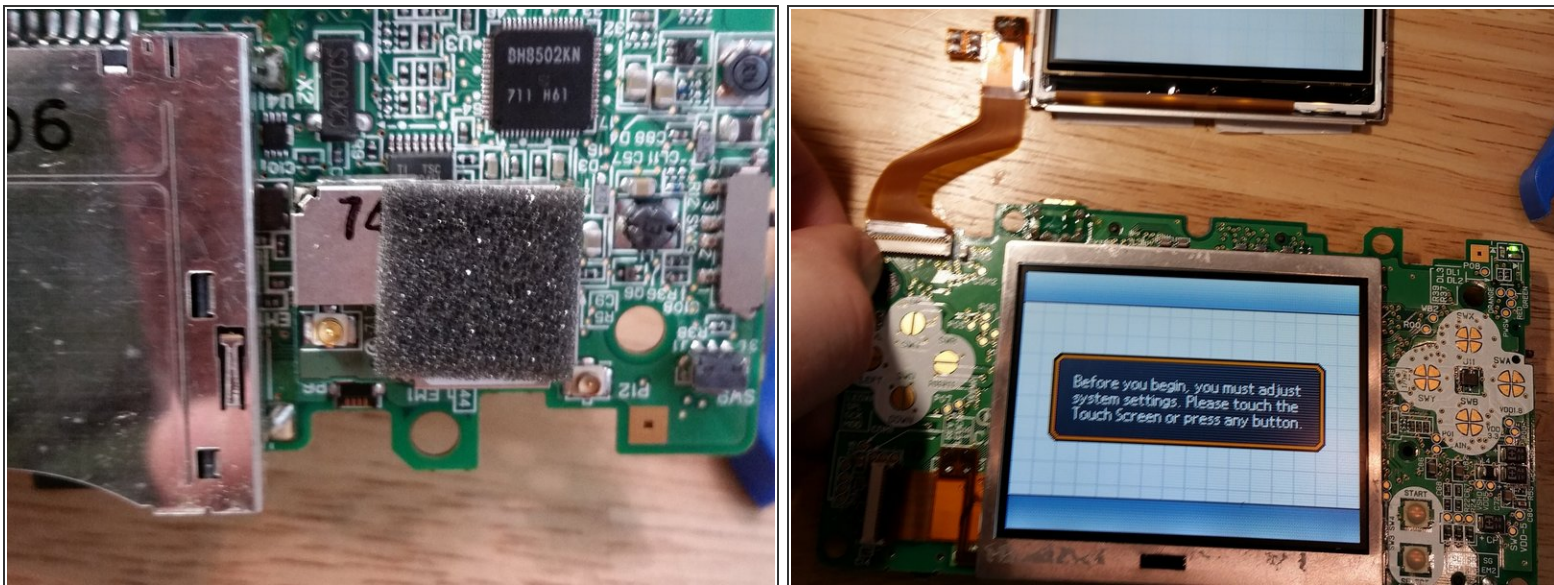
- Ispeziona il cavo a nastro in cerca di danni.

Passo 31 — Rimuovi la copertura in plastica



- La copertura in plastica è infilata sotto alla protezione in metallo ed è tenuta ferma solo da pochi ganci, a seconda di quanto è vecchio il DS Lite. Ci sono due ganci su ogni lato. Libera delicatamente i ganci senza rimuovere la protezione in metallo nera. Questo passaggio non serve a meno che non stia cambiando il colore della scocca.

Passo 32 — Prova il dispositivo smontato



- Opzionale: prova il dispositivo smontato. Inizia collegando la scheda figlia del WiFi. Collega i due schermi, escludendo il digitizer. Mentre tieni in posizione la batteria, accendi il dispositivo. Stai attento se hai rimosso del materiale isolante e c'è del metallo esposto: è possibile bruciare un fusibile o causare danni peggiori.

Per rimontare il dispositivo:

- 1) Assicurati che il cavo bianco sia posizionato correttamente prima di reinstallare la scheda madre.
- 2) Rimonta attentamente i tasti dorsali. Serve pratica.
- 3) Assicurati che i cursori per l'accensione e del volume siano allineati correttamente prima di sostituire la scocca inferiore. Se non lo sono danneggeranno la scheda madre e non potrai più accendere la console.