



Sostituzione Scheda Logica iPad Air 2 Wi-Fi

Usa questa guida per sostituire la scheda...

Scritto Da: Scott Havard



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire la scheda logica del tuo iPad Air 2 Wi-Fi. Nota: con la sostituzione perderai tutti i tuoi dati e la funzionalità del Touch ID.

STRUMENTI:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Battery Blocker](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

COMPONENTI:

- [iPad Air 2 Wi-Fi Logic Board](#) (1)

Passo 1 — Riscaldamento iOpener



 Ti raccomandiamo di pulire il tuo forno a microonde prima dell'operazione, perché ignobili entità unte e appiccicose potrebbero attaccarsi all'iOpener.

- Disponi l'iOpener al centro del tuo forno a microonde.

 **Per forni a microonde con piatto rotante: assicurati che il piatto giri liberamente. Se l'iOpener si incastrasse da qualche parte, potrebbe surriscaldarsi e bruciare.**

Passo 2



- Riscalda l'iOpener per **30 secondi**.
- Se durante la riparazione l'iOpener si raffredda, scaldalo di nuovo nel microonde per altri 30 secondi.

⚠ Fai attenzione a non surriscaldare l'iOpener durante l'operazione. Il surriscaldamento potrebbe far esplodere l'iOpener. Non scaldare sopra i 100°C (212°F)

⚠ Non toccare mai l'iOpener se appare gonfio.

⚠ Se l'iOpener è ancora troppo caldo in mezzo per poterlo toccare, continua a utilizzarlo mentre attendi che si raffreddi un po' prima di scaldarlo di nuovo. Un iOpener riscaldato correttamente dovrebbe rimanere caldo fino a 10 minuti.

Passo 3



- Rimuovi l'iOpener dal forno a microonde, afferrandolo per una delle due estremità piatte per evitare il contatto con la parte centrale calda.

⚠ L'iOpener sarà davvero caldissimo, perciò fai attenzione quando lo maneggi. Usa una presina da forno, se necessario.

Passo 4 — Metodo di riscaldamento alternativo per l'iOpener



- ⓘ Se non hai un microonde, segui questo passo per scaldare il tuo iOpener in acqua bollente.
- Riempi una pentola o una padella con abbastanza acqua per immergerci un iOpener.
 - Scalda l'acqua finché non bolle. **Spegni il fuoco.**
 - Posiziona l'iOpener nell'acqua calda per 2-3 minuti. Assicurati che l'iOpener sia completamente immerso nell'acqua.
 - Usa delle pinze per estrarre l'iOpener scaldato dall'acqua calda.
 - Asciuga accuratamente l'iOpener con un asciugamano.
- ⚠ L'iOpener sarà molto caldo, quindi fai attenzione e tienilo solo dalle linguette alle estremità.
- Il tuo iOpener è pronto all'uso! Se devi scaldare di nuovo l'iOpener, scalda l'acqua fino all'ebollizione, spegni il fuoco e immergi l'iOpener in acqua per 2-3 minuti.

Passo 5 — Procedura di apertura iPad Air 2 Wi-Fi



- Se il vetro dello schermo è crepato, previeni ulteriori rotture e danni fisici durante la riparazione coprendo lo schermo con del nastro adesivo trasparente.
- Sovrapponi strisce di nastro adesivo trasparente per coprire tutta la superficie dello schermo dell'iPad.
 - ⓘ Ciò impedirà ad eventuali schegge di vetro di staccarsi e causare ulteriori danni strutturali mentre si fa leva e si solleva il display.
- Fai del tuo meglio per seguire il resto della guida, come descritta. In ogni caso, uno schermo crepato continuerà probabilmente a danneggiarsi durante la riparazione e, perciò potrebbe essere necessario utilizzare uno strumento metallico per estrarre il vetro.

⚠ Indossa occhiali protettivi per riparare gli occhi da eventuali schegge di vetro e fai attenzione a non danneggiare lo schermo LCD.

Passo 6



- ① I passi successivi prevedono l'uso di un iOpener per ammorbidire l'adesivo che blocca il pannello frontale. Quando si vuole usare l'iOpener, assicurati di non scaldarlo nel microonde per più di 30 secondi.
- Tenendolo per le due linguette alle estremità, appoggia un iOpener riscaldato sul bordo superiore dell'iPad.
- Lascia l'iOpener sull'iPad per due minuti per far ammorbidire il materiale adesivo che assicura il pannello frontale al resto dell'iPad.

Passo 7



- ⓘ Mentre dall'esterno l'iPad appare come una struttura uniforme, al di sotto di alcune porzioni del pannello frontale ci sono diverse componenti molto delicate. Per prevenire qualsiasi danno, scaldare e fare leva solamente sulle aree descritte in ciascun passo di questa guida.
- Mentre segui le istruzioni, porta particolare attenzione ad evitare di fare leva sulle seguenti aree:
 - Pulsante Home
 - Fotocamera frontale
 - Fotocamera principale

Passo 8 — Istruzioni Anti-Clamp



- ① I prossimi due passaggi illustrano l'Anti-Clamp, uno strumento che abbiamo progettato per facilitare la procedura di apertura. **Se non stai utilizzando l'Anti-Clamp, salta due passi per un metodo alternativo.**
- ① Per istruzioni complete su come utilizzare l'Anti-Clamp, [consulta questa guida](#).
- Solleva l'iPad abbastanza per consentire ai bracci dell'Anti-Clamp di poggiare sopra e sotto lo schermo.
- Tira la maniglia blu verso la cerniera per disattivare la modalità di apertura.
- Posiziona le ventose vicino al bordo superiore dell'iPad: una sul davanti e una sul retro.
- Premi verso il basso sulle ventose per applicare la suzione nell'area desiderata.
- ① Se noti che la superficie del tuo dispositivo è troppo scivolosa per l'Anti-Clamp, puoi utilizzare del nastro adesivo per imballaggio per creare una superficie più aderente.

Passo 9



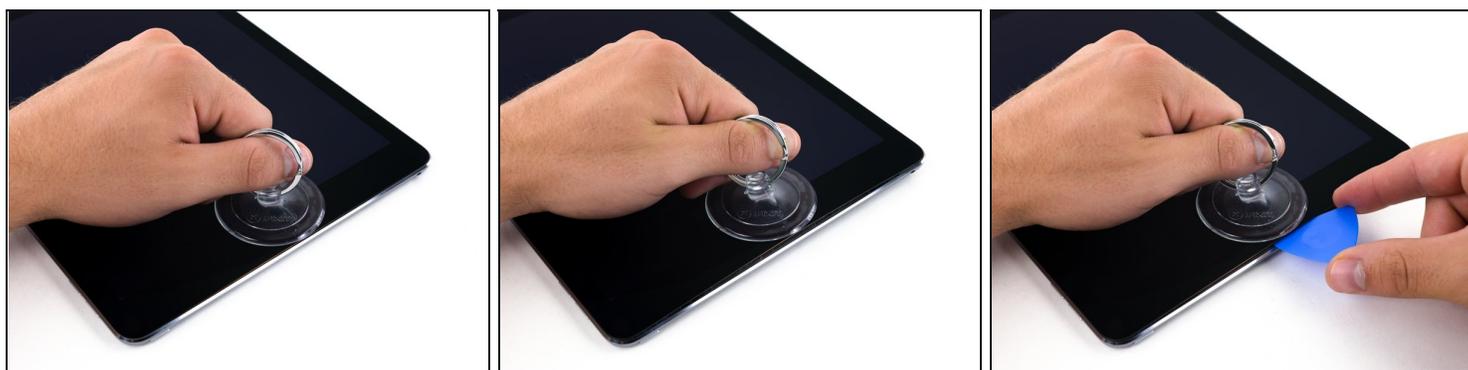
- Spingi la maniglia blu lontano dalla cerniera per attivare la modalità di apertura.
 - Gira la maniglia in senso orario fino a quando vedi che le ventose iniziano a distendersi.
 - ⓘ Assicurati che le ventose [rimangano allineate tra loro](#). Se iniziano a scivolare fuori allineamento, allenta leggermente le ventose e riallinea i bracci.
 - Aspetta un minuto per dare all'adesivo la possibilità di rilasciare e creare uno spazio di apertura.
 - Inserisci uno strumento di apertura sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea uno spazio sufficientemente ampio.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea uno spazio sufficiente, applica più calore all'area e gira la maniglia in senso orario di mezzo giro.
- ⚠ Non girare più di mezzo giro alla volta e attendi un minuto tra una rotazione e l'altra. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo facciano il lavoro per te.**
- **Salta i prossimi due passaggi.**

Passo 10



- Posiziona una ventosa sopra la fotocamera frontale e premi per creare il vuoto.
 - ⓘ Per avere una maggior trazione, posiziona la ventosa più vicino possibile al bordo del dispositivo, senza andare oltre.

Passo 11



- Tira con fermezza la ventosa per creare una piccola fessura tra il pannello anteriore e il case posteriore.
 - ⚠ Non tirare troppo forte per evitare di rompere il vetro.
- Una volta creata un'apertura sufficiente, inserisci un plettro di apertura per evitare che l'adesivo possa riattaccarsi.

Passo 12

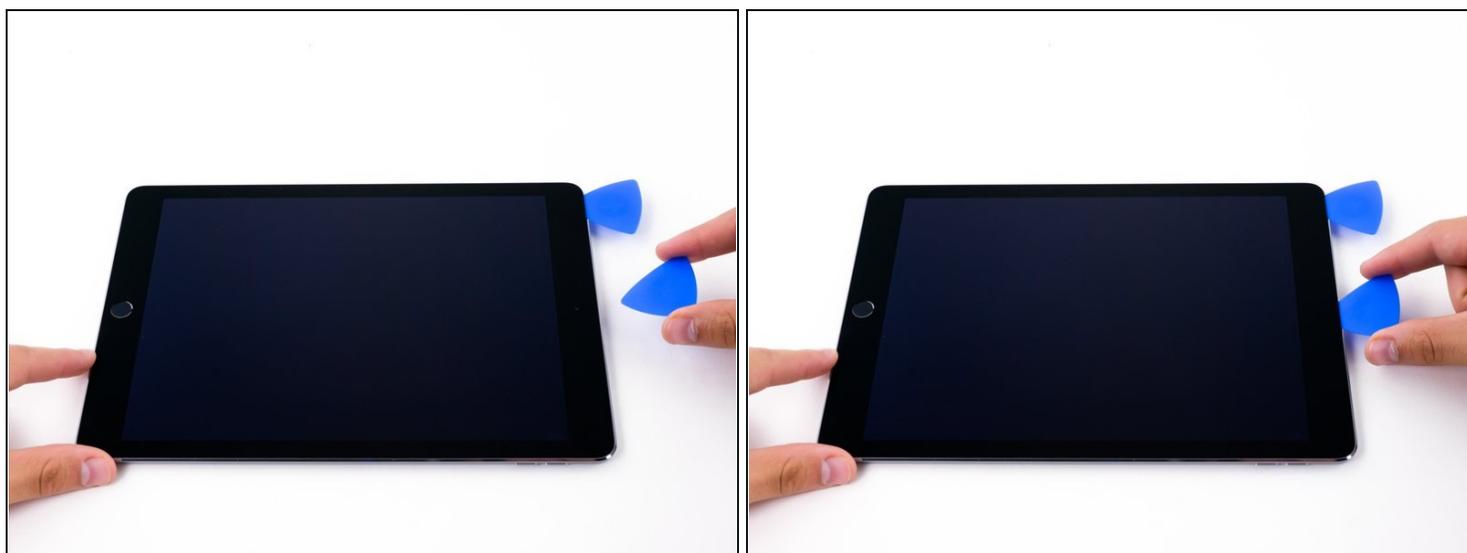


- Fai scorrere il plettro lungo il bordo del display, verso l'uscita del jack cuffie.
- Se incontri ancora molta resistenza allo scorrimento del plettro di apertura, ripeti la procedura di riscaldamento con l'iOpener e applica altro calore.

⚠ Stai attento non lasciare che il plettro di apertura scorra tra LCD e pannello frontale per evitare di danneggiare permanentemente il display.

- ⓘ Una buona regola è quella di non inserire mai il plettro di apertura per più di 6 mm nell'iPad.

Passo 13



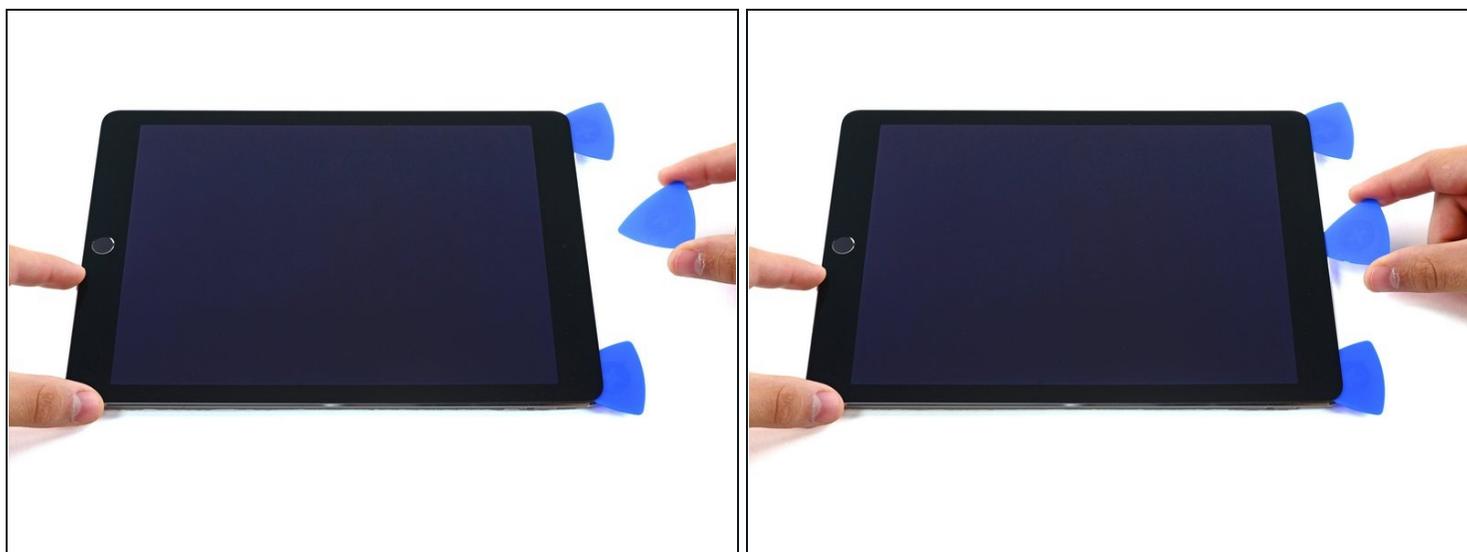
- Inserisci un secondo plettro dalla fotocamera frontale.

Passo 14



- Fai scorrere il secondo plettro lungo il bordo superiore dell'iPad, verso il pulsante Sleep/Wake.

Passo 15



- Inserisci un terzo plettro in direzione della fotocamera frontale.

Passo 16



- Trascina il plettro di destra in basso e attorno all'angolo superiore destro dell'iPad.

Passo 17



- Trascina il plettro di sinistra attorno all'angolo superiore destro del tablet.

Passo 18



- Riscalda nuovamente l'iOpener e posizionalo sul bordo destro del display per allentare l'adesivo sottostante.

Passo 19



- Fai scorrere il plettro di destra fino a metà circa del bordo destro dello schermo.

Passo 20



- Riscalda nuovamente l'iOpener e posizionalo sul bordo sinistro dell'iPad.

Passo 21



- Fai scorrere il plettro di sinistra fino a metà circa del bordo sinistro dello schermo.

Passo 22



- Fai scorrere verso il basso il plettro sul lato opposto fino all'angolo inferiore destro dell'iPad.
- ⓘ Se necessario, riscalda nuovamente l'adesivo sotto il bordo destro per ammorbidirlo.

Passo 23



- Fai scorrere anche il plettro sinistro lungo il bordo corrispondente fino a raggiungere l'angolo del dispositivo.

Passo 24



- Usa l'iOpener per applicare calore al bordo inferiore dell'iPad.

Passo 25



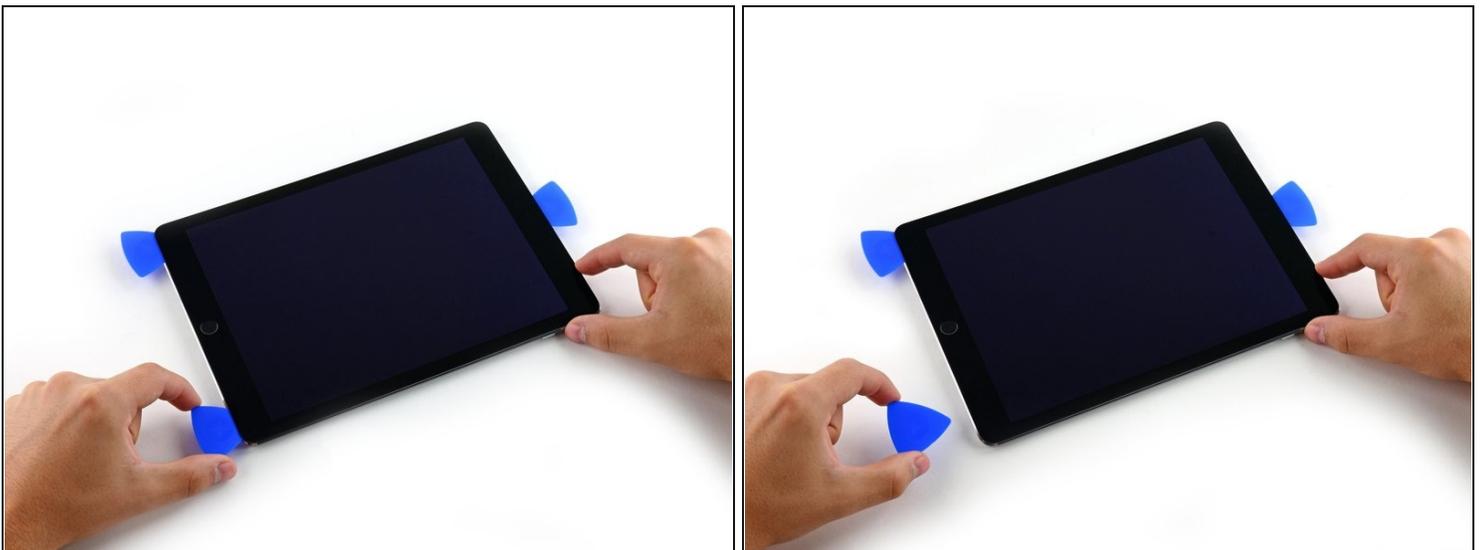
- Fai scorrere il plettro di destra lungo l'angolo inferiore dell'iPad.

Passo 26



- Fai lo stesso con il plettro sinistro.
- ⓘ Se necessario, riscalda di nuovo e riapplica l'iOpener. Aspetta sempre almeno 10 minuti prima di riscaldarlo nuovamente.

Passo 27



- Rimuovi il plettro destro dal bordo inferiore dell'iPad.

Passo 28



- Fai scorrere il plettro sinistro lungo il bordo inferiore del display fino ad arrivare all'angolo inferiore destro, dopodiché rimuovilo.

⚠ Presta molta attenzione a non inserire il plettro oltre 2 mm sotto il tasto Home per non danneggiarlo.

⚠ Presta molta attenzione a non inserire il plettro oltre 6 mm da entrambi i lati del tasto Home per non danneggiare i cavi del display sottostanti.

Passo 29



- Torci il plettro rimasto sotto la fotocamera frontale per separare il bordo superiore dello schermo dalla scocca del dispositivo.

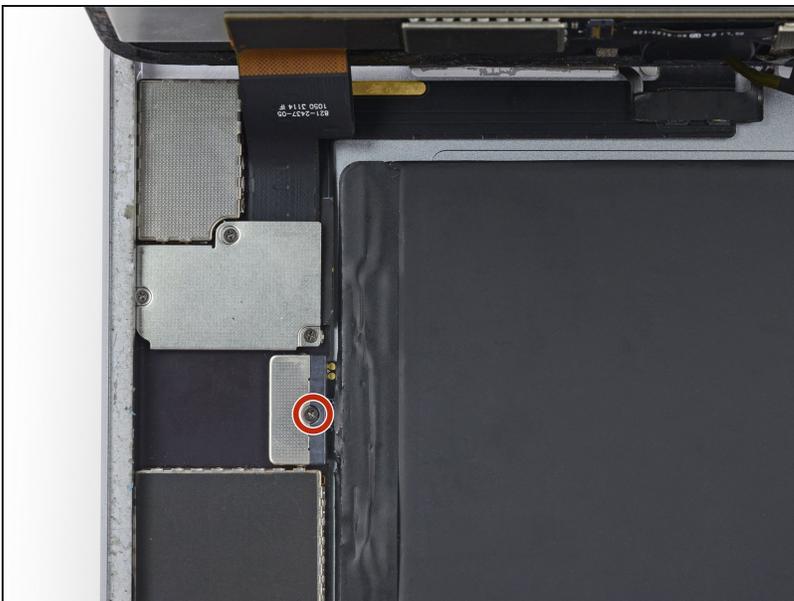
Passo 30



- Continua a sollevare il gruppo schermo dal lato della fotocamera frontale.
- Tira il display verso l'esterno lentamente via dal bordo inferiore per separarlo completamente dal case posteriore.
- Continua a sollevare finché il gruppo schermo non sarà quasi perpendicolare alla scocca dell'iPad.

⚠ Non rimuovere ancora il display, è ancora attaccato al dispositivo da tre delicati cavi a nastro.

Passo 31



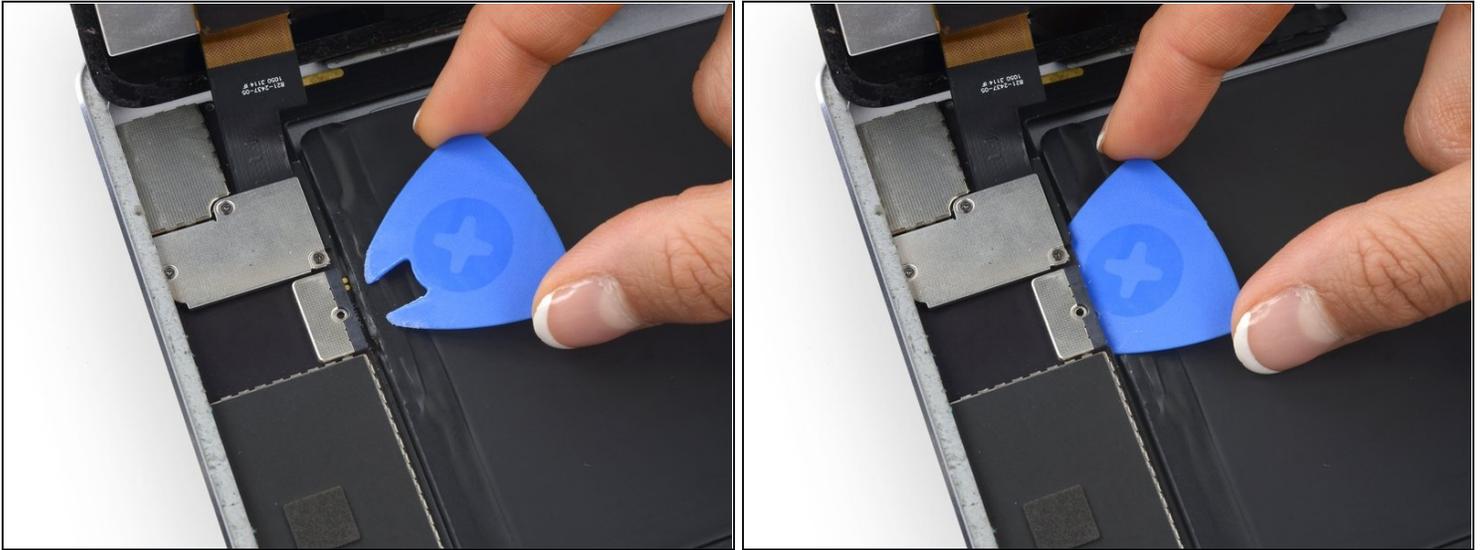
- Rimuovi l'unica vite a croce Phillips da 1,8 mm che fissa i terminali della batteria ai suoi contatti sulla scheda logica.

Passo 32 — Informativa sul connettore della batteria



- ① Queste immagini mostrano come è il connettore della batteria sotto la scheda logica. Usa queste immagini come riferimento mentre scolleghi in sicurezza la batteria.
- ① Ricorda che il connettore della batteria ha delle molle sulla scheda logica che premono contro i contatti. Dovrai infilare qualcosa di sottile e flessibile tra i punti di contatto per scollegare la batteria.

Passo 33



ⓘ Per ridurre il rischio di un corto circuito, puoi usare un plettro isolante per batterie per scollegarla.

⚠ **Stai molto attento mentre isoli la batteria usando un blocco per batterie. I contatti della batteria si danneggiano facilmente, causando un danno irreversibile alla scheda logica.**

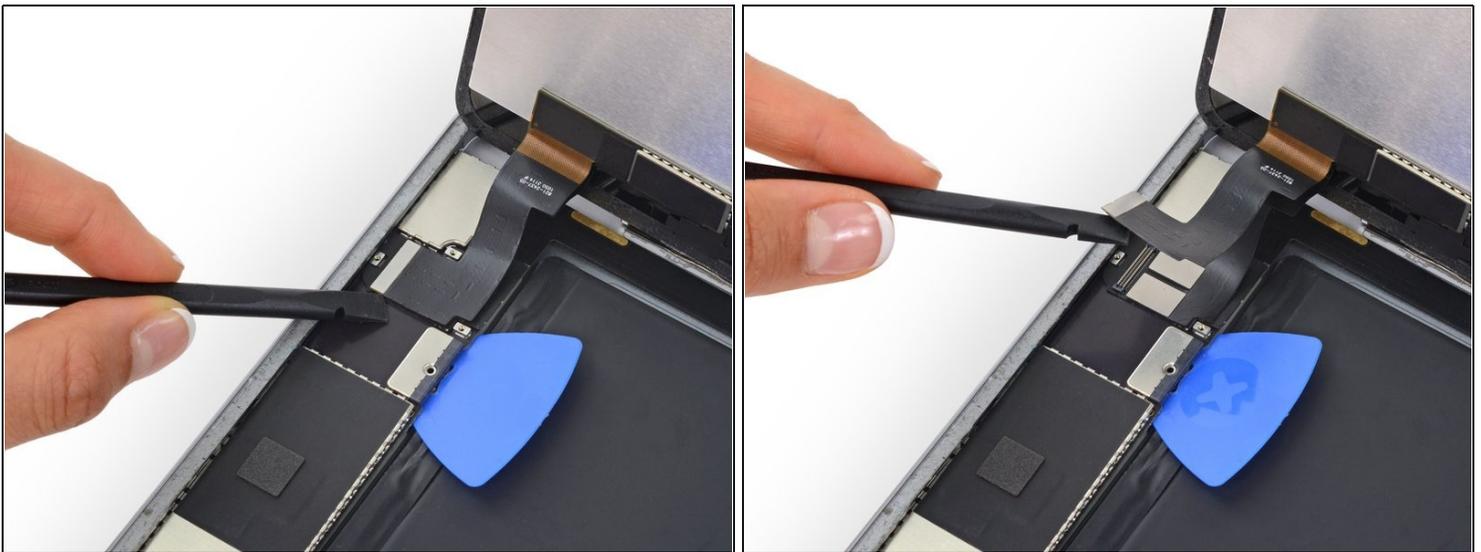
- Fai scorrere il plettro isolante al di sotto del connettore dal lato della scheda logica e lascialo in posizione durante la procedura.
- In alternativa, [costruisci un blocco per batterie usando una carta da gioco](#) ed infilalo sotto la scheda logica per scollegare la batteria.

Passo 34



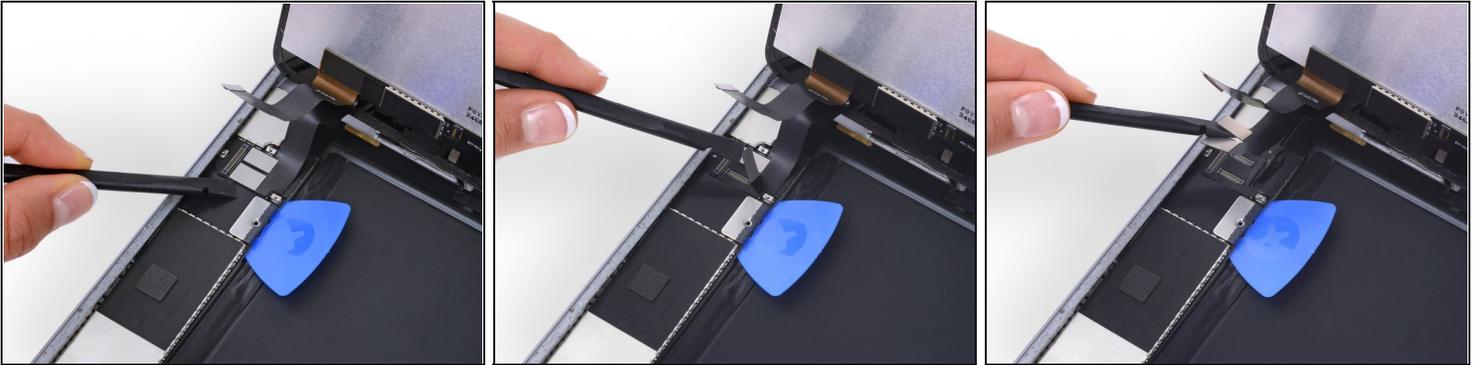
- Rimuovi le tre viti a croce Phillips da 1,3 mm dal supporto per il cavo del display.
- Rimuovi il supporto.

Passo 35



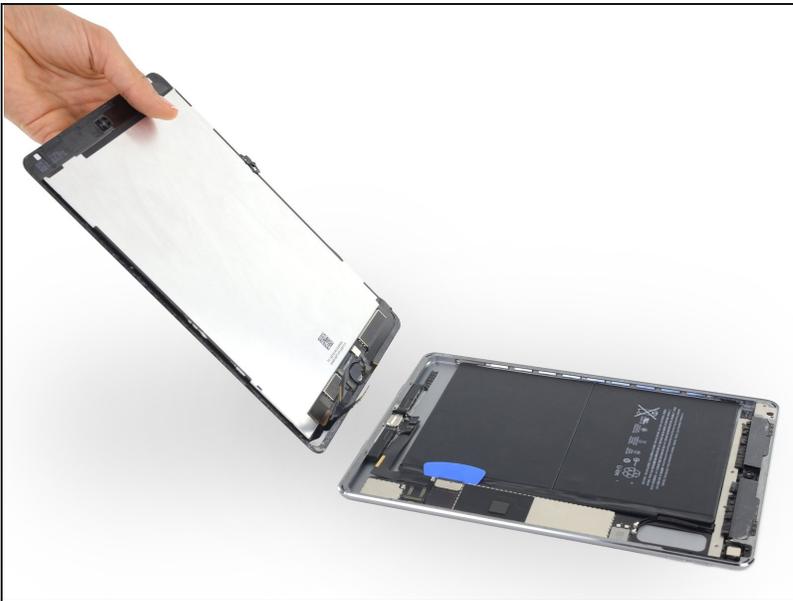
- Scollega il cavo dati del display dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

Passo 36



- Scollega i due cavi rimanenti del touch screen sotto il cavo dati del display.

Passo 37



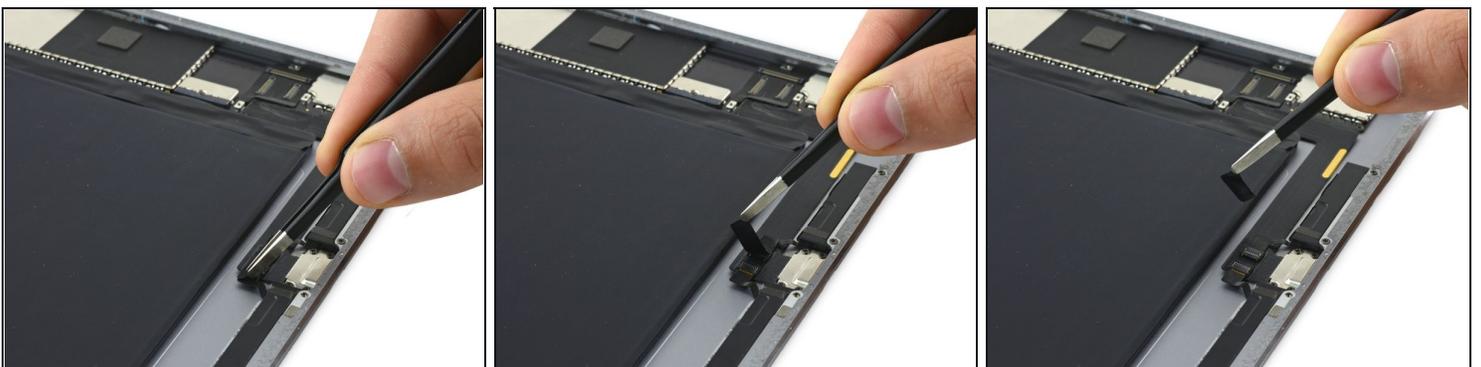
- Rimuovi il pannello frontale dal case posteriore.
- ☑ Se hai intenzione di riutilizzare il display dopo averlo rimosso, dovrai sostituire l'adesivo. Segui la nostra [Guida per l'applicazione dell'adesivo agli iPad](#) per reinstallare l'adesivo sul tuo schermo e sigillare nuovamente il tuo dispositivo.

Passo 38 — Staffa del cavo flessibile superiore



- Rimuovi le seguenti quattro viti a croce Philips che bloccano sul tablet la staffa del cavo flessibile superiore.
 - Due viti lunghe 1,6 mm
 - Due viti lunghe 1,3 mm
- Fai scorrere la staffa del cavo flessibile fuori dalle alette protettive e rimuovila dall'iPad.

Passo 39 — Scheda Logica



- Rimuovi il nastro adesivo che copre i due connettori ZIF degli altoparlanti.

Passo 40



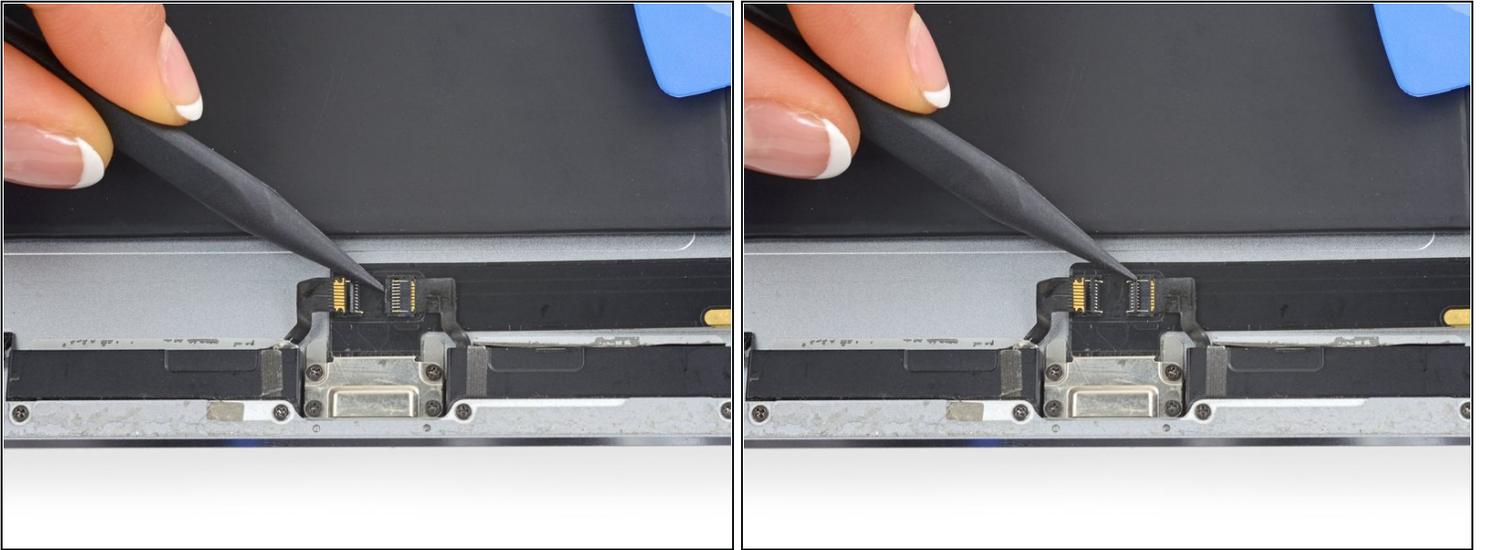
- Usa uno spudger per sollevare l'aletta di fissaggio del connettore ZIF dell'altoparlante sinistro.

Passo 41



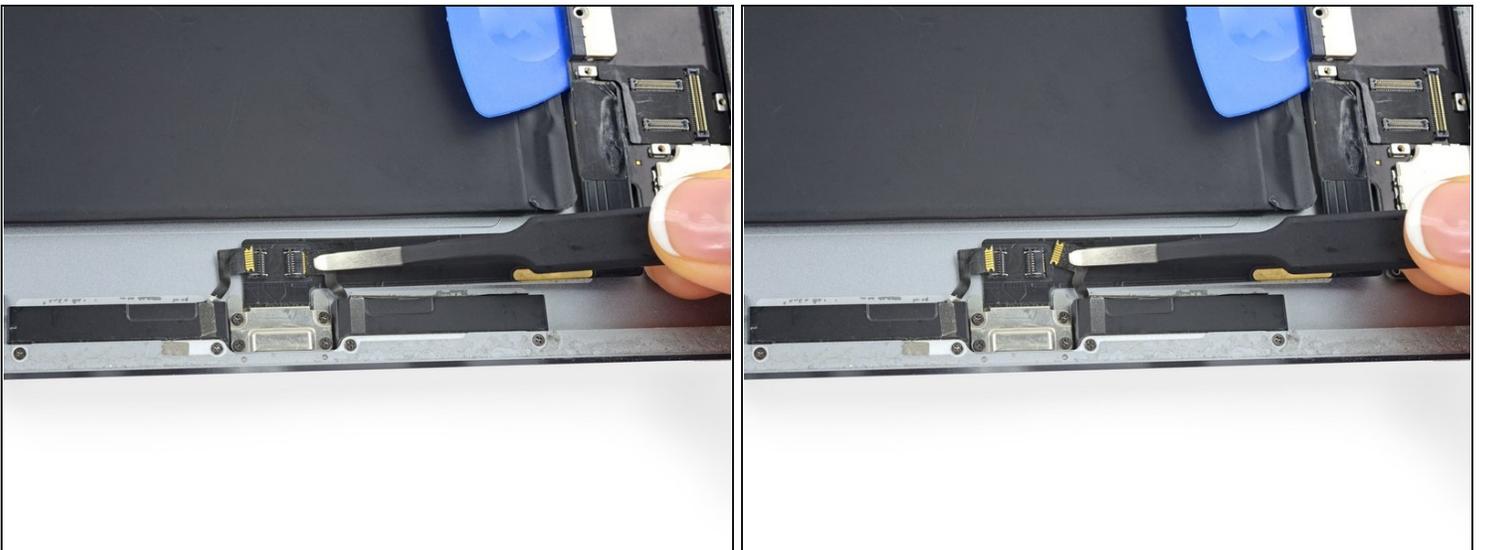
- Estrai il cavo dell'altoparlante sinistro dal connettore ZIF.

Passo 42



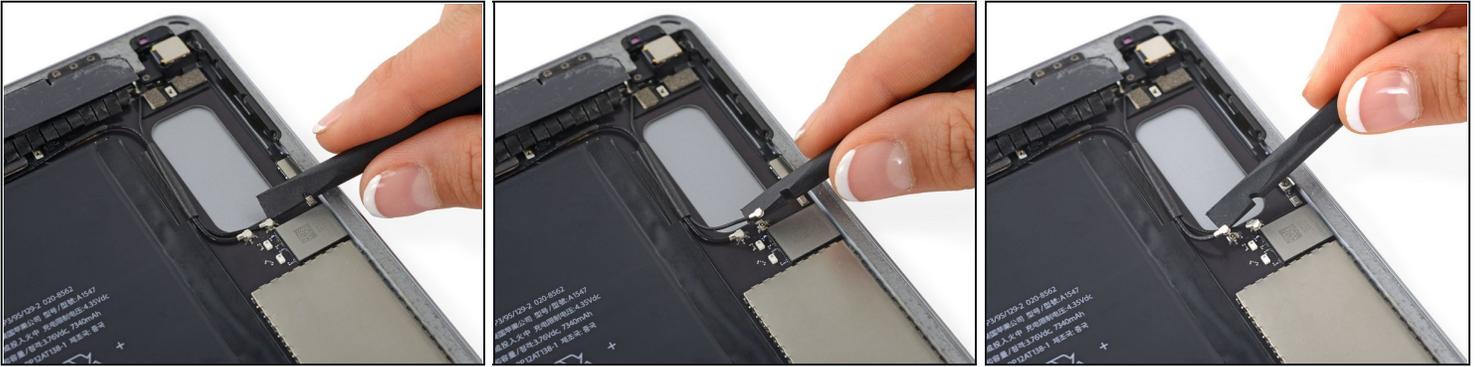
- Utilizza uno spudger per sollevare l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF dell'altoparlante destro.

Passo 43



- Estrai il cavo dell'altoparlante destro dal connettore ZIF.

Passo 44



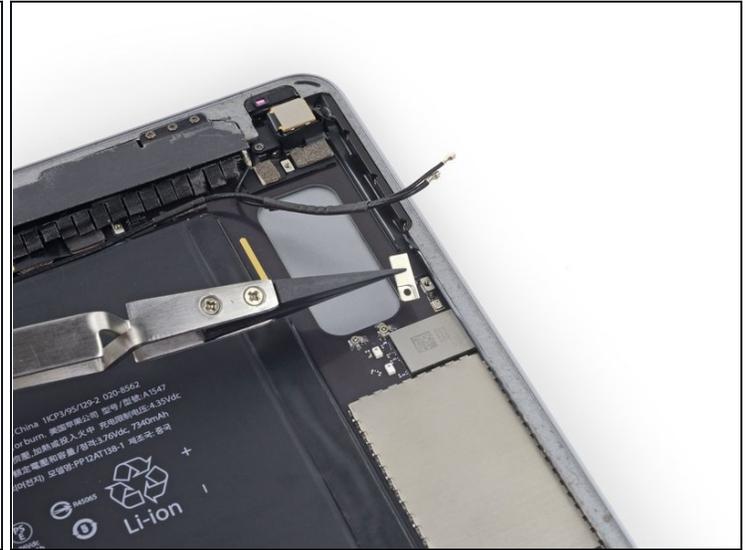
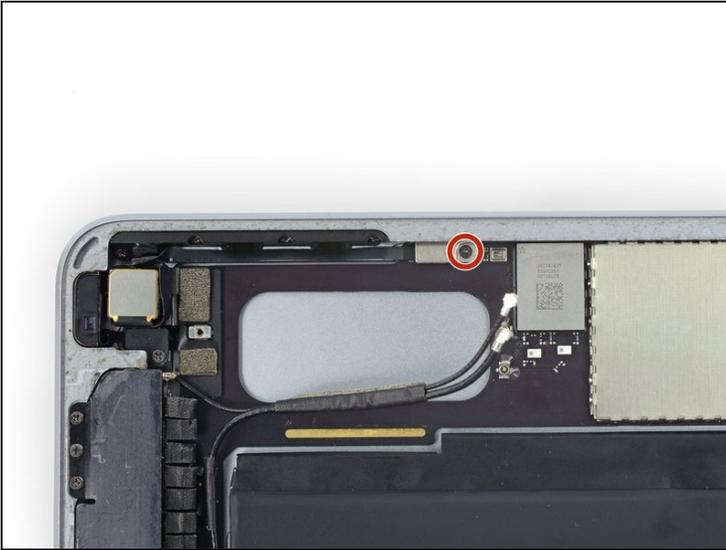
- Usa uno spudger per estrarre delicatamente i cavi dell'antenna dalle loro prese.

Passo 45



- Afferra saldamente il cavo dell'antenna e stacca il nastro di messa a terra che lo collega alla scheda logica.
- Al momento del rimontaggio, è importante ricollegare il cavo dell'antenna alla scheda logica con il nastro di messa a terra correttamente aderito al nastro di rame.

Passo 46



- Rimuovi la vite a croce Phillips da 1,2 mm che fissa la staffa che copre il connettore del cavo di controllo del volume.
- Rimuovi la staffa.

Passo 47



- Stacca il connettore del cavo del pulsante del volume sollevandolo dalla sua presa.

Passo 48



- Estrai il connettore del cavo della fotocamera posteriore dalla sua presa.

Passo 49



- Estrai il connettore del cavo a nastro del tasto home/microfono dalla sua presa.

Passo 50



- Utilizza l'estremità piatta di un cacciavite per scollegare il connettore della videocamera Facetime dalla sua presa sulla scheda logica.
- Solleva l'adesivo che incolla il cavo della videocamera Facetime al cavo del jack audio sottostante.
- Piega il cavo della videocamera di Facetime verso l'alto e togliilo di mezzo.

Passo 51



- Scollega il connettore del cavo del jack delle cuffie dalla sua presa sulla scheda logica.
- Fai leva sul cavo per liberarlo dall'adesivo che lo fissa al case posteriore.
- Estrai il cavo del jack audio dalla scheda logica sottostante.

Passo 52



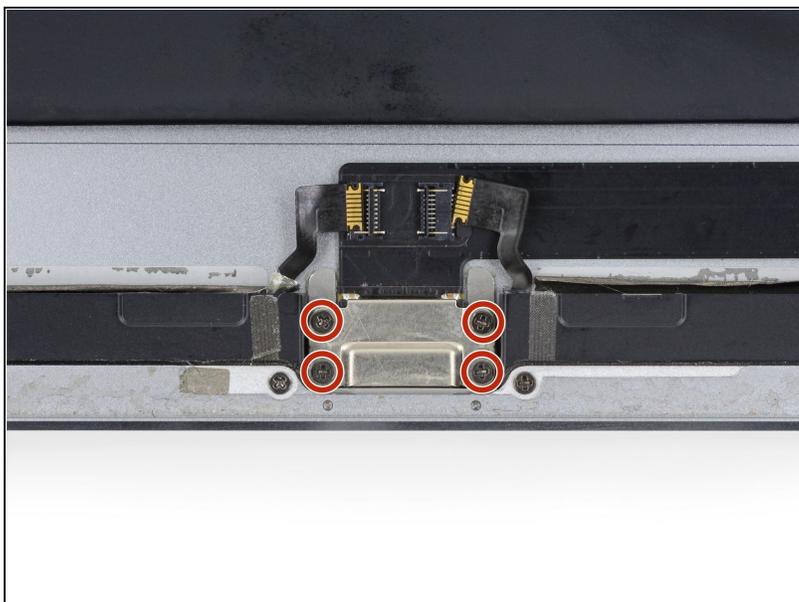
- Utilizza una pinzetta per staccare il nastro di messa a terra più a destra che collega le antenne alla scheda logica.
- Piega il filo dell'antenna all'indietro e via dalla scheda logica.

Passo 53



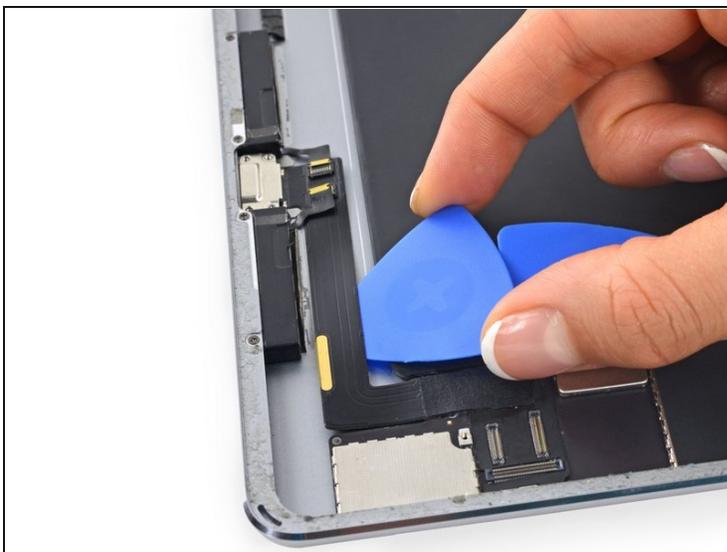
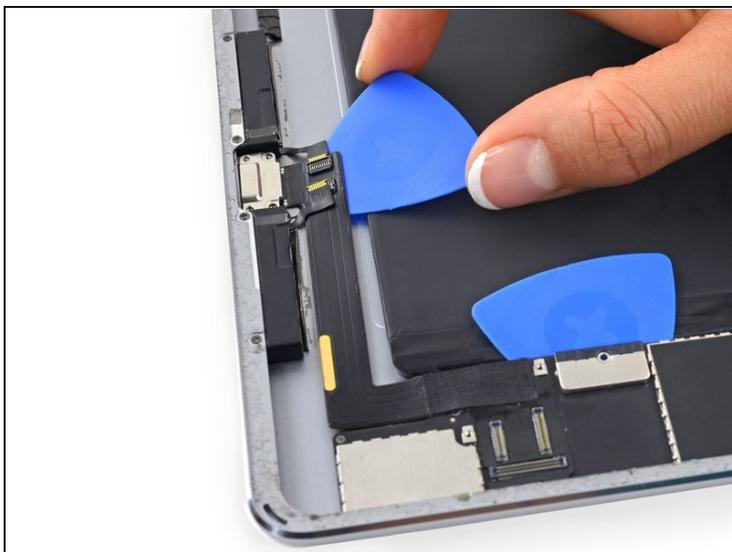
- Stacca il nastro che copre il bordo superiore sinistro della scheda logica.

Passo 54



- Rimuovi le quattro viti a croce Phillips da 1,6 mm che fissano la porta lightning al case posteriore.

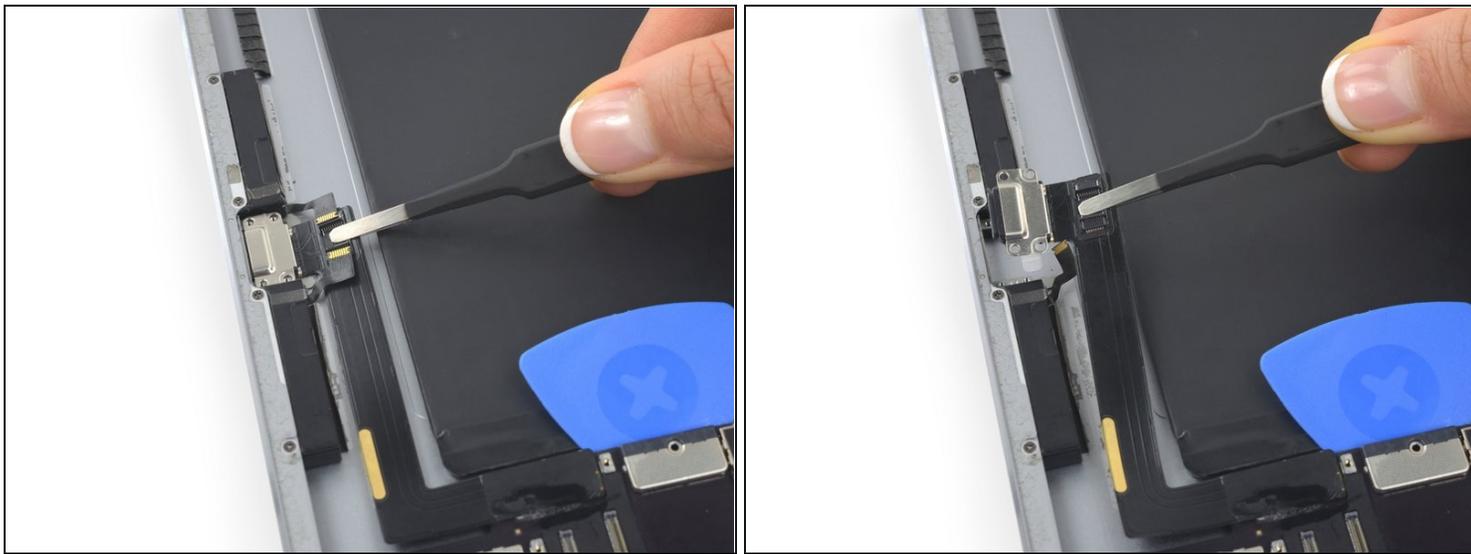
Passo 55



i Il cavo del connettore Lightning è attaccato alla custodia con un adesivo. Per staccare l'adesivo è necessario far scorrere un plettro di apertura tra il cavo e la custodia. Fare molta attenzione a non tagliare il cavo del connettore Lightning.

- Inserisci un plettro di apertura sotto il cavo Lightning nel punto in cui incontra la scheda logica.
- Fai scorrere il plettro di apertura verso la curva del cavo.

Passo 56



- Estrai il connettore Lightning direttamente dal suo alloggiamento nel case posteriore.

Passo 57



- Prepara un iOpener seguendo i passaggi della guida del [riscaldamento dell'iOpener](#).
- Posiziona l'iOpener lungo la parte superiore del retro dell'iPad per 2-3 minuti per ammorbidire l'adesivo che tiene in posizione la scheda logica.

Passo 58



- Inserisci uno strumento di apertura sotto la scheda logica sotto la videocamera FaceTime.
- Fai leva sul bordo sinistro della scheda logica.

⚠ Sollewa lentamente l'estremità della scheda logica. Se incontri una resistenza significativa, smetti di fare leva e riapplica iOpener.

Passo 59



- Inserisci un plettro di apertura sotto la porzione di scheda logica sollevata nel passaggio precedente.
- Fai scorrere il plettro di apertura verso i pulsanti di controllo del volume e fermati alla piega della scheda logica.

Passo 60



- Posiziona un iOpener scaldato sul lato sinistro del retro dell'iPad per 2-3 minuti.

Passo 61



- Inserisci uno strumento di apertura in plastica sotto la scheda logica, all'interno del taglio rettangolare, e fare delicatamente leva sulla scheda logica.
- Fai scorrere lo strumento di apertura lungo la lunghezza della fessura continuando a fare leva sulla scheda logica.

⚠ Solleva lentamente la scheda logica. Se si incontra una resistenza significativa, smetti di fare leva e riapplica iOpener.

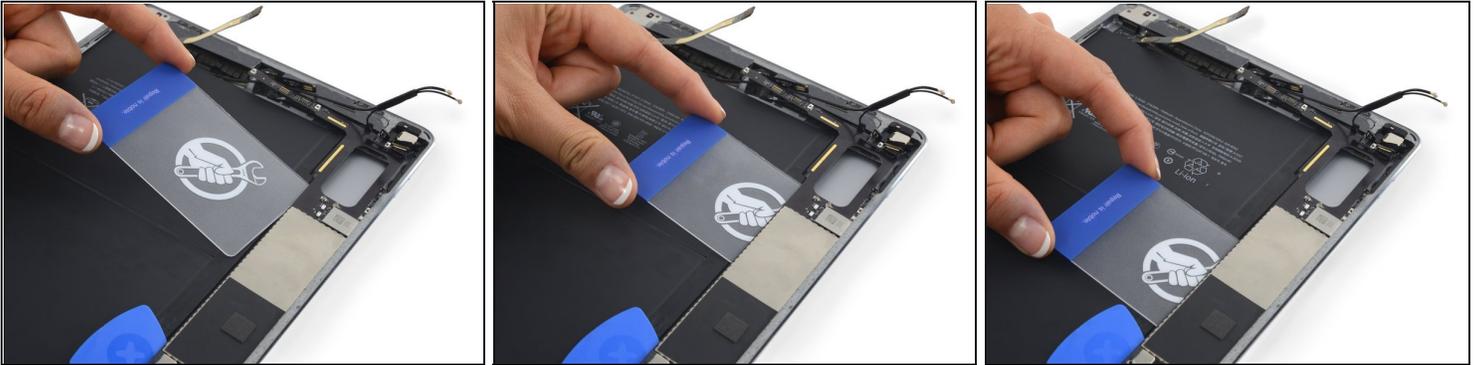
Passo 62



- Inserisci uno strumento di apertura sotto la scheda logica sull'altro lato del ritaglio rettangolare e fai leva.
- Fai scorrere lo strumento di apertura lungo la lunghezza della fessura continuando a fare leva sulla scheda logica.

⚠ Solleva lentamente la scheda logica. Se incontri una resistenza significativa, smetti di fare leva e riapplica iOpener.

Passo 63



- Inserisci una [scheda di plastica](#) sotto la scheda logica.
- Fai scorrere la scheda lungo la lunghezza della scheda logica per rilasciare l'adesivo.

Passo 64



- Fai scorrere una scheda di plastica sotto il centro della scheda logica, spingendola finché puoi.
- Solleva lentamente il bordo sinistro della scheda logica, facendo attenzione che non si incastri con i cavi scollegati.

⚠ Se una parte della scheda logica richiede una forza eccessiva per essere sollevata, smetti di fare leva, riapplica l'iOpener e ripeti le fasi della guida corrispondenti per rilasciare completamente l'adesivo.

Passo 65



- Rimuovi la scheda logica.

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