



# Sostituzione gruppo schermo iPad Air 2 Wi-Fi

Usa questa guida per sostituire il pannello...

Scritto Da: Evan Noronha



# INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il pannello frontale su un iPad Air 2 Wi-Fi. Il pannello frontale o gruppo display è formato da digitalizzatore in vetro sopra e LCD fuso sotto. Nell'iPad Air 2 questi due componenti non sono separabili e vanno sostituiti insieme.

Nota che il sensore Touch ID originale è accoppiato in fabbrica alla scheda logica del tuo iPad; quindi la sostituzione del sensore con uno nuovo farà perdere la funzionalità del sensore di impronte digitali.

Questa procedura può essere utilizzata per riparare un vetro crepato, un touchscreen non funzionante o un LCD rotto.

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



## STRUMENTI:

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



## COMPONENTI:

[iPad Air 2 Screen](#) (1)  
[iPad Air 2 Wi-Fi Adhesive Strips](#) (1)  
[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)

---

## Passo 1 — Riscaldamento iOpener



- ① 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



- ❗ 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



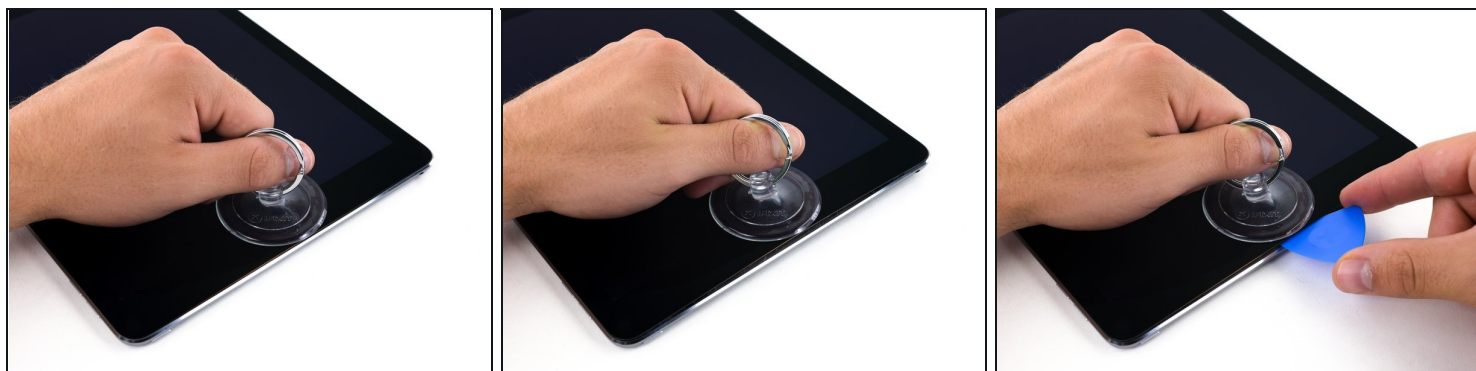
- Spingi la maniglia blu lontano dalla cerniera per attivare la modalità di apertura.
- Gira la maniglia in senso orario fino a quando vedi che le ventose iniziano a distendersi.
  - ⓘ Assicurati che le ventose rimangano allineate tra loro. Se iniziano a scivolare fuori allineamento, allenta leggermente 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



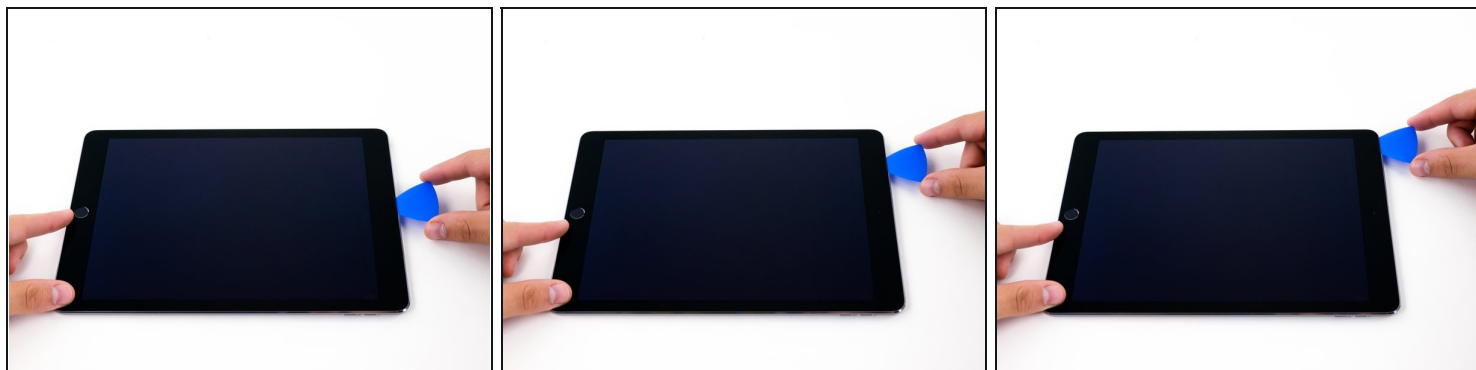
- Posiziona una ventosa sopra la fotocamera frontale e premi per creare il vuoto.
  - ① Per avere una maggior trazione, posiziona la ventosa più vicino possibile al bordo del dispositivo, senza andare oltre.

## 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

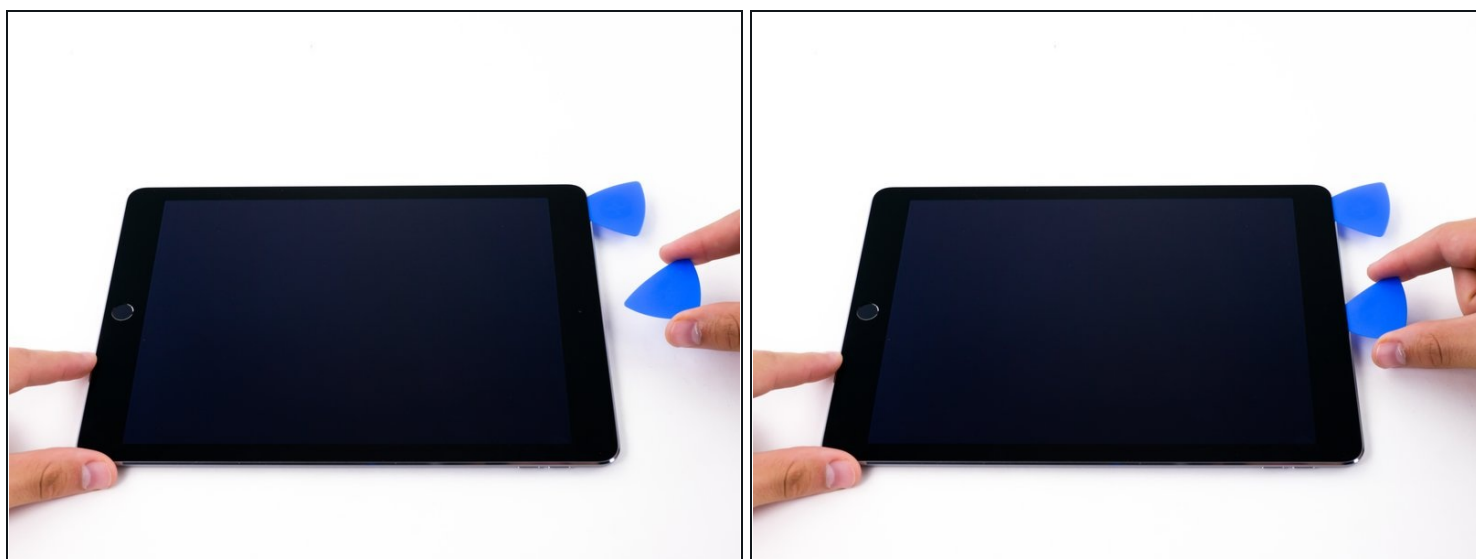


- Fai scorrere il plettro lungo il bordo del display, verso l'uscita del jack cuffie.
- Se incontri ancora molta resistenza allo scorrimento del plettro di apertura, ripeti la procedura di riscaldamento con l'iOpener e applica altro calore.

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

- ① Una buona regola è quella di non inserire mai il plettro di apertura per più di 6 mm nell'iPad.

## Passo 13



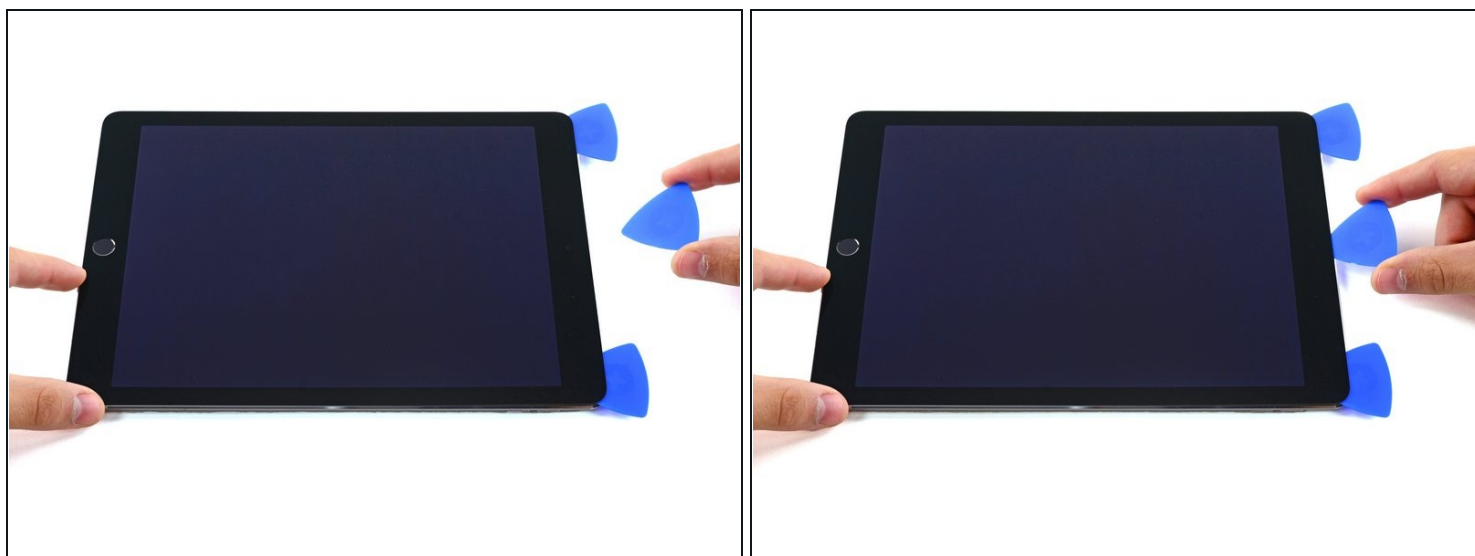
- Inserisci un secondo plettro dalla fotocamera frontale.

## 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



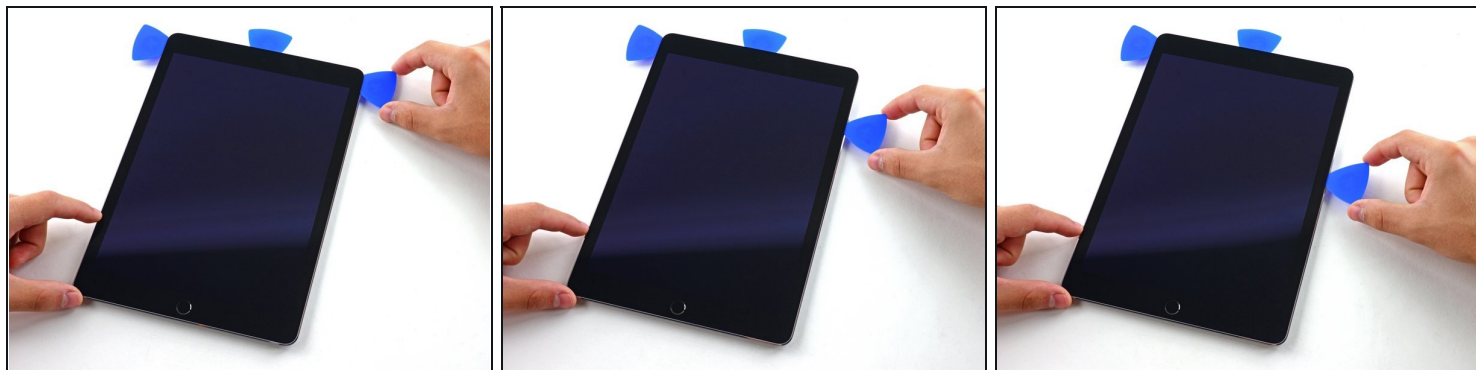
- Trascina il plettro di sinistra attorno all'angolo superiore destro del tablet.

## 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



- Riscaldi 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.
- ① 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



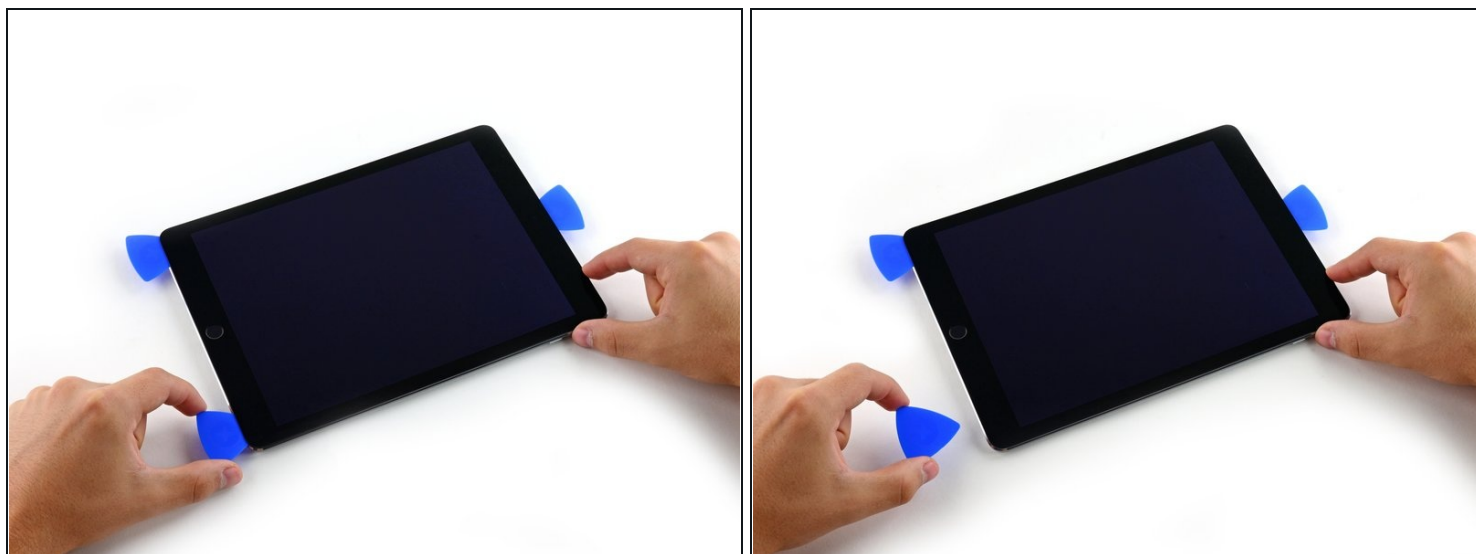
- Fai scorrere il plettro di destra lungo l'angolo inferiore dell'iPad.

## Passo 26



- Fai lo stesso con il plettro sinistro.
- ① 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.

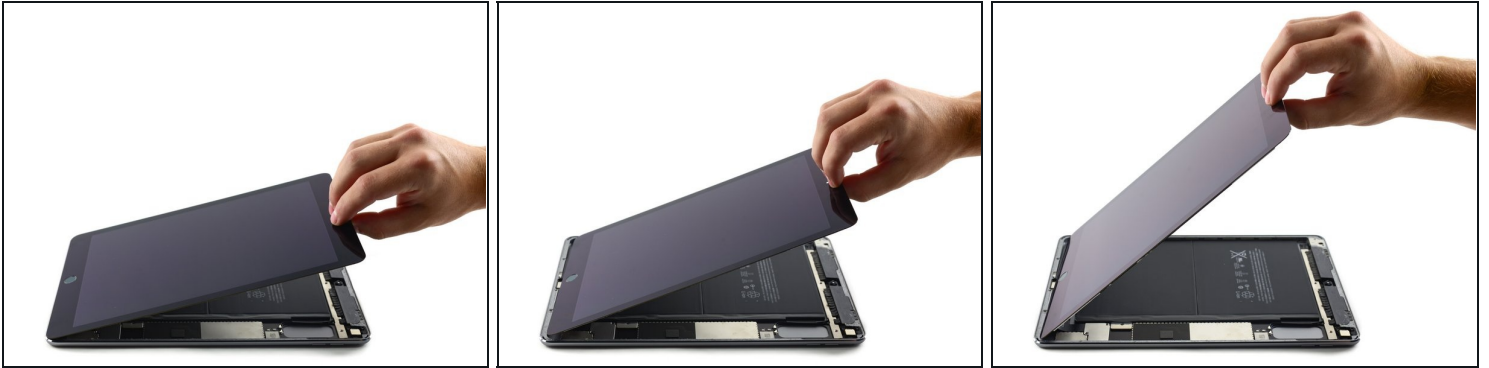
⚠ Presta molta attenzione a non inserire il plettro oltre 6 mm da entrambi i lati del tasto Home per non danneggiare i cavi del display sottostanti.

## Passo 29



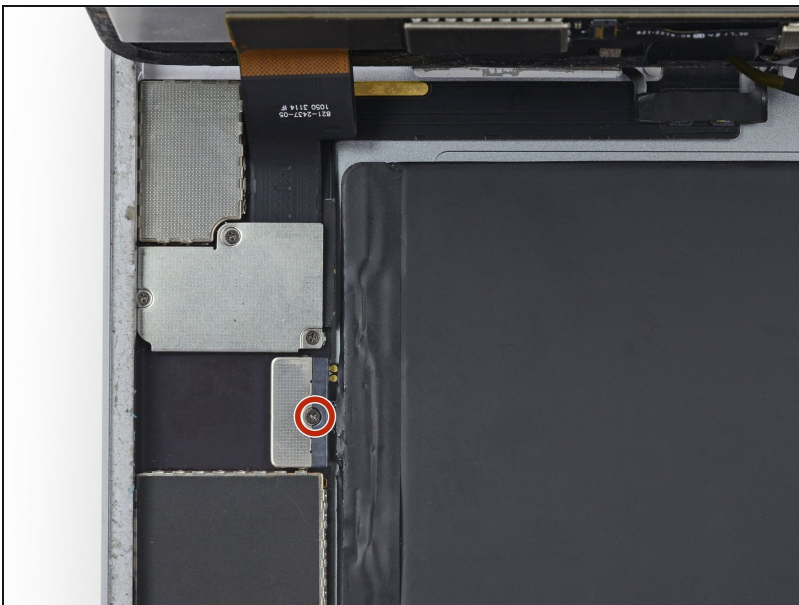
- Torci il plettro rimasto sotto la fotocamera frontale per separare il bordo superiore dello schermo dalla scocca del dispositivo.

## 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



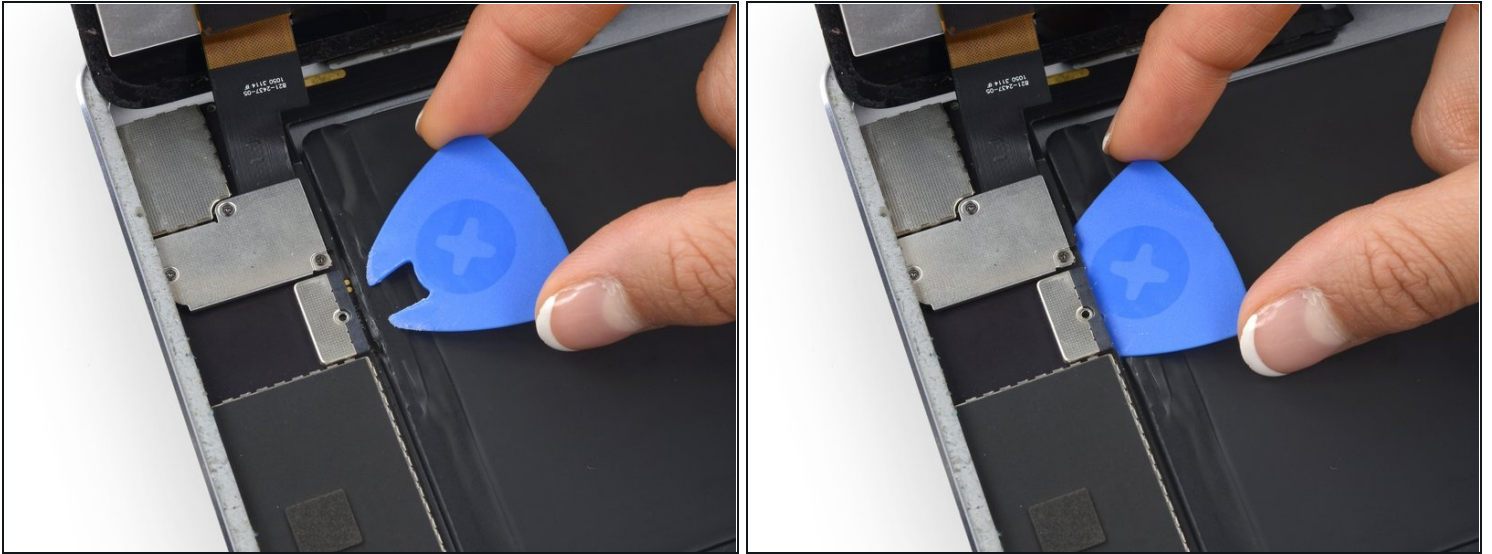
- Rimuovi l'unica vite a croce Phillips da 1,8 mm che fissa i terminali della batteria ai suoi contatti sulla scheda logica.

## 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

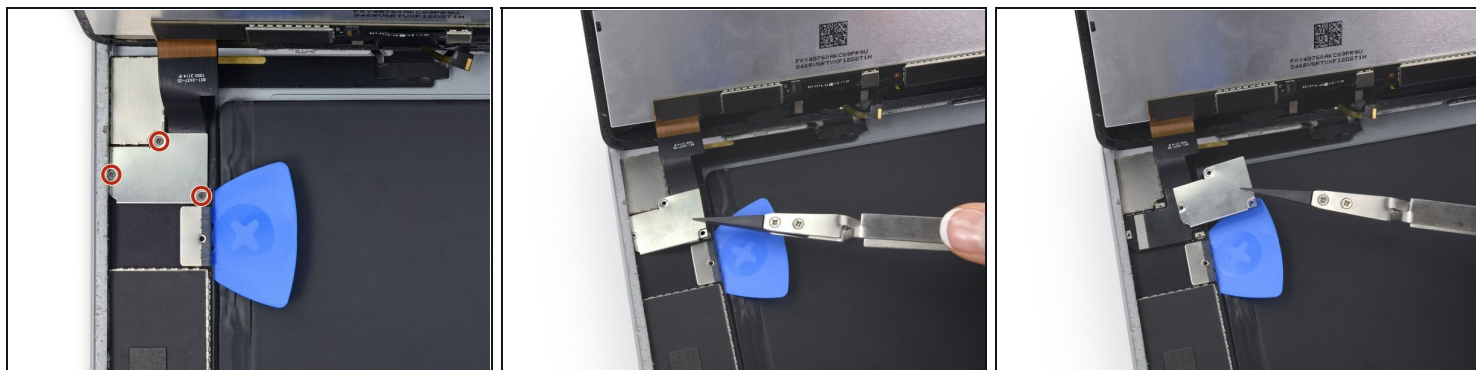


① Per ridurre il rischio di un corto circuito, puoi usare un plettro isolante per batterie per scollegarla.

⚠ 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



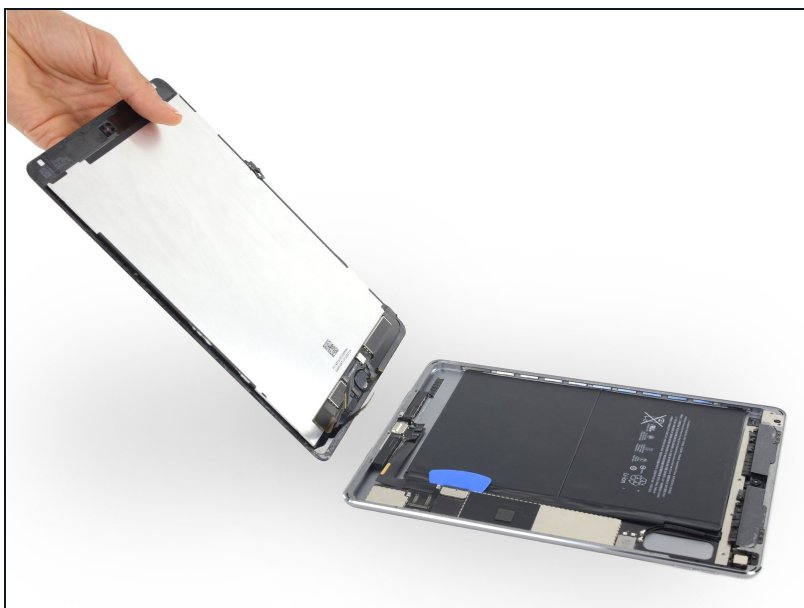
- Scollega il cavo dati del display dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

## 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 — Gruppo tasto Home



❶ Appoggia il gruppo dello schermo a faccia in giù.

- Usa uno strumento di apertura in plastica per far leva sulla staffa sul retro del tasto Home.

## Passo 39

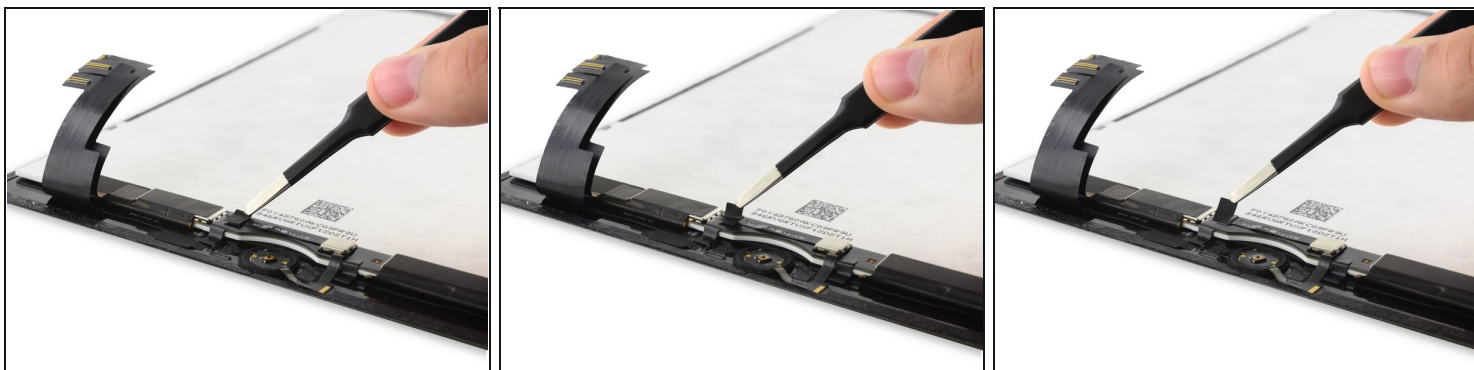


- Rimuovi la copertura del tasto Home e il nastro adesivo attaccato a questa.

☑ Durante il rimontaggio, dopo aver installato il tasto Home, dovrai reincollare questa staffa in posizione per fissarla.

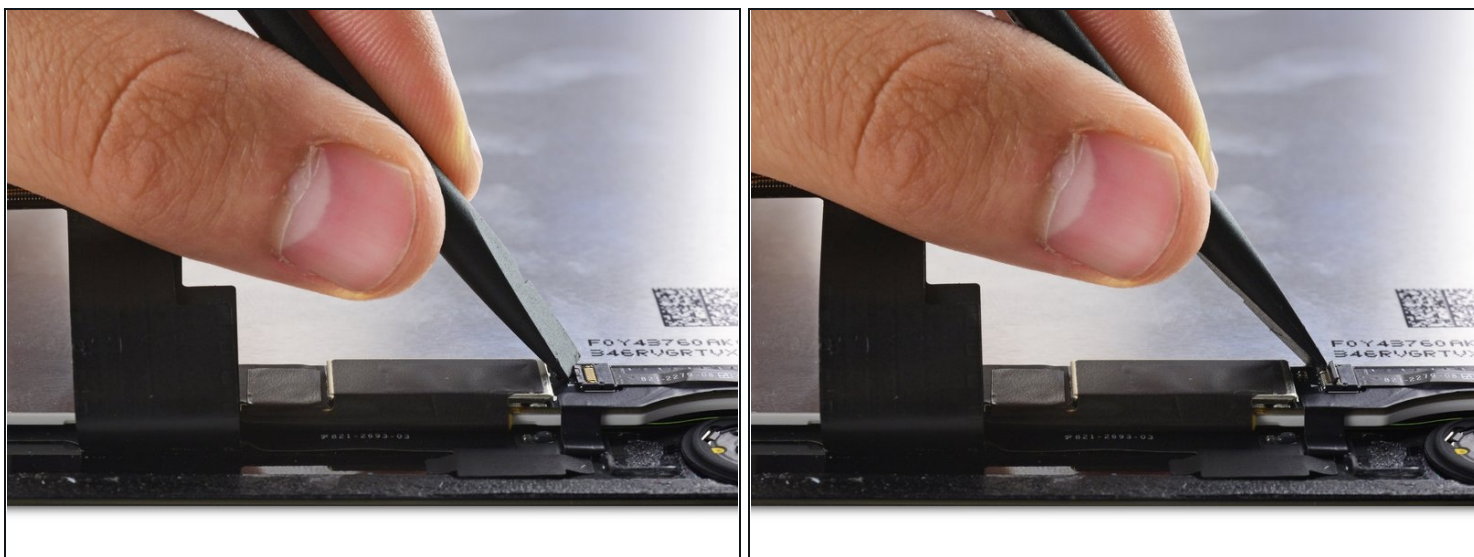
- Rimuovi quanto più adesivo possibile dalla copertura, quindi puliscila con dell'acetone o dell'alcool isopropilico ad alta concentrazione (>90%).
- Fissa la copertura con della colla a caldo, supercolla (cianoacrilica), o del [nastro biadesivo molto resistente](#). Assicurati che la copertura sia allineata correttamente prima di incollarla, o il tasto Home non cliccherà quando lo premi.

## Passo 40



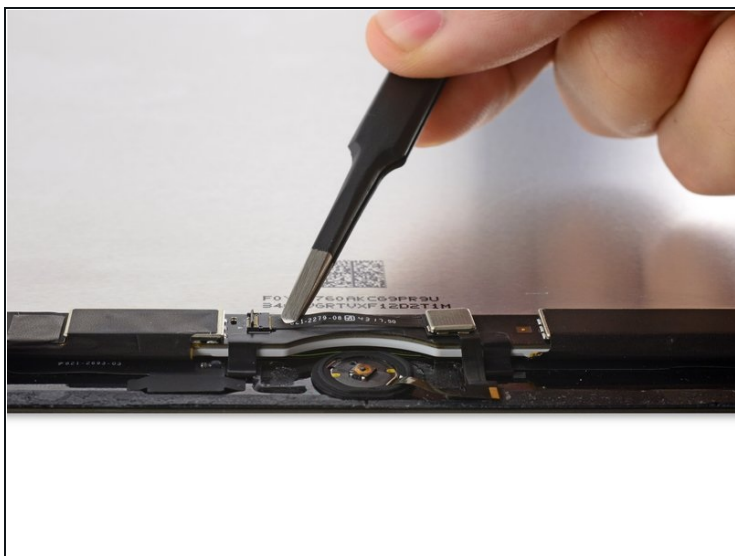
- Rimuovi il nastro che copre il connettore ZIF del tasto Home.

## Passo 41



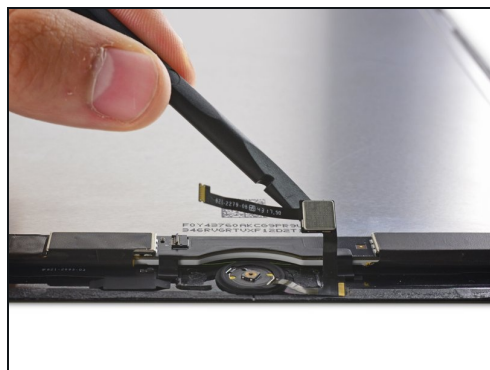
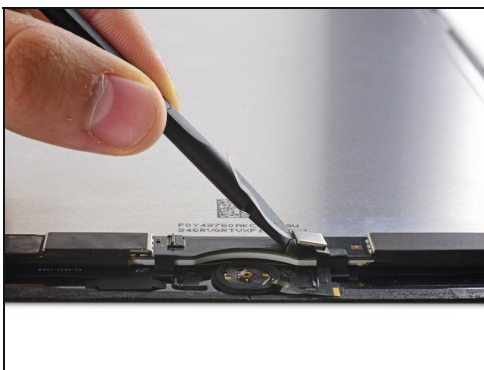
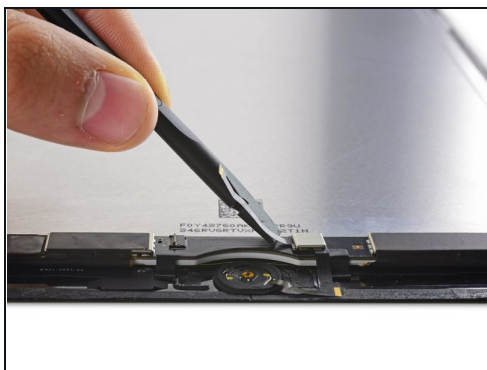
- Usa la parte piatta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo del tasto Home.

## Passo 42



- Scollega il cavo a nastro del tasto Home.

## Passo 43



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il cavo a nastro del tasto Home e il chip di controllo del Touch ID.

## Passo 44



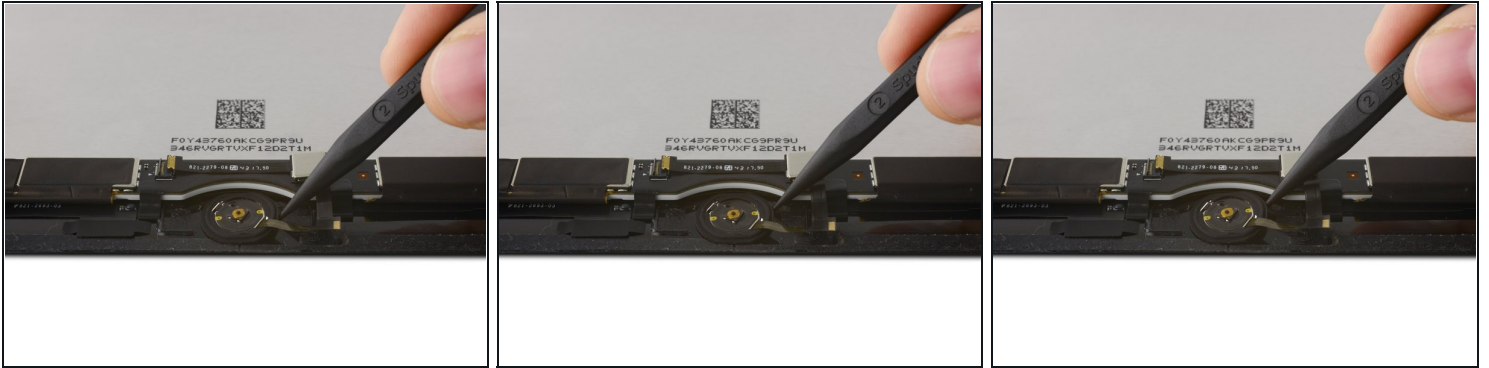
- Solleva l'angolo rimasto del cavo a nastro del tasto Home.

## Passo 45



- Riscalda il tuo iOpener ed appoggialo sul bordo inferiore dello schermo per ammorbidire l'adesivo della guarnizione del tasto Home.
- ① Aspetta un paio di minuti per lasciar ammorbidire l'adesivo prima di procedere con il prossimo passo.

## Passo 46



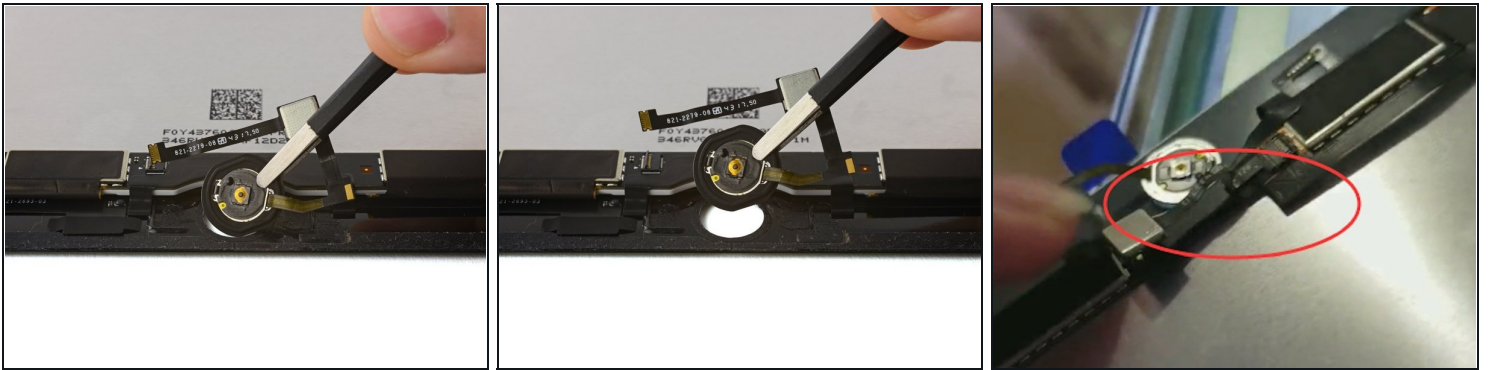
- ⚠ Nei prossimi passi dovrai separare la guarnizione del tasto Home dal pannello anteriore dell'iPad. Questa guarnizione è estremamente delicata e si può strappare facilmente. Se la guarnizione non si separa facilmente dal pannello anteriore, riscaldalo ancora con l'iOpener prima di continuare.
- Usa la punta di uno spudger per sollevare delicatamente il gruppo del tasto Home dallo schermo.

## Passo 47



- Continua a far scorrere la punta dello spudger attorno ai bordi della guarnizione fino a separarla completamente dal pannello anteriore.

## Passo 48



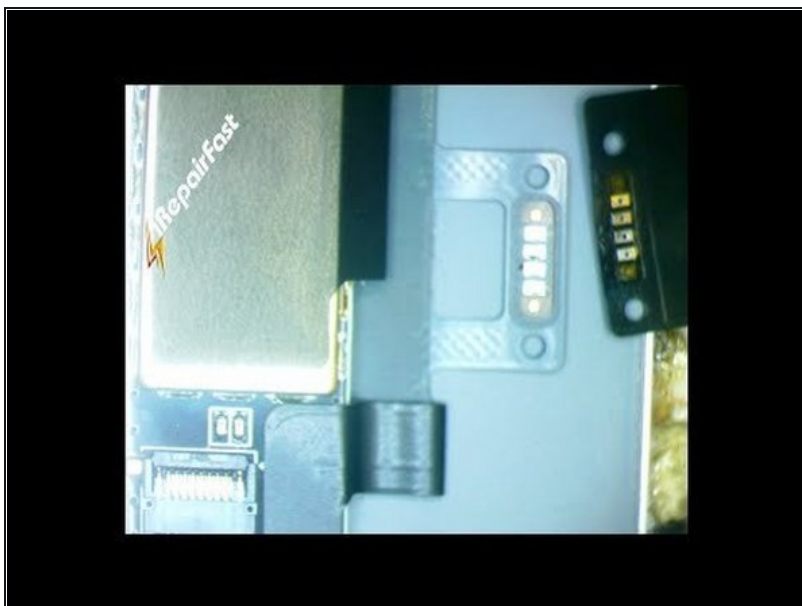
- Rimuovi il gruppo del tasto Home.
  - ⓘ Se stai sostituendo il gruppo dello schermo, alcuni gruppi hanno una posizione del connettore del tasto Home leggermente diversa, che ti richiederà di piegarne il cavo a forma di "S" come mostrato nell'immagine.

## Passo 49 — Gruppo Schermo



- Esamina la tua parte di ricambio e il tuo display originale stando attento che le due parti combacino.
- Il tuo schermo sostitutivo potrebbe non avere il sensore di accensione/spegnimento che è necessario per utilizzare la Smart Cover. Se vuoi mantenere questa funzionalità avrai bisogno di trasferire questo componente.
- Dissalda i quattro pads saldati dalla parte bassa a sinistra del display per rimuovere il cavo del gruppo sensore.
- ⓘ Il passo successivo include le istruzioni per trasferire questo sensore al nuovo display da assemblare.

## Passo 50



- ① Questo video mostra la procedura per dissaldare il cavo flessibile del sensore e per riattaccarlo al nuovo display.

## Passo 51



- Rimane il gruppo display.

---

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