



# Sostituzione pannello anteriore iPad 4 CDMA

Nota: questa è una guida completa per...

Scritto Da: Walter Galan



# INTRODUZIONE

Nota: questa è una guida completa per sostituire il solo vetro anteriore. Se hai un [gruppo del pannello anteriore](#) di ricambio, fermati prima di rimuovere il tasto Home dal pannello anteriore originale, quindi segui le istruzioni in ordine inverso per installare il nuovo gruppo del pannello anteriore.



## STRUMENTI:

iOpener (1)  
Phillips #00 Screwdriver (1)  
Spudger (1)  
Phillips #0 Screwdriver (1)  
Tweezers (1)  
iFixit Opening Tool (1)  
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)



## COMPONENTI:

iPad 4 Screen Digitizer Assembly (1)  
iPad 3/4 Screen Digitizer (1)

### Passo 1 — Riscaldamento iOpener



**i** 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 — Vetro anteriore



- 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



⚠ Di nuovo, in quanto potresti trovarti a lavorare con del vetro rotto durante questa procedura, ti consigliamo fortemente di indossare degli [occhiali protettivi](#) come protezione contro le schegge volanti.

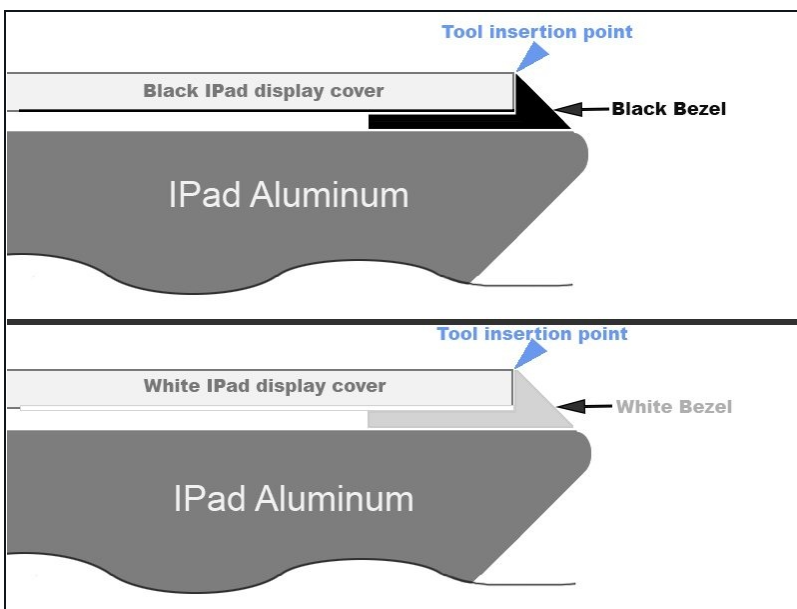
- Appoggia un iOpener sul bordo destro dell'iPad, appiattendolo in modo che ci sia un buon contatto tra le superfici,
- Lascia l'iOpener appoggiato per circa 90 secondi prima di provare ad aprire il vetro anteriore.

## Passo 7



- C'è una piccola fessura nell'anello adesivo dell'iPad nell'angolo in alto a destra, a circa 5 cm dal bordo superiore. Dovrai sfruttare questa debolezza.
- Allinea lo strumento con il tasto del muto. Infila la punta di uno strumento di apertura in plastica nella fessura tra il vetro anteriore e il bordo in plastica. Infila solo la punta dello strumento, solo abbastanza per allargarla.
- ⓘ Potresti dover fare forza per infilare la punta dello strumento di apertura tra il vetro e la plastica. Lavora pazientemente e attentamente, muovendo lo strumento avanti e indietro se necessario.

## Passo 8



- Assicurati di posizionare lo strumento nella posizione corretta, tra il bordo in plastica dello schermo e il pannello in vetro anteriore.

## Passo 9



- Tenendo la punta dello strumento in plastica infilata tra il vetro anteriore e il bordo in plastica, infila un plettro nella fessura, accanto allo strumento di apertura in plastica.

## Passo 10



- Rimuovi lo strumento di apertura in plastica dall'iPad e spingi il plettro più a fondo sotto il vetro anteriore fino ad una profondità di ~1,2 cm.

## Passo 11



- Mentre lavori per separare l'adesivo sul bordo destro dell'iPad, scaldi di nuovo l'iOpener e appoggialo sul bordo inferiore.

## Passo 12



- Mentre il bordo inferiore viene scaldato dall'iOpener, inizia a separare l'adesivo del bordo destro dell'iPad.
- Fai scorrere il plettro sotto il bordo dell'iPad, separando l'adesivo.

**⚠ L'adesivo è molto resistente e può essere necessaria molta forza. Lavora attentamente.**

- ⓘ Se puoi vedere la punta del plettro sotto il vetro anteriore, sfilalo leggermente. Mentre usi il plettro a questa profondità non danneggerai nulla, ma potresti sporcare di adesivo il pannello LCD.

### Passo 13



- ⓘ Potrebbe essere necessario spostare l'iOpener sul bordo destro dell'iPad mentre separi l'adesivo. Questo dipende a seconda di quanto tempo ha avuto l'iPad per raffreddarsi mentre ci stavi lavorando.
- Se il plettro si incastra nell'adesivo, giralo lungo il bordo dell'iPad, continuando a separare l'adesivo.

### Passo 14



- Prima di rimuovere il primo plettro dall'angolo inferiore dell'iPad, infila un secondo plettro sotto il bordo destro del vetro anteriore per evitare che l'adesivo si reincolli.
- Scalda di nuovo l'iOpener e spostalo sul bordo superiore dell'iPad.

## Passo 15



★ I prossimi passaggi richiedono estrema attenzione.

⚠ L'antenna del WiFi è attaccata al bordo inferiore destro della copertura posteriore tramite delle viti ed un cavo. A causa dell'orientamento dell'antenna WiFi, è imperativo procedere con attenzione, altrimenti potresti causare danni irreversibili all'antenna WiFi.

- Dovrai separare l'adesivo che fissa l'antenna al vetro anteriore senza danneggiare le parti delicate che collegano l'antenna alla parte inferiore dell'iPad. Segui i prossimi passaggi attentamente.

## Passo 16



- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo in basso a destra dell'iPad, separando l'adesivo presente.

**⚠ Non far scorrere il plettro oltre l'angolo. Potresti danneggiare l'antenna WiFi nel farlo.**

## Passo 17



**⚠** Questo passaggio richiede di muovere il plettro sotto il bordo inferiore destro del vetro anteriore. L'antenna WiFi è molto vicina all'angolo e si può strappare facilmente se l'adesivo non viene separato correttamente.

- i** Non rimuovere del tutto il plettro da sotto il vetro, ma sfilalo solo leggermente in modo che resti infilato per 3 mm.
- Fai scorrere la punta del plettro sotto il bordo inferiore dell'iPad, separando l'adesivo sopra l'antenna WiFi.

## Passo 18



- Una volta superata l'antenna WiFi (a circa da 75 mm dal bordo destro, o accanto al tasto Home), reinfila il plettro completamente.
- Fai scorrere il plettro verso destra, rilasciando l'adesivo che fissa l'antenna WiFi al vetro anteriore.
- L'antenna del WiFi è attaccata al bordo inferiore dell'iPad tramite delle viti e un cavo. Questo passaggio separa l'antenna dal pannello anteriore, assicurando che quando lo rimuoverai l'antenna non verrà danneggiata.

## Passo 19



- Continua a separare l'adesivo sotto il bordo inferiore dell'iPad, sfilando il plettro abbastanza da aggirare il tasto Home e reinfilarlo a 10 mm di profondità una volta superato il tasto Home.
- ① Se l'adesivo si è raffreddato troppo sotto il bordo inferiore, scalda di nuovo l'iOpener per scaldare l'adesivo mentre lavori.
- ⚠ Non scaldare l'iOpener per più di un minuto alla volta e aspetta sempre almeno due minuti prima di riscaldarlo.

## Passo 20



- Finisci di separare l'adesivo sotto il bordo inferiore dell'iPad.
  - ⚠ Sui modelli dell'iPad 4, infila un plettro al massimo per 10 mm in questa zona per evitare di danneggiare il cavo a nastro del tasto Home.
- Lascia il plettro infilato sotto il vetro anteriore vicino al tasto Home.

## Passo 21



- Scalda di nuovo l'iOpener nel microonde e appoggialo sul bordo sinistro dell'iPad per iniziare a riscaldare l'adesivo in quella zona.

## Passo 22



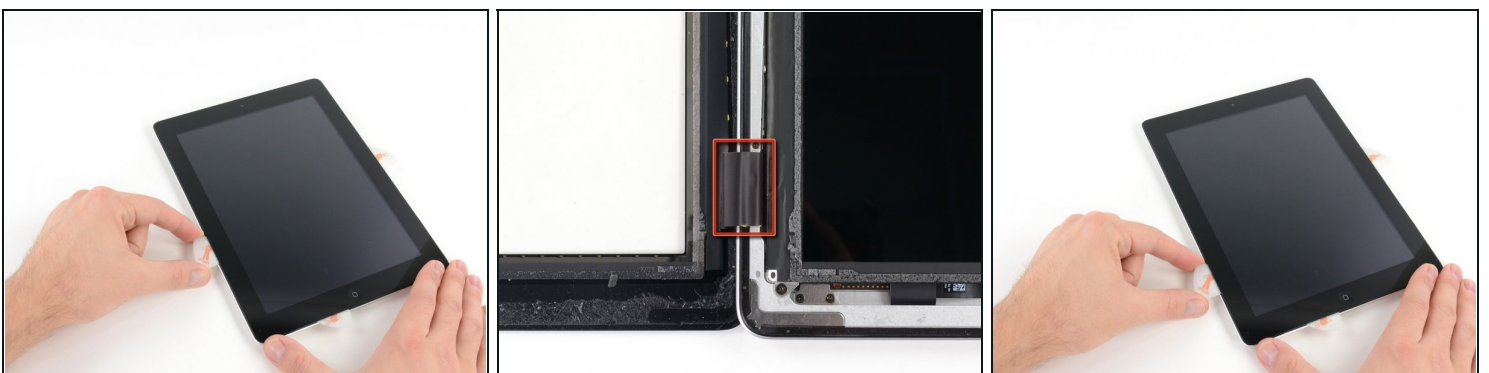
- Fai scorrere il plettro sotto il bordo superiore dell'iPad, sfilandolo leggermente per aggirare la staffa della fotocamera anteriore.
- L'adesivo in questa zona è molto spesso e può essere richiesta abbastanza forza. Lavora attentamente e lentamente, assicurandoti di non scivolare e danneggiare te stesso o l'iPad.
- ① Se l'adesivo si è raffreddato troppo, riappoggia l'iOpener sul bordo superiore e continua a lavorare. Se l'iOpener si è raffreddato troppo, scaldalo di nuovo.
- ☑ Se il plettro si incastra nell'adesivo, giralo come fatto nel [passo 9](#).

## Passo 23



- Continua a separare l'adesivo sotto il bordo superiore dell'iPad e fai scorrere il plettro attorno all'angolo in alto a sinistra.
- ⓘ Se l'adesivo è caldo abbastanza, rimuovi l'iOpener dall'iPad per comodità. Comunque, se l'adesivo è ancora ben incollato, scalda di nuovo l'iOpener e appoggialo al bordo sinistro mentre lavori.

## Passo 24



- Fai scorrere il plettro sotto il bordo sinistro dell'iPad, separando l'adesivo. L'adesivo è sottile qui a causa della presenza del digitizer lungo tutto il bordo sinistro. Assicurati che il plettro non sia infilato troppo (al massimo 10 mm) per evitare di danneggiare il digitizer.

**⚠ Il cavo del digitizer è posizionato all'incirca a 50 mm dal bordo inferiore dell'iPad. Fermati quando arrivi a ~60mm dal bordo inferiore dell'iPad.**

## Passo 25



- Usando il plettro che è ancora sotto il bordo inferiore dell'iPad, separa l'adesivo sotto l'angolo in basso a sinistra.

⚠ La parte inferiore del cavo del digitizer è a solo ~25 mm dal bordo inferiore dell'iPad. Lavora attentamente e lentamente, assicurandoti di non strappare questo cavo.

## Passo 26



- Usando uno dei plettri, solleva l'angolo in basso a destra dell'iPad e prendilo con le dita.
- ① Dell'adesivo lungo il perimetro dell'iPad potrebbe essersi reincollato. Se è successo, fai scorrere un plettro sotto il bordo dell'iPad dove il vetro è ancora incollato e taglia l'adesivo.

## Passo 27



- Tenendo l'iPad dagli angoli in lato a destra ed in basso a destra, ruota il vetro lontano dall'iPad.

⚠ Stai attento all'adesivo che potrebbe essere ancora incollato ed usa un plettro per tagliarlo.

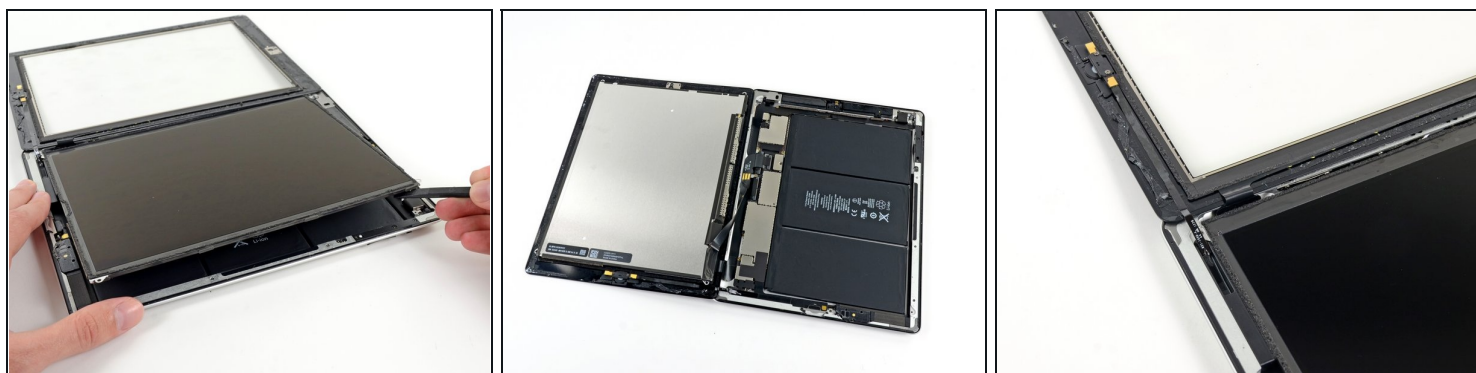
- ☑ Durante il rimontaggio, usa un panno in microfibra e dell'aria compressa per pulire la polvere o le ditate sul pannello LCD prima di installare il vetro.

## Passo 28 — Gruppo pannello anteriore



- Svita le quattro viti a croce Phillips #00 da 2 mm che fissano il pannello LCD alla cornice in alluminio.
- ⓘ La vite in basso a sinistra è coperta dal cavo a nastro del tasto Home. Sposta attentamente il cavo a nastro del tasto Home per svitare questa vite.

## Passo 29



- Usando uno strumento di apertura in plastica o uno spudger, solleva il bordo destro del pannello LCD dall'iPad.
- Ruota il pannello LCD attorno al suo bordo sinistro ed appoggialo sopra il vetro anteriore.

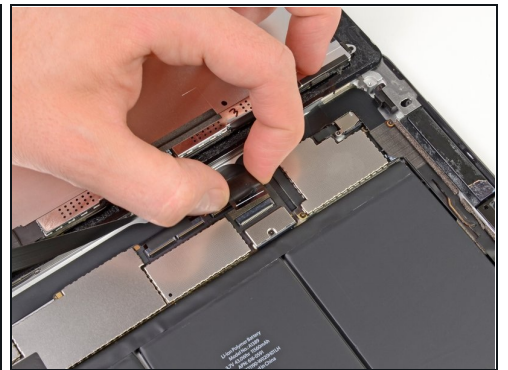
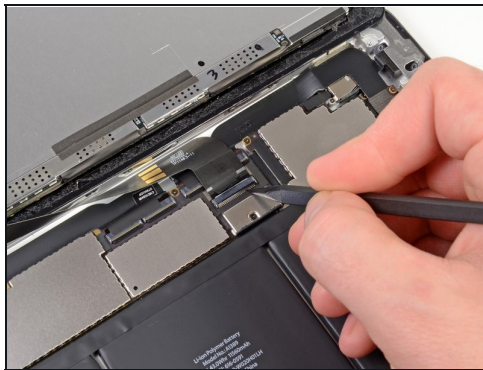
⚠ Stai attento mentre muovi il pannello LCD. Il cavo a nastro è delicato e potrebbe rompersi se si piega troppo.

## Passo 30 — Pannello LCD



- Usando la punta di uno spudger, rimuovi il pezzo di nastro che copre il connettore del cavo a nastro del pannello LCD.

## Passo 31



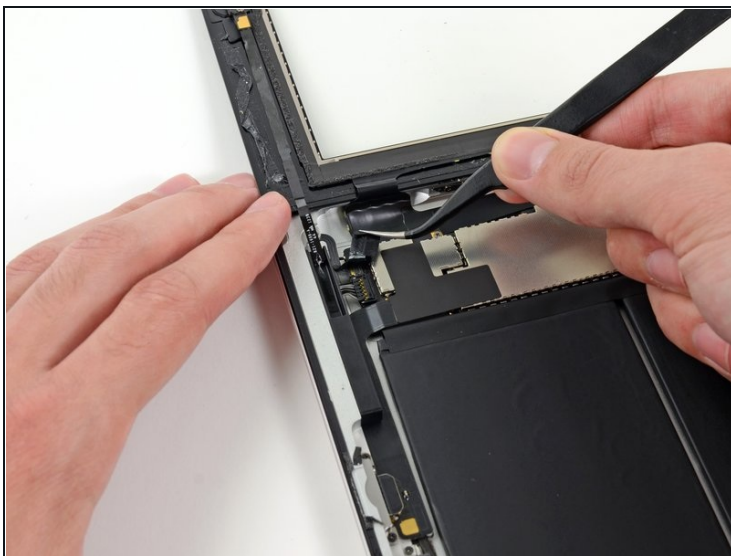
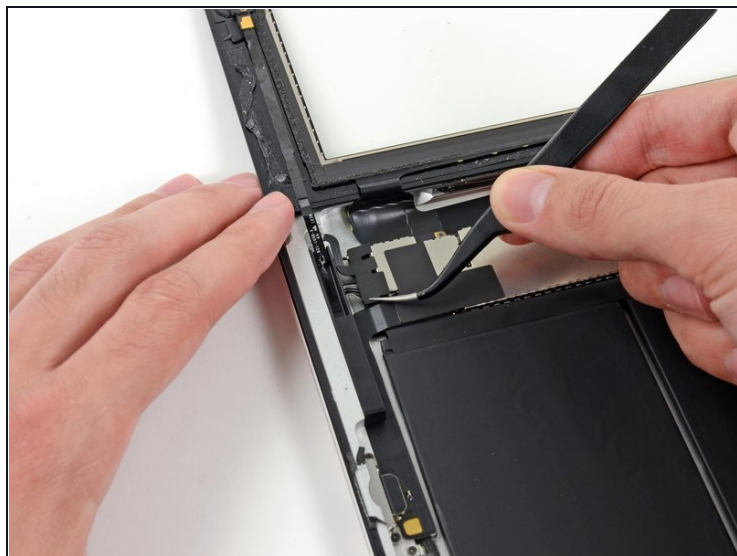
- Ruota verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo a nastro del pannello LCD.
  - Usando le dita o un paio di pinzette, sfilare il cavo a nastro del pannello LCD dalla sua presa sulla scheda madre.
- ☒ Potresti dover riavviare forzatamente l'iPad tenendo premuti i tasti di accensione e Home per almeno dieci secondi finché non vedi il logo Apple se il pannello LCD non si accende dopo aver collegato il suo connettore ZIF durante il rimontaggio.

## Passo 32



- Senza toccare la parte anteriore del pannello LCD, sollevalo dal vetro anteriore.

## Passo 33 — Gruppo pannello anteriore



- ① Se presente, rimuovi il pezzo di nastro isolante che copre l'antenna WiFi, lo speaker e il cavo a nastro del tasto Home.

### Passo 34



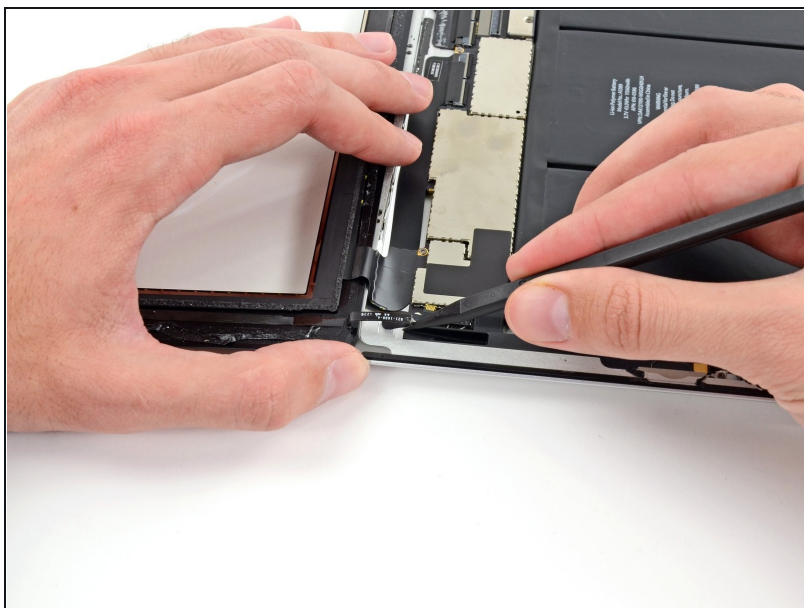
- Ruota l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo a nastro del tasto Home.

### Passo 35



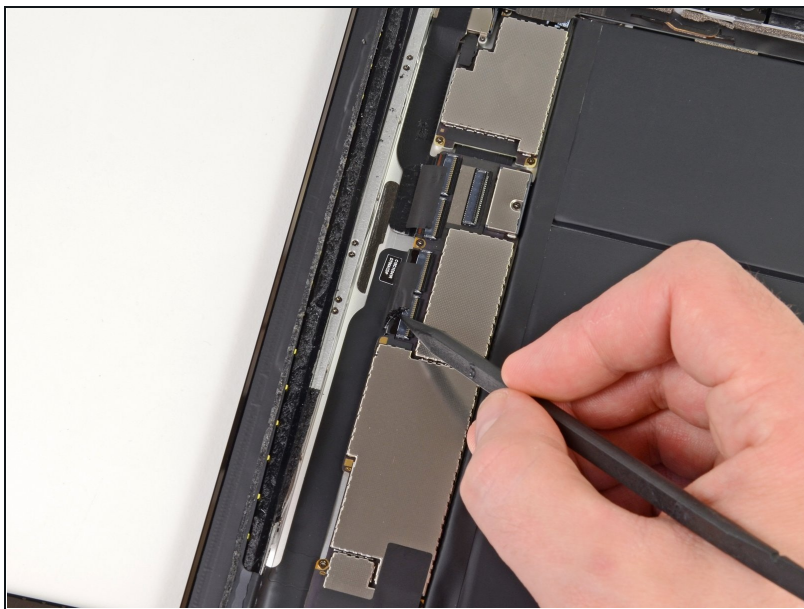
- Usa un paio di pinzette per sfilare il cavo a nastro del tasto Home dalla sua presa sulla scheda madre.

### Passo 36



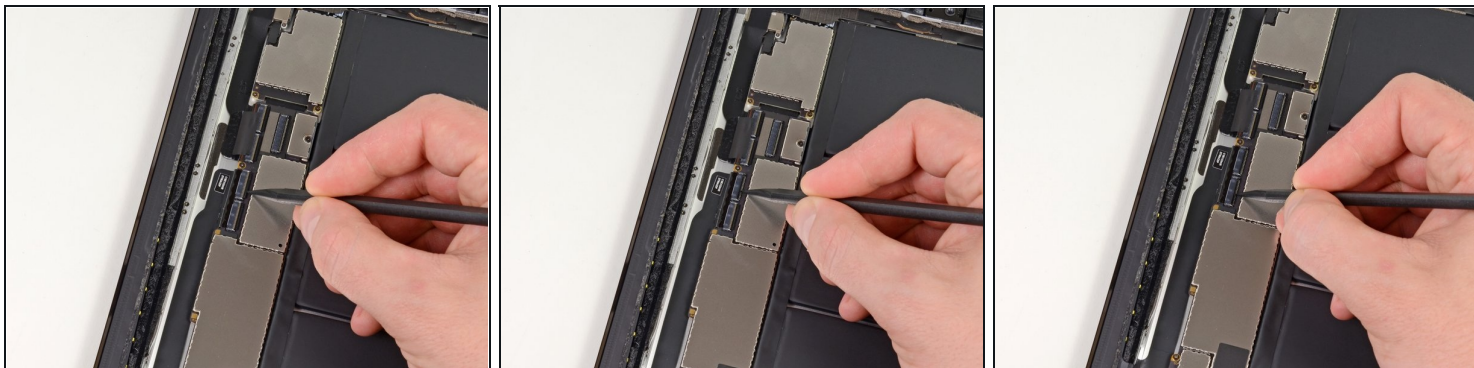
- Sfila il cavo a nastro del tasto Home dal suo alloggiamento nella copertura posteriore.

### Passo 37



- Usando la punta di uno spudger, rimuovi il pezzo di nastro adesivo che fissa il cavo a nastro del digitizer alla scheda madre.

### Passo 38



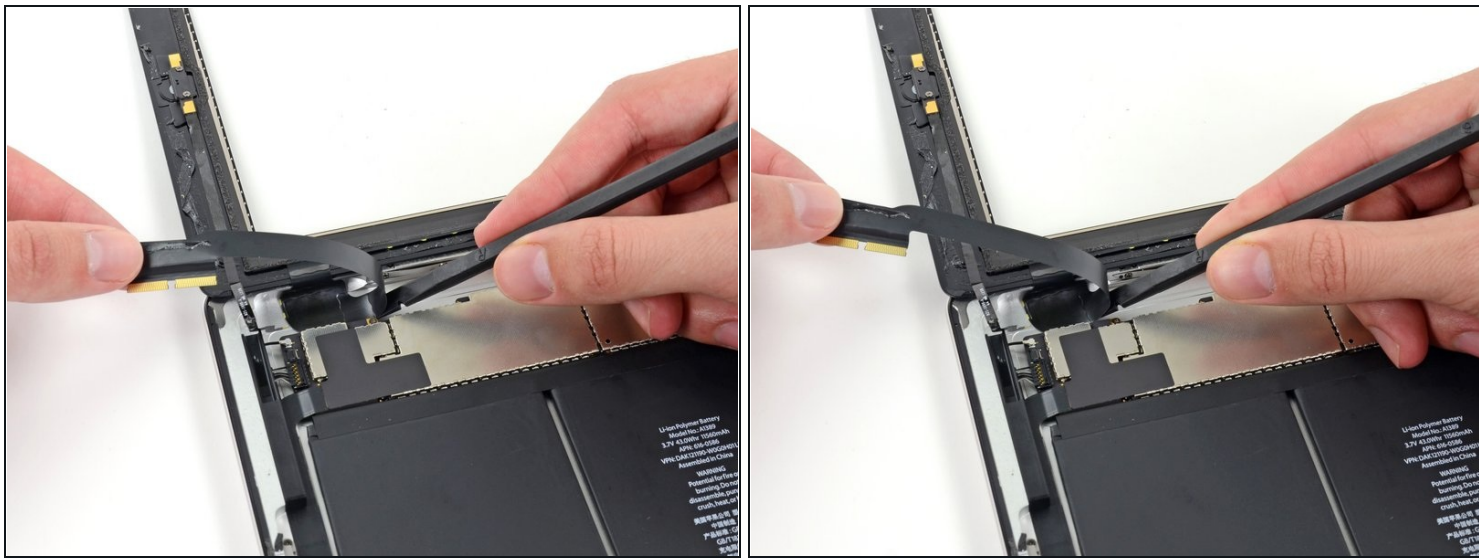
- Ruota verso l'alto l'aletta di bloccaggio su **entrambi** i connettori ZIF del cavo a nastro del digitizer.

### Passo 39



- Usa la parte piatta di uno spudger per separare l'adesivo sotto il cavo a nastro del digitizer.
- Sfila il cavo a nastro del digitizer dalle sua prese sulla scheda madre.

## Passo 40



- Rimuovi il cavo a nastro del digitizer e usa la parte piatta di uno spudger per separare l'adesivo che lo fissa alla copertura posteriore in alluminio.

## Passo 41



- Usando le dita, sfilare il cavo a nastro del digitizer dal suo alloggiamento nella cornice in alluminio.
- Rimuovere il pannello anteriore dall'iPad.

## Passo 42 — Gruppo tasto Home



**i** Il gruppo del tasto Home è attaccato al pannello anteriore con dell'adesivo. L'uso di un iOpener per ammorbidire l'adesivo è fortemente consigliato.

- Metti l'iOpener nel microonde e scaldalo per **un minuto** alla potenza più alta (o solo **trenta secondi** se stai usando il [nuovo iOpener riempito di gel](#)).

**⚠** Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la riparazione. Ti consigliamo di aspettare almeno due minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.

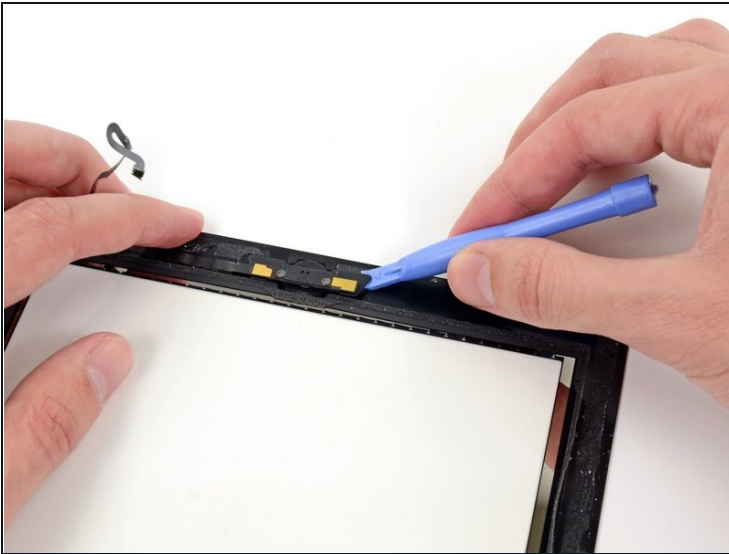
- Appoggia l'iOpener sopra il tasto Home sul margine anteriore dello schermo

### Passo 43



- Separa attentamente il cavo a nastro del tasto Home dal pannello anteriore.

### Passo 44



- Infila lo strumento di apertura in plastica sotto il bordo destro del gruppo del tasto Home e fai leva verso l'alto, separando l'adesivo da quel lato.
- Usando la tecnica qui sopra, separa l'adesivo sul lato sinistro del tasto Home.
- Solleva il supporto del tasto Home dal pannello anteriore.

## Passo 45



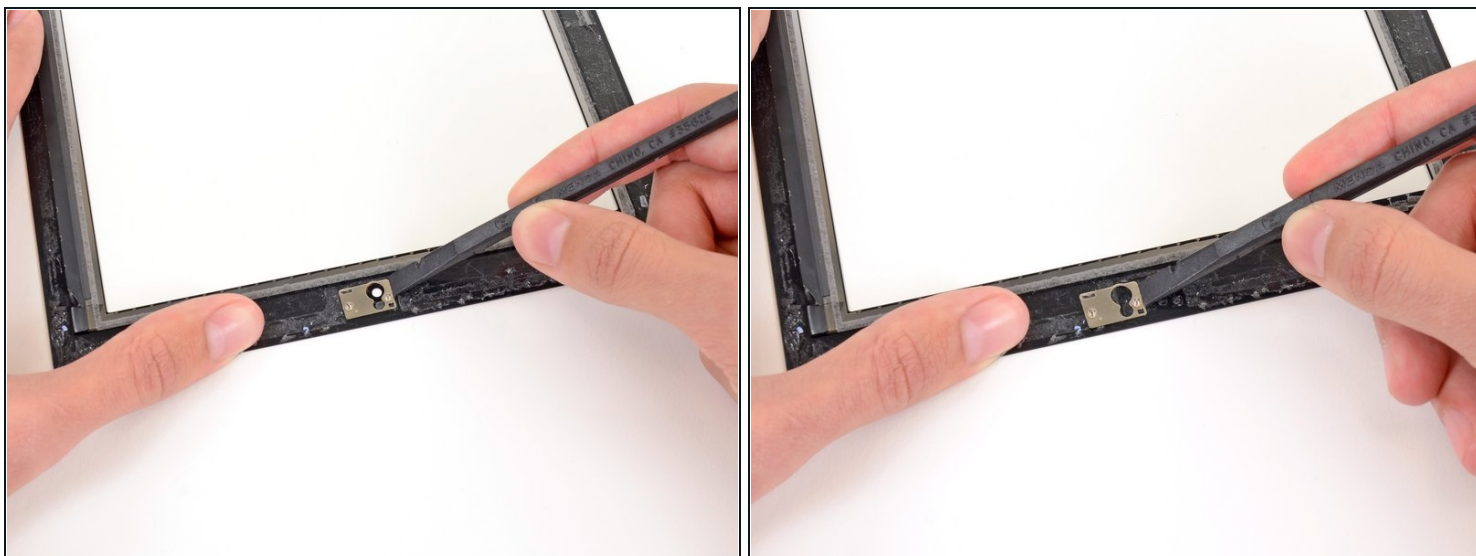
- Infila il bordo dello strumento di apertura in plastica sotto il bordo della staffa di montaggio del tasto Home.
- Fai scorrere lo strumento di apertura in plastica sotto la staffa di montaggio a molla, separando l'adesivo.
- Rimuovi il tasto Home con la staffa di montaggio dal pannello anteriore.

## Passo 46 — Staffa fotocamera



- ❗ La staffa della fotocamera è attaccata al pannello anteriore con dell'adesivo. L'uso di un iOpener per ammorbidire l'adesivo è fortemente consigliato.
- Segui le istruzioni per scaldare l'iOpener come descritto nella sezione sul riscaldamento dell'iOpener all'inizio di questa guida.
- ⚠ **Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la riparazione. Ti consigliamo di aspettare almeno due minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.**
- ★ Appoggia l'iOpener sopra la fotocamera anteriore sul margine anteriore dello schermo.

## Passo 47



- Usa la parte piatta di uno spudger per separare la staffa della fotocamera dall'adesivo che la fissa al pannello anteriore.
- ⓘ La staffa della fotocamera si muoverà di circa 2 mm verso destra o sinistra a seconda di da quale lato stai spingendo la staffa.

## Passo 48



- Solleva e rimuovi la staffa della fotocamera dal pannello anteriore.

## Passo 49 — Pannello anteriore



- Resta solo il pannello anteriore.

---

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso e la nostra guida per le [strisce adesive del pannello anteriore dell'iPad 4 CDMAi](#).