



Sostituzione Gruppo Pannello Frontale iPad Mini 2

Wi-Fi

Usa questa guida per riparare lo schermo...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Usa questa guida per riparare lo schermo dell'iPad Mini 2. Questa guida ti mostrerà come sostituire il pannello frontale, inclusi il digitalizzatore, il tasto home, e il vetro dello schermo sul tuo iPad Mini 2 Wi-Fi.



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

[iPad mini 1/2 Screen Digitizer](#) (1)
[iPad mini & mini 2 Adhesive Strips](#) (1)
[iPad mini & mini 2 Digitizer Magnets](#) (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 — Schermatura LCD



- Se il tuo vetro è rotto, evita di romperlo ulteriormente e di tagliarti con le schegge coprendolo con del nastro adesivo.
- Applica delle strisce di nastro adesivo trasparente da pacchi sul vetro, una sopra l'altra, finché non è completamente coperto.
 - ① Ciò conterrà le schegge di vetro e manterrà l'integrità strutturale quando dovrai fare leva e sollevare lo schermo.
- Fai del tuo meglio per seguire il resto della guida come descritto. Comunque, una volta rotto il vetro, continuerà a rompersi mentre ci lavori e potresti dover usare uno strumento di apertura in metallo per rimuovere il vetro.

⚠ Indossa degli occhiali protettivi per proteggere gli occhi e stai attento a non danneggiare il pannello LCD.

Passo 6



- Prendendolo dalle alette, appoggia l'iOpener scaldato sul bordo a sinistra del tasto Home dell'iPad.
- Lascia l'iOpener appoggiato per circa cinque minuti per ammorbidire l'adesivo sotto il vetro.

Passo 7



- Applica con cura una ventosa al centro del bordo scaldato.
- Assicurati che la ventosa sia completamente piatta sullo schermo per avere la miglior presa.
- Mentre tieni fermo l'iPad con una mano, tira verso l'alto la ventosa per separare leggermente il vetro dalla scocca.

⚠ Assicurati di sollevare il vetro giusto il necessario per infilarci un plettro: se lo sollevi di più potresti romperlo.

Passo 8



- Mentre tieni sollevato il vetro con la ventosa, infila la punta di un plettro nella fessura tra il vetro e la scocca dell'iPad.
⚠ Non infilare il plettro oltre la cornice nera del vetro. Inserendolo a profondità maggiore, potresti danneggiare il pannello LCD.
- Tira la sporgenza sulla ventosa per rilasciarla e rimuovila dal gruppo dello schermo.

Passo 9



- Riscalda e riappoggia l'iOpener.
⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la riparazione. Aspetta sempre almeno dieci minuti prima di riscaldare nuovamente l'iOpener.
- Lascialo appoggiato per qualche minuto per riscaldare il bordo sinistro dell'iPad.

Passo 10



- Infila un secondo plettro accanto al primo e fallo scorrere sotto il bordo dell'iPad verso l'angolo inferiore per tagliare l'adesivo.

⚠ Durante tutta la procedura, se incontri troppa resistenza mentre fai scorrere i plettri sotto il vetro, fermati e riscalda la parte sulla quale stai lavorando. Fare troppa forza con i plettri può rompere il vetro.

Passo 11



- Continua a far scorrere il plettro verso il basso dello schermo per tagliare l'adesivo.
- Se il plettro si incastra nell'adesivo, "ruotalo" attorno al bordo dell'iPad per rilasciare l'adesivo.

Passo 12



- Prendi il primo plettro che hai inserito e fallo scorrere sotto il vetro verso l'angolo superiore dell'iPad.
- Se vedi la punta del plettro sotto il vetro, niente panico: semplicemente tira un po' indietro il plettro. Probabilmente tutto funzionerà ancora, ma cerca di evitare che succeda per evitare di depositare sul pannello LCD dell'adesivo, che sarà poi difficile da rimuovere.

Passo 13



- Scalda di nuovo l'iOpener e appoggialo al bordo superiore dell'iPad, sopra la fotocamera frontale.

⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la riparazione. Aspetta sempre almeno dieci minuti prima di riscaldare nuovamente l'iOpener.

- ① Se hai un iOpener flessibile, puoi piegarlo in modo da scaldare sia il bordo superiore sia l'angolo superiore sinistro allo stesso tempo.

Passo 14



- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo in alto a sinistra dell'iPad per tagliare l'adesivo.

Passo 15



- Fai scorrere il plettro lungo il bordo superiore dell'iPad, fermandoti prima di raggiungere la fotocamera.
- ⓘ La terza immagine mostra dove sono posizionati nell'iPad la fotocamera frontale e il suo supporto.
- ⚠ Evita di passare il plettro sopra la fotocamera frontale: potresti sporcare la lente con l'adesivo o danneggiare la fotocamera. I prossimi passaggi ti mostreranno come evitare al meglio di interferire con la camera frontale.

Passo 16



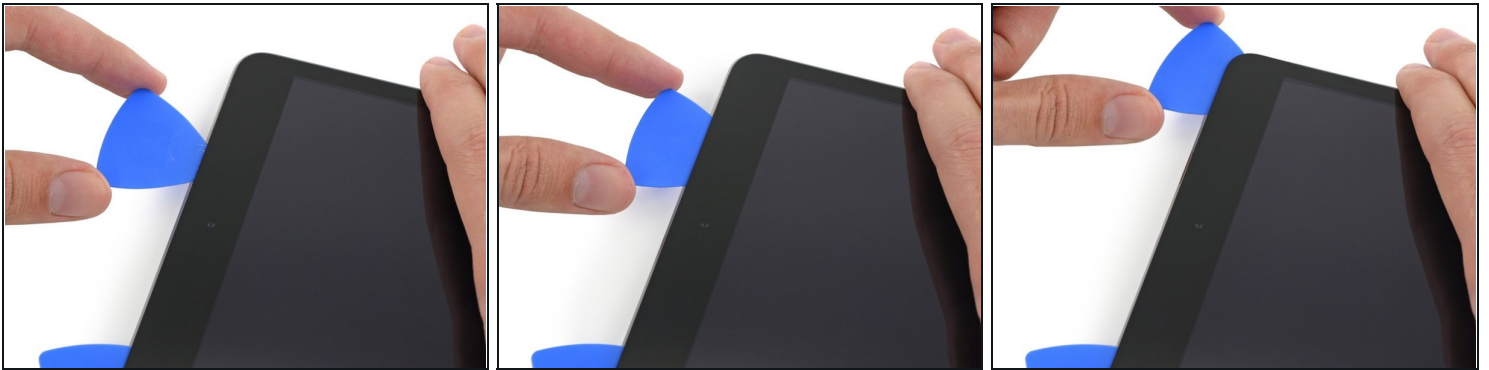
- Tira leggermente indietro il plettro e fai scorrere solo l'estremità della punta oltre la sezione della fotocamera frontale.

Passo 17



- Lascia il plettro infilato nell'iPad appena oltre la fotocamera frontale.
- Prendi un altro plettro e infilalo a sinistra della fotocamera, dove sei già passato con il primo plettro. Fai scorrere questo plettro tornando indietro verso l'angolo in alto a sinistra per tagliare l'adesivo rimasto.
- Lascia il secondo plettro infilato sotto l'angolo per evitare che l'adesivo si reincolli.

Passo 18



- Reinfila più a fondo nell'iPad il primo plettro e fallo scorrere allontanandolo dalla fotocamera verso l'angolo a destra.

Passo 19



- Lascia i tre plettri sotto gli angoli dell'iPad per evitare che l'adesivo si reincolli.
- Scalda ldi nuovo 'iOpener e appoggialo al rimanente lato lungo dell'iPad, quello destro dove ci sono i tasti di accensione e del volume.

Passo 20



- Fai scorrere il plettro nell'angolo in alto a destra attorno all'angolo per tagliare completamente l'adesivo.
- ① Lascia il plettro in questa posizione per evitare che l'adesivo si reincolli e prepara un altro plettro per il prossimo passaggio.

Passo 21



- Infila il plettro che hai preparato sotto l'angolo in alto a destra e fallo scorrere verso il centro del bordo destro dell'iPad per tagliare l'adesivo.

Passo 22



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

Passo 23



- Lascia i plettri sotto gli angoli e scaldi di nuovo l'iOpener.
⚠ Ricorda di non surriscaldare l'iOpener: non scaldarlo più di una volta ogni dieci minuti.
- Appoggia l'iOpener riscaldato al bordo inferiore dell'iPad, sopra il tasto Home, e lascialo lì per qualche minuto per ammorbidire l'adesivo sotto il vetro.

Passo 24



- Fai scorrere il plettro sotto l'angolo in basso a sinistra attorno all'angolo per tagliare l'adesivo.
- Lascia il plettro sotto l'angolo. Non andare oltre e non rimuovere il plettro dall'iPad.
- ⓘ Ci sono alcune componenti da evitare sotto il bordo inferiore, quindi presta attenzione alla terza immagine:
 - Antenne
 - Alloggio tasto Home
 - Cavo digitizer
- I prossimi passaggi ti mostreranno dove fare leva per evitare queste componenti. Scalda e fai leva solo dove indicato.

Passo 25



- ① Lascia dove si trova il plettro che hai usato neell'ultimo passo dove si trova per evitare che l'adesivo si reincolli.
- Infila un altro plettro e fallo scorrere delicatamente sopra l'antenna sinistra, fermandoti prima del tasto Home.
 - ⚠ Fai scorrere il plettro solo verso il tasto Home dall'angolo sinistro. Non farlo scorrere in direzione opposta o potresti danneggiare l'antenna.
- ① Se devi far scorrere il plettro lungo il bordo inferiore più di una volta, rimuovilo e reinfilalo vicino all'angolo e fallo scorrere verso il tasto Home.
- Lascia il plettro vicino al tasto Home prima di procedere.

Passo 26



- Infila solo la punta di un ultimo plettro accanto a quello del passaggio precedente e fallo scorrere sotto il tasto Home.

⚠ Fermati a circa 25 mm dall'angolo destro per evitare di rompere il cavo del digitizer.

- Infila il plettro più a fondo e fallo scorrere verso il tasto Home.

⚠ Come nell'ultimo passaggio, assicurati di far scorrere il plettro solo nella direzione che va dall'angolo verso il tasto Home quando è inserito a fondo, altrimenti potresti danneggiare l'antenna sotto il vetro.

Passo 27



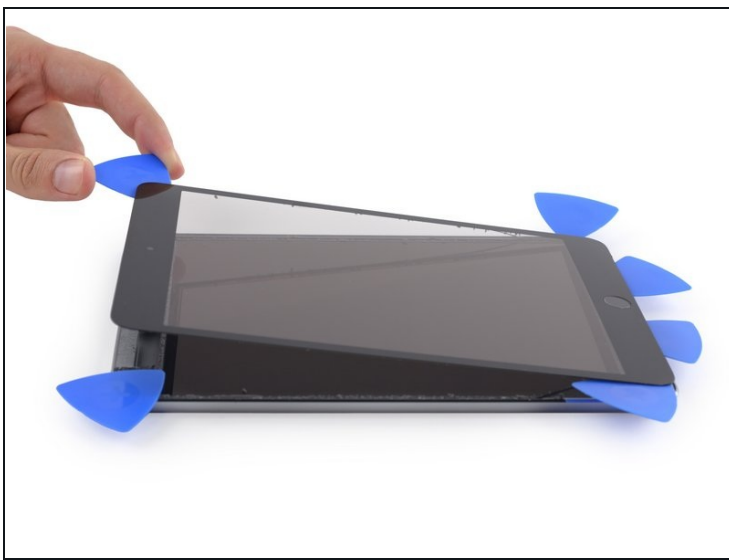
- Scalda di nuovo e riappoggia l'iOpener al bordo superiore dell'iPad.

Passo 28



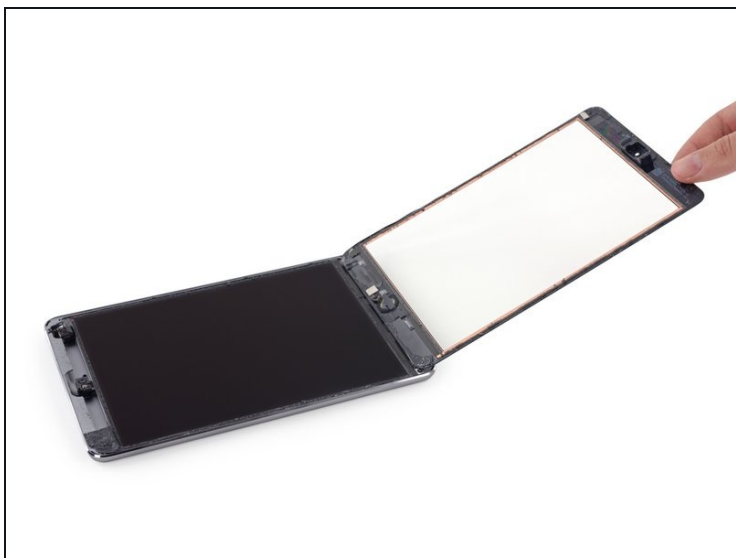
- ⚠ Stai molto attento durante questo passaggio. Prenditi tutto il tempo necessario e assicurati che l'adesivo sia caldo e morbido, e di aver tagliato abbastanza adesivo con i plettri. Non esitare a fermarti e scaldare di nuovo se necessario.
- Sul bordo superiore dovresti avere un plettro infilato sotto ogni angolo. Torci i plettri per fare leva e sollevare leggermente il vetro, separando l'adesivo rimasto sotto i bordi.
- ⚠ Se incontri troppa resistenza fermati. Lascia i plettri in posizione, scaldi di nuovo e riappoggi l'iOpener e fai scorrere un plettro sotto il punto problematico un'altra volta.

Passo 29



- Solleva delicatamente e lentamente il bordo superiore per separare l'adesivo lungo gli altri bordi.

Passo 30



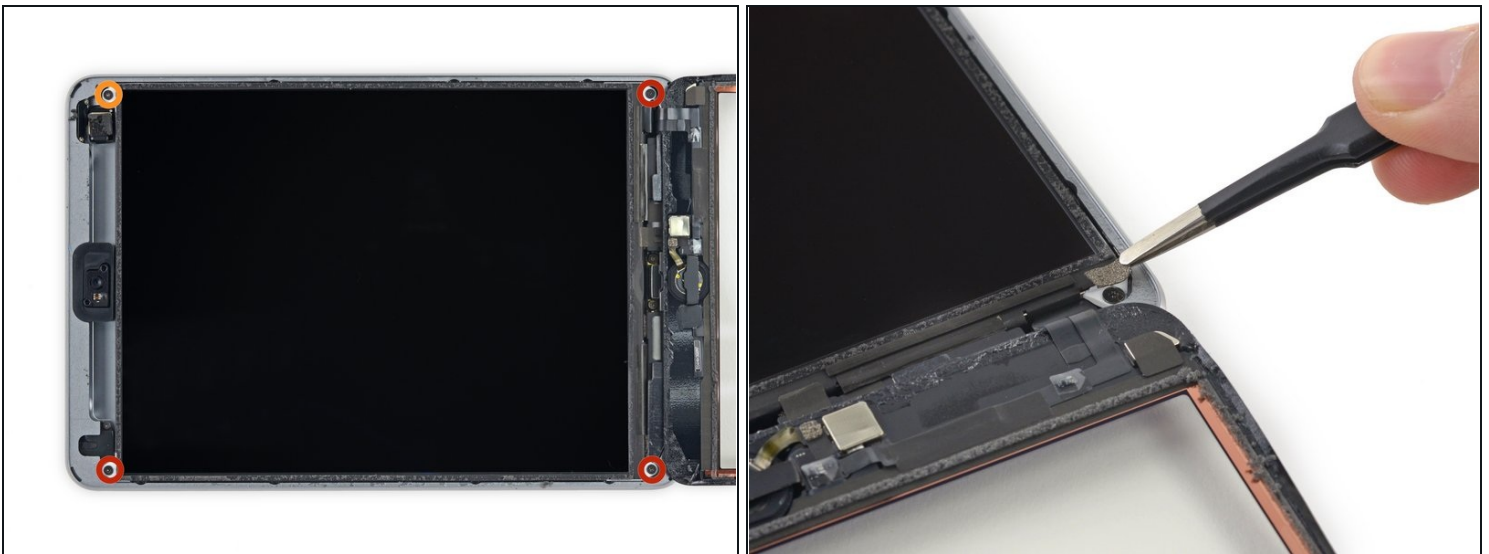
- Una volta separato tutto l'adesivo, apri il vetro come la pagina di un libro e appoggialo sulla superficie di lavoro.
- Se vuoi riusare il gruppo dello schermo, durante il rimontaggio dovrai sostituire l'adesivo. Segui la nostra [guida per l'applicazione dell'adesivo dello schermo](#) per farlo e sigillare di nuovo il dispositivo.

Passo 31



- ① Il supporto della fotocamera frontale potrebbe restare incollato al vetro: rimuovilo e rimettilo sulla fotocamera per proteggerla.
- Fai oscillare il supporto attorno a uno dei suoi bordi per liberarlo dall'adesivo e poi rimuovilo dal vetro.
- Rimetti il supporto della fotocamera frontale nel suo alloggiamento nella scocca.

Passo 32



- Svita le seguenti viti a croce Phillips #00 sche tengono fermo il pannello LCD:
 - tre viti da 3,3 mm
 - una vite da 4,5 mm
- ① Se c'è del nastro sopra qualcuna delle viti, rimuovilo con delle pinzette.

Passo 33



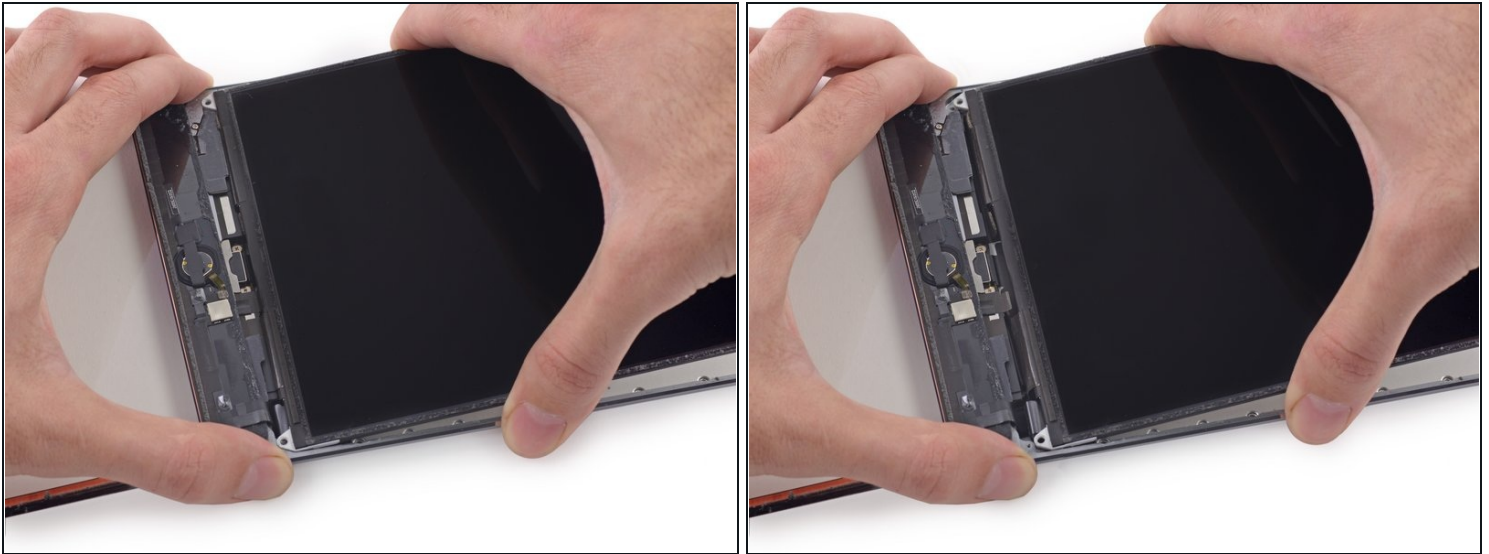
- ❗ Non cercare di rimuovere del tutto il pannello LCD: è ancora collegato all'iPad da diversi cavi sul bordo inferiore. Sollevalo solo dal bordo superiore, quello con la fotocamera.
- Infila la parte piatta di uno spudger tra il pannello LCD e la schermatura e solleva delicatamente il pannello.
 - ⚠ Stai attento a non infilare lo spudger sotto la schermatura. Deve essere tra il pannello LCD e la schermatura.
 - ⚠ Piegare il pannello LCD anche solo leggermente lo può danneggiare irreparabilmente, quindi stai molto attento mentre lo sollevi.
- ❗ Puoi provare i seguenti metodi alternativi per sollevare il pannello LCD e ridurre le possibilità di romperlo:
 - Fai scorrere un sottile filo (come filo interdentale o lenza) sotto lo schermo, iniziando dal bordo superiore e tirandolo verso quello inferiore.
 - Usa una sottile e flessibile scheda o una banconota in polimeri per tagliare l'adesivo iniziando dal bordo superiore.

Passo 34



- ① Il pannello LCD è tenuto fermo da un leggero adesivo che dovrebbe essere ammorbidito prima di sollevare il pannello stesso dalla schermatura.
- Infila lo spudger tra il pannello LCD e la schermatura sul bordo superiore e fallo scorrere lungo tutto il bordo dell'iPad.

Passo 35

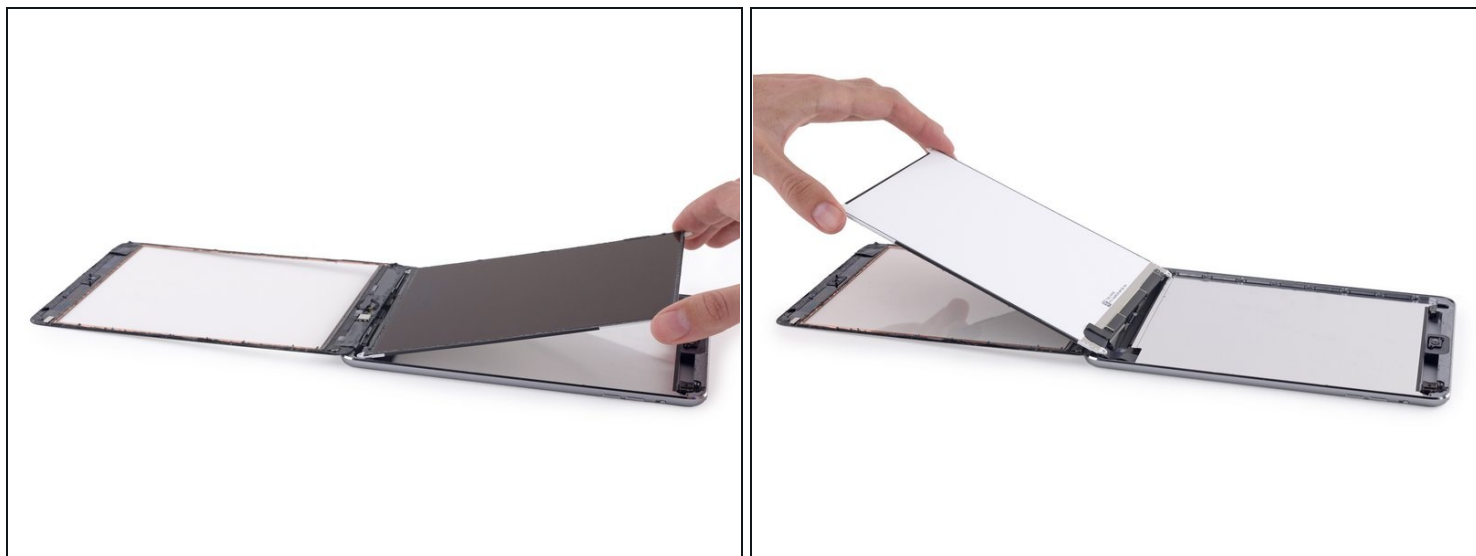


- ① Due larghe strisce di nastro adesivo collegano il pannello LCD agli speaker.
- Tieni il pannello con una mano e la scocca posteriore con l'altra.

⚠ Non cercare di rimuovere del tutto il pannello dall'iPad.

- Tira delicatamente via dagli speaker il pannello per separare l'adesivo, stando attento a non tirare il cavo del digitizer.

Passo 36



⚠ Non cercare di rimuovere del tutto il pannello LCD: è ancora collegato all'iPad da diversi cavi sul bordo inferiore. Sollevalo solo dall'estremità superiore, quella con la fotocamera.

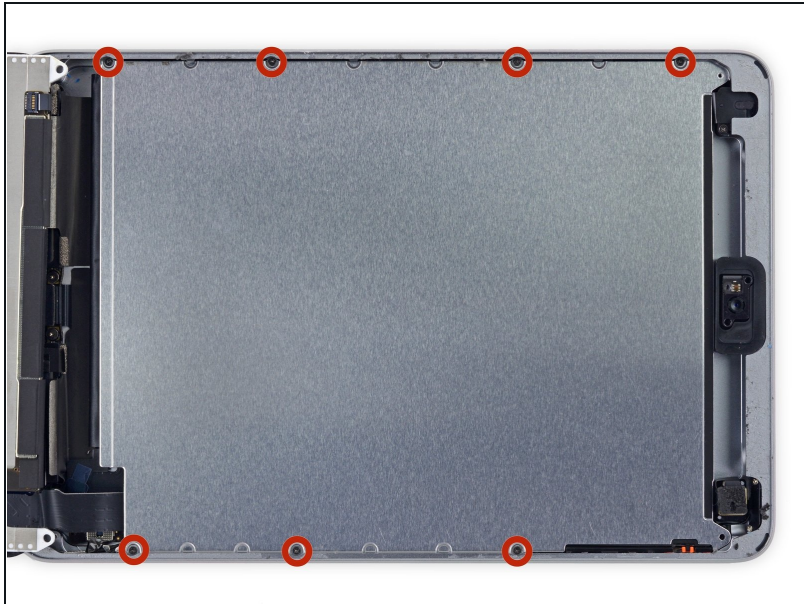
- Apri il pannello LCD dell'iPad come un libro, sollevando il bordo superiore e rovesciandolo sul case posteriore ruotandolo attorno al bordo con il pulsante home.
- ⚠ Sii delicato e presta attenzione ai cavi del pannello mentre lo giri.**
- Appoggia il pannello sul vetro per avere accesso ai cavi dello schermo.

Passo 37



- Fai scorrere la punta di uno spudger tra il pannello LCD e le linguette adesive per liberare lo schermo.
- Spingi delicatamente ognuno dei due nastri: stai attento a non danneggiare nessuno dei cavi nelle vicinanze.

Passo 38



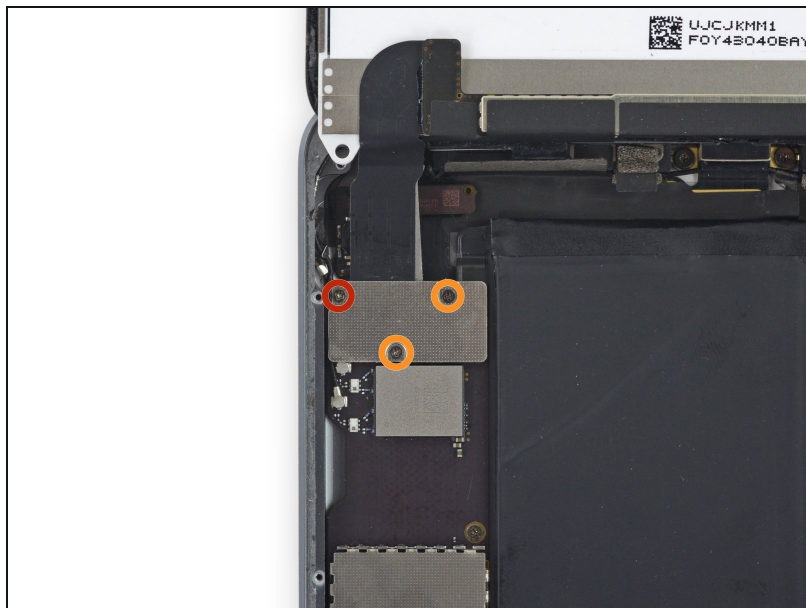
- Svita le sette viti a croce Phillips #00 da 1,8 mm sulla schermatura.

Passo 39



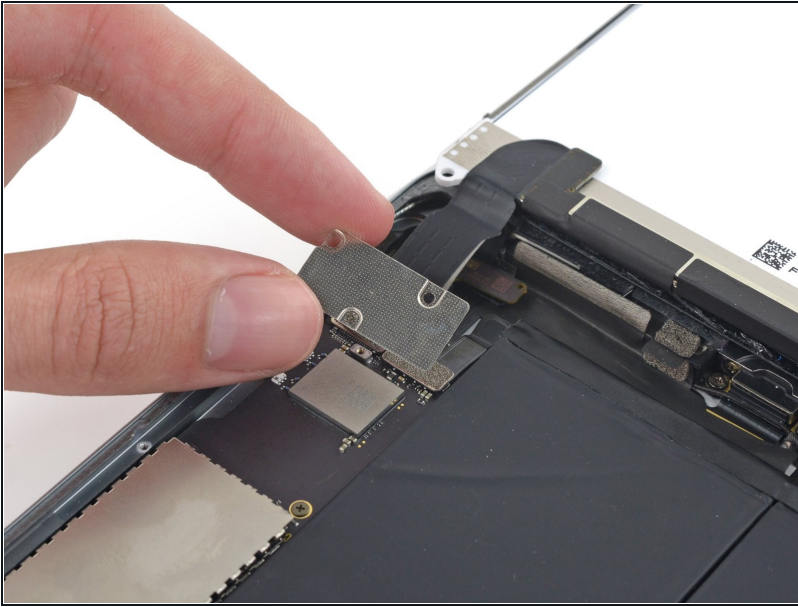
- Usa la parte piatta di uno spudger per fare leva sulla schermatura per sollevarla dall'iPad.
- Rimuovi la schermatura.

Passo 40 — Pannello LCD



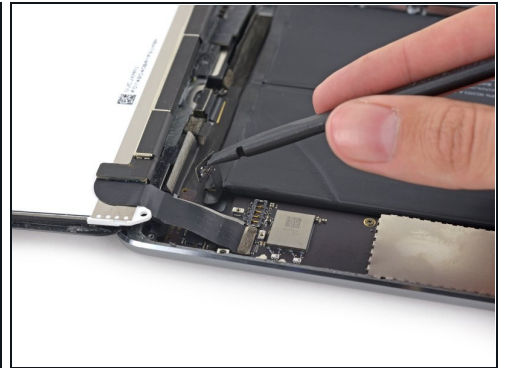
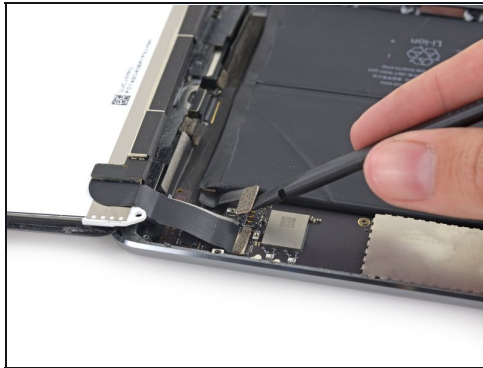
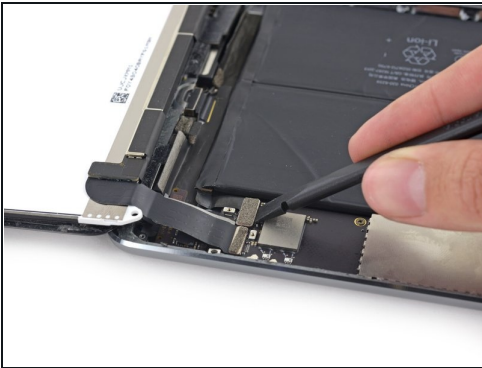
- Svita le seguenti viti a croce Phillips #00 dalla copertura dei cavi dello schermo:
 - Una vite da 2,7 mm
 - Due viti da 1,4 mm

Passo 41



- Rimuovi la copertura dei cavi dello schermo dall'iPad.

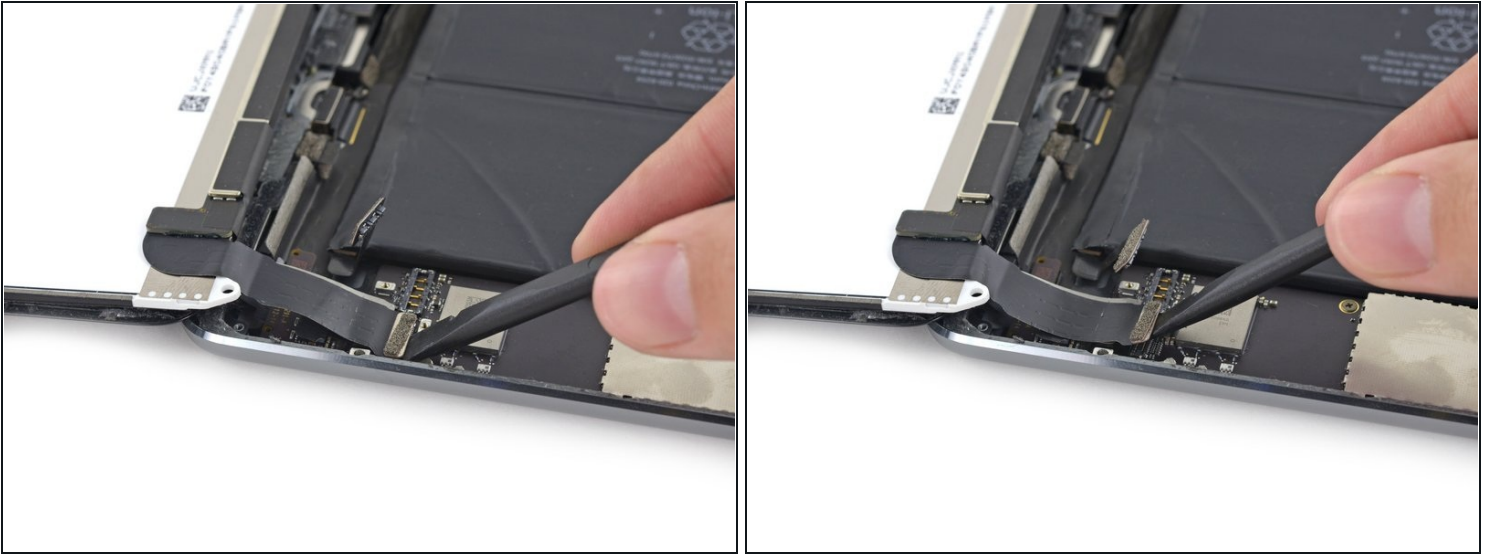
Passo 42



- Usa la punta di uno spudger per sollevare delicatamente il connettore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.
 - ⓘ Stai attento a fare leva solo sul connettore della batteria e non sulla presa. Se fai leva sulla presa sulla scheda madre, potresti romperla irreparabilmente.

⚠ Assicurati di scollegare il connettore della batteria prima di provare qualsiasi riparazione nel dispositivo.

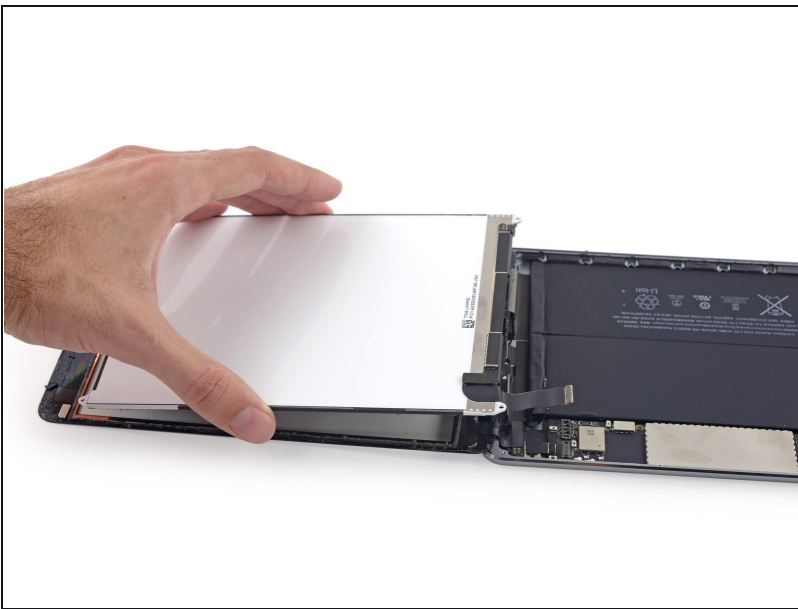
Passo 43



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore del pannello LCD dalla sua presa sulla scheda madre.

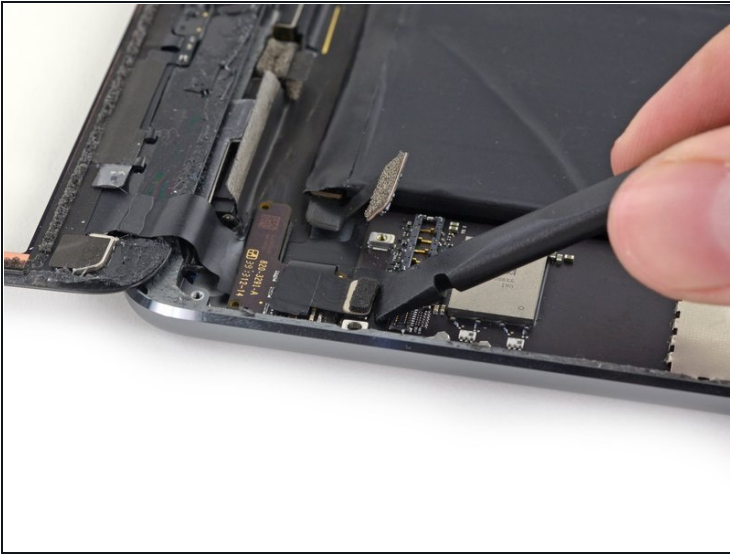
⚠ Non fare leva contro il grande chip accanto al connettore o potresti romperlo. Fai leva delicatamente sul lato del connettore come mostrato nelle immagini.

Passo 44



- Solleva e rimuovi il pannello LCD dall'iPad.

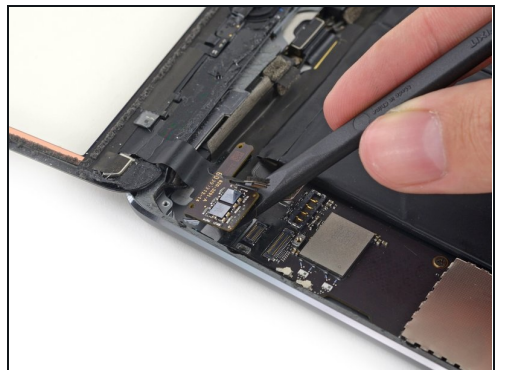
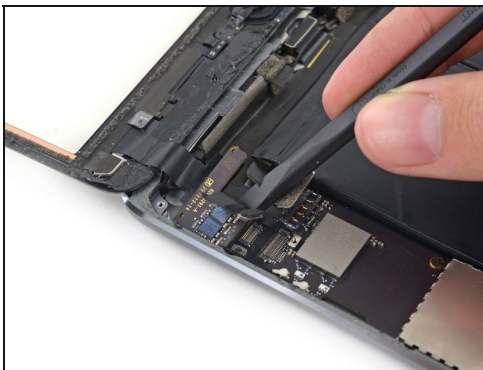
Passo 45 — Vetro



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo del digitizer dalla sua presa.

⚠ Stai attento mentre sollevi il connettore dalla presa: i contatti sulla presa sono molto delicati e possono rompersi facilmente!

Passo 46



- Fai scorrere lo spudger sotto il bordo della scheda del digitizer dal lato della batteria per iniziare a rimuovere la cella dal case posteriore.
- Solleva la scheda del digitizer per separarla dall'adesivo.

Passo 47



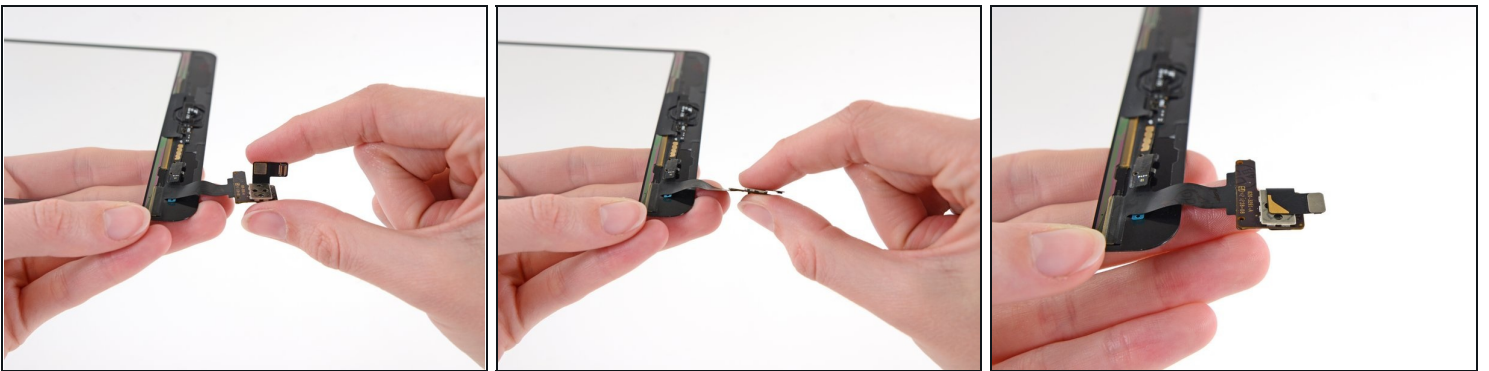
- Solleva e rimuovi il vetro dall'iPad.

Passo 48 — Gruppo pannello anteriore



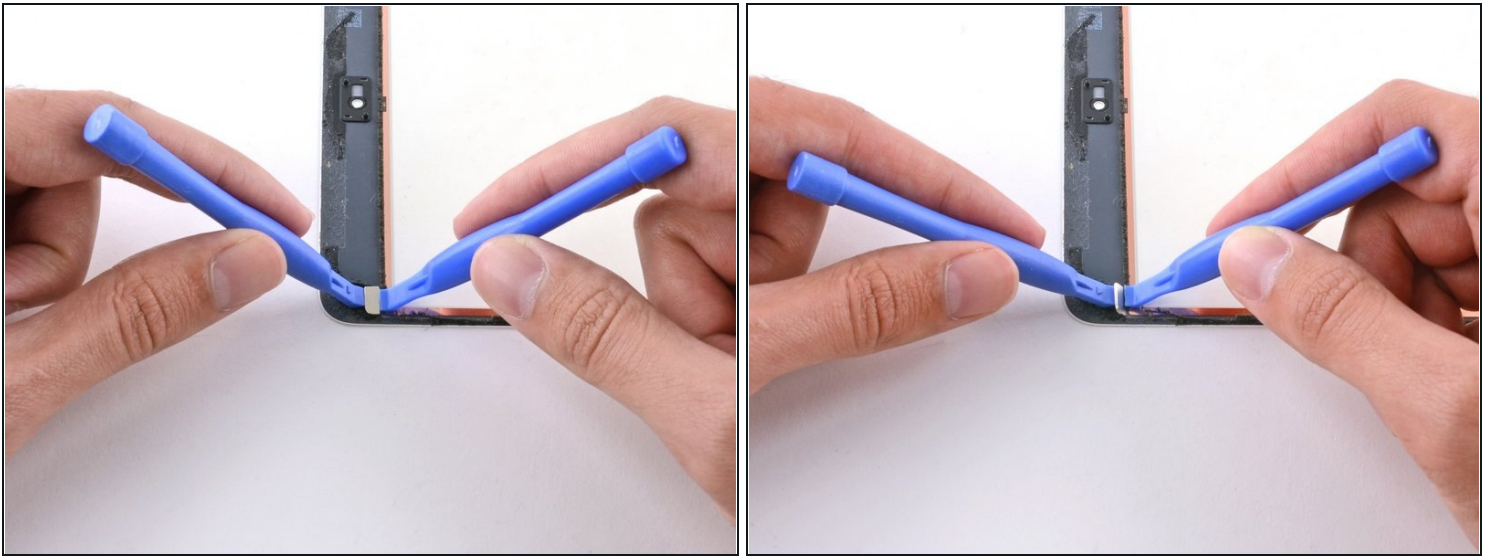
- ❗ Se stai installando un nuovo gruppo del pannello anteriore, potresti dover fare i seguenti preparativi:
- Rimuovi le coperture in plastica dell'adesivo attorno al perimetro del gruppo del pannello anteriore.
 - Rimuovi il piccolo pezzo di adesivo protettivo dal cavo del digitizer.
 - Assicurati che tutto il rame sia coperto sul nuovo schermo di ricambio, altrimenti, una volta installato in questo modo, potrebbe muoversi in modo casuale.

Passo 49



- Piega il cavo del digitizer su se stesso e premilo con decisione per incollarlo all'adesivo.

Passo 50

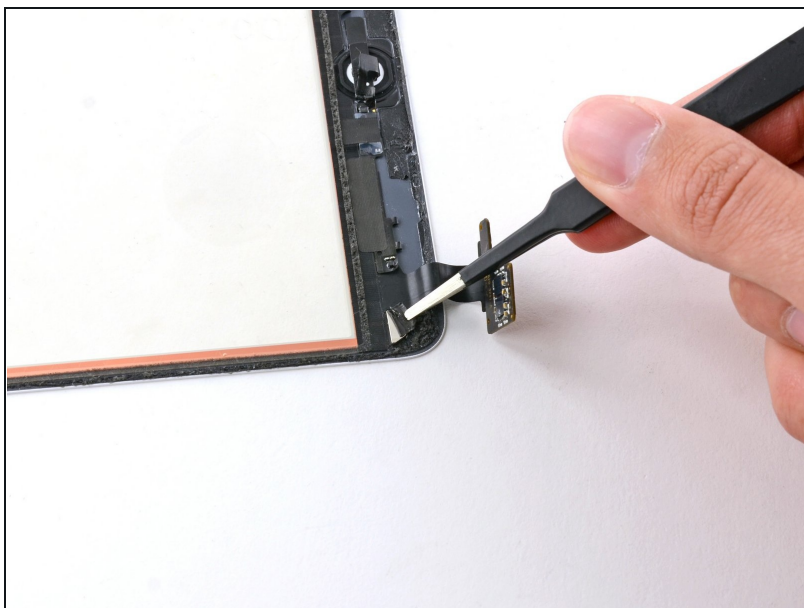


★ Prima di installare il tuo nuovo pannello anteriore, dovrai trasferire i magneti della Smart Cover dal pannello **ORIGINALE** a quello nuovo.

- Appoggia la punta di uno strumento di apertura in plastica su ogni lato del magnete vicino all'angolo in alto a sinistra del gruppo del pannello anteriore.
- Infila attentamente la punta dello strumento di apertura in plastica di destra sotto il magnete.
- ① Tieni lo strumento di apertura in plastica di destra infilato sotto il magnete.
- Infila la punta dello strumento di apertura in plastica di sinistra sotto il magnete mentre fai leva e lo spingi verso lo strumento di destra.

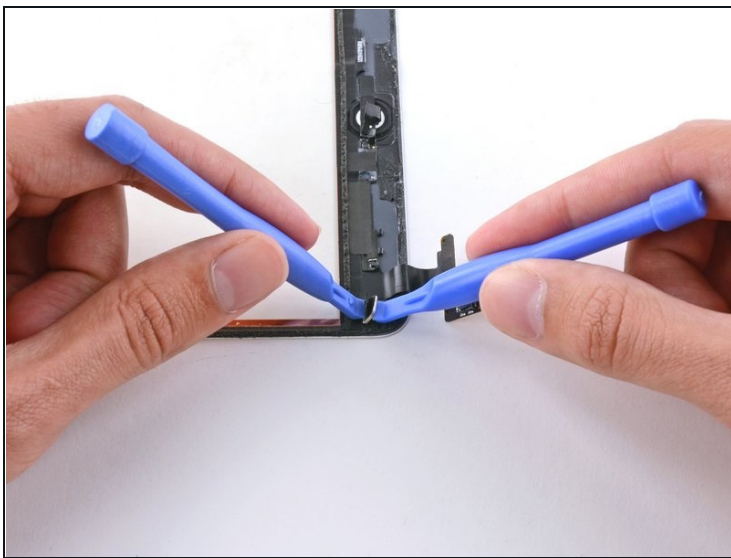
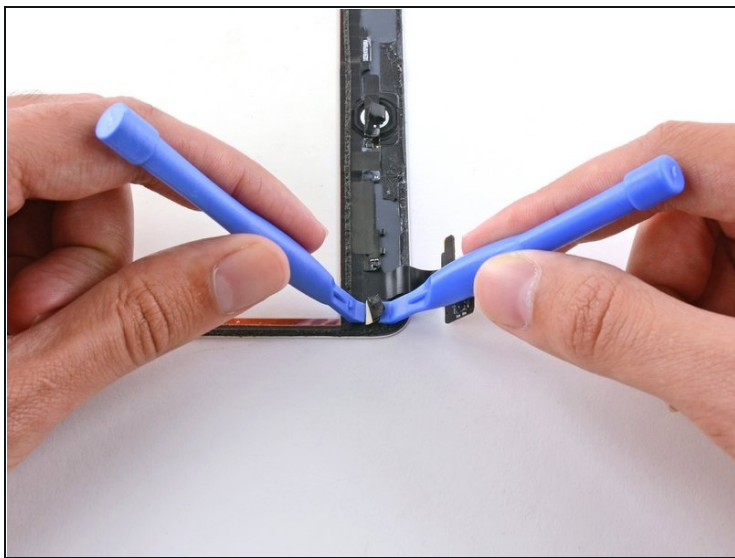
⚠ Questo passaggio richiederà della forza, in quanto il magnete della Smart Cover è incollato con dell'adesivo resistente.

Passo 51



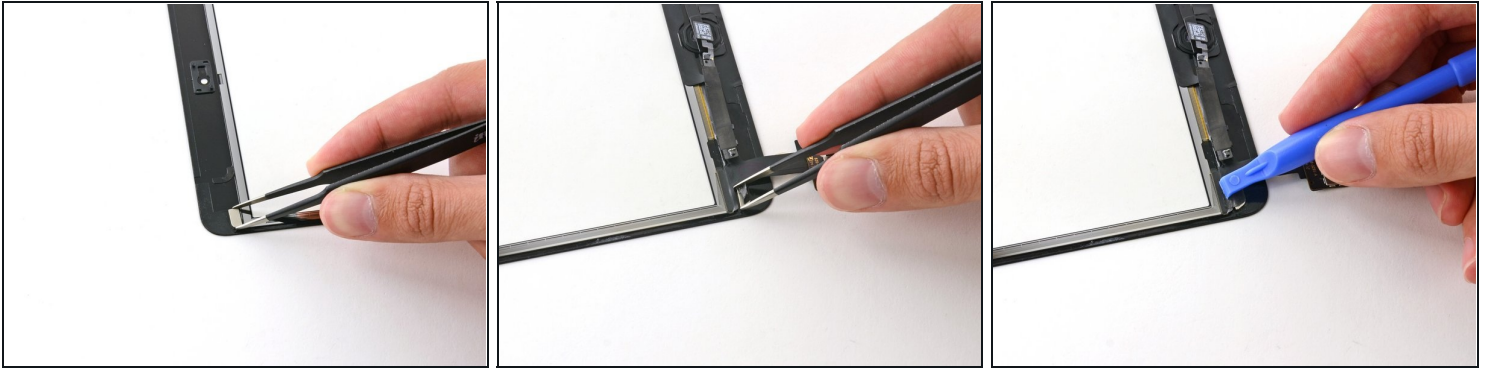
- ① Se necessario, usa un paio di pinzette per rimuovere il pezzo di nastro adesivo nero che copre il magnete nell'angolo in basso a sinistra del gruppo del pannello anteriore.

Passo 52



- Esegui la procedura precedentemente descritta per rimuovere anche il magnete della Smart Cover nell'angolo in basso a sinistra del gruppo del pannello anteriore.

Passo 53



- ⓘ In questo passo, dovrai trasferire i magneti della Smart Cover al **NUOVO** gruppo del pannello anteriore.
- Usa un paio di pinzette per posizionare attentamente il magnete della Smart Cover dell'angolo in alto a sinistra in posizione.
 - Ripeti la procedura con il magnete della Smart Cover dell'angolo in basso a sinistra.
- ★ Se necessario, usa la punta di uno strumento di apertura in plastica per appiattire il pezzo di nastro adesivo incollato al magnete della Smart Cover nell'angolo in basso a sinistra.

Per riassemblare il dispositivo, segui le istruzioni nell'ordine inverso.