Sostituzione schermatura pannello LCD iPad Mini CDMA

Segui questa guida per sostituire la piastra di...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire la piastra di schermatura del pannello LCD.

STRUMENTI:

- iOpener (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)

COMPONENTI:

- iPad mini 4G LCD Shield Plate (1)
- iPad mini & mini 2 Adhesive Strips (1)
- iPad Mini (1st Gen) Wi-Fi LCD Shield Plate (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.

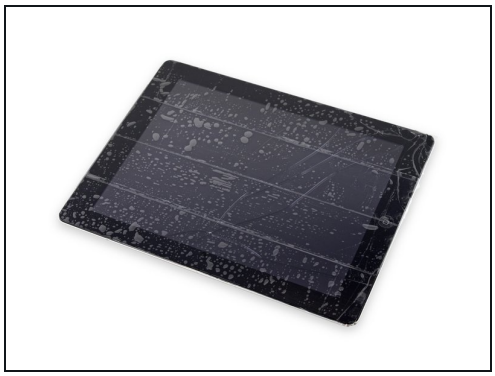
- Riempi una pentola o una padella con abbastanza acqua per immergerci un iOpener.
- Scalda l'acqua finché non bolle. **Spegni il fuoco.**
- Posiziona l'iOpener nell'acqua calda per 2-3 minuti. Assicurati che l'iOpener sia completamente immerso nell'acqua.
- Usa delle pinze per estrarre l'iOpener scaldato 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 — Vetro anteriore





- 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.

  ⓘ 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.

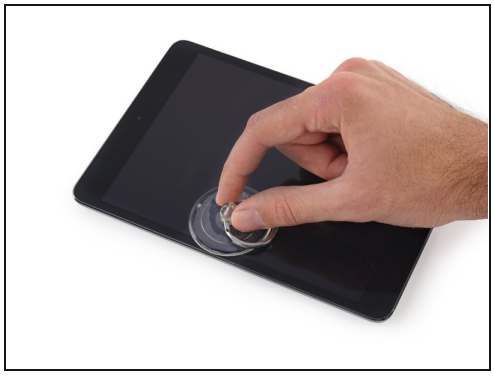
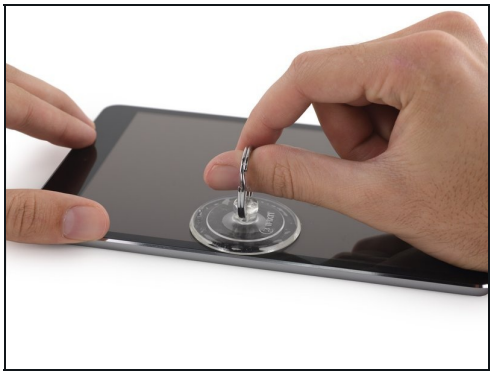
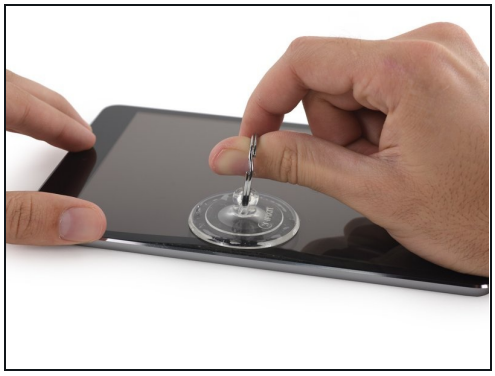
⚠ Indossa degli occhiali protettivi per proteggere gli occhi e stai attento a non danneggiare il pannello LCD.

Passo 6



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

Passo 7

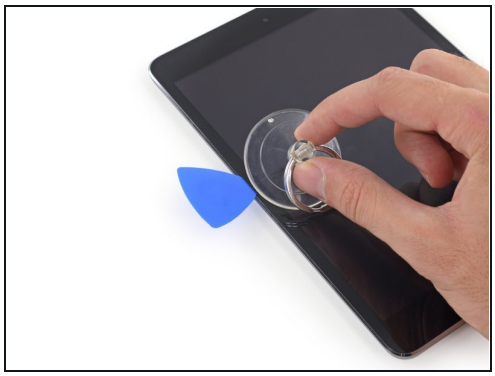




- Applica con cura una ventosa al centro del bordo scaldato.
  - Assicurati che la ventosa sia completamente piatta sullo schermo per avere una miglior presa.
- Mentre tieni fermo l'iPad con una mano, tira verso l'alto la ventosa per separare leggermente il vetro dalla scocca.

⚠ 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



- Scalda di nuovo 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 lungo il bordo dello schermo verso il basso per tagliare l'adesivo.

- Se il plettro si incastra nell'adesivo, "ruotalo" attorno al bordo dell'iPad per far staccare 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 non depositare dell'adesivo, che sarà poi difficile da rimuovere dal pannello LCD.

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.

ⓘ 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

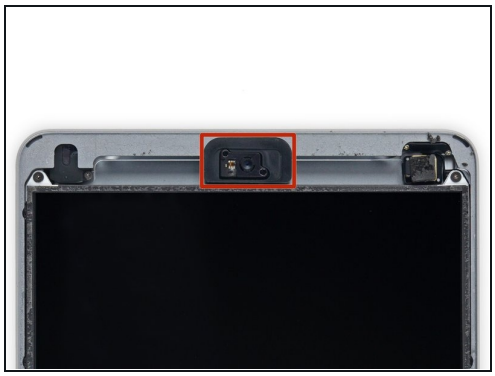




- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo in alto a sinistra dell'iPad per tagliare l'adesivo.

Passo 15





- Fai scorrere il plettro lungo il bordo superiore dell'iPad, fermandoti subito prima di raggiungere la fotocamera.

ⓘ La terza immagine mostra dove sono posizionati nell'iPad la fotocamera frontale e il suo supporto.

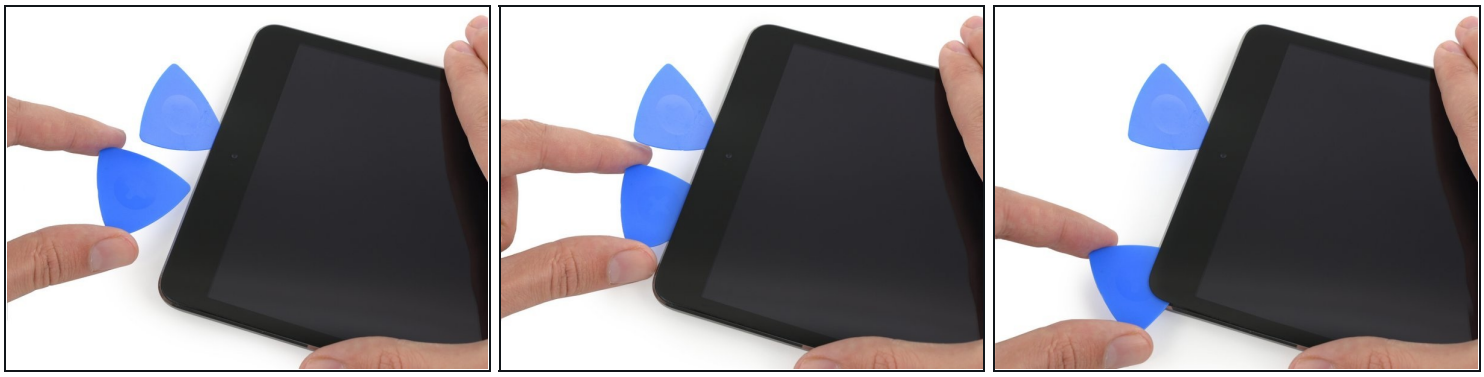
⚠ Evita di passare il plettro sopra la fotocamera frontale: potresti sporcare la lente con l'adesivo o danneggiare la fotocamera. I prossimi passaggi ti mostreranno come evitare al meglio di interferire con la camera frontale.

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 di nuovo l'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 stesso per staccare completamente il bordo superiore del vetro.
- 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 lungo il bordo destro dell'iPad per tagliare l'adesivo.

Passo 23



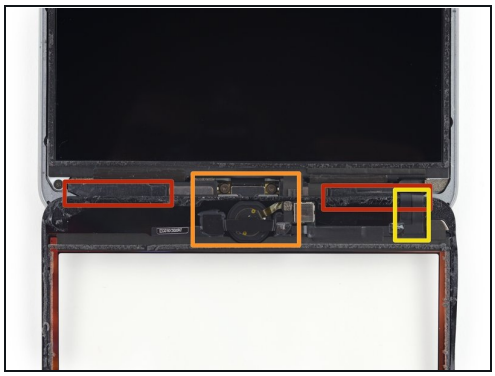
- Lascia i plettri sotto gli angoli e scalda di nuovo l'iOpener.

  ⚠ Ricorda di non surriscaldare l'iOpener: non scaldarlo più di una 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





Lascia dove si trova il plettro che hai usato nell'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.

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



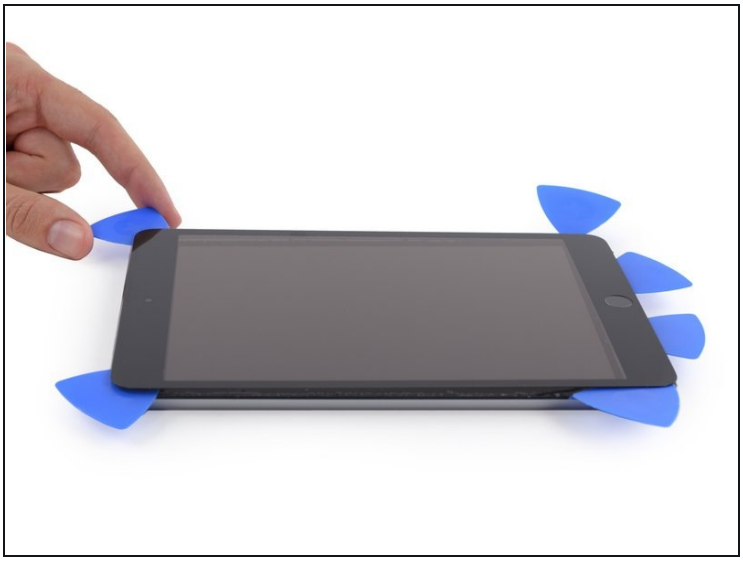


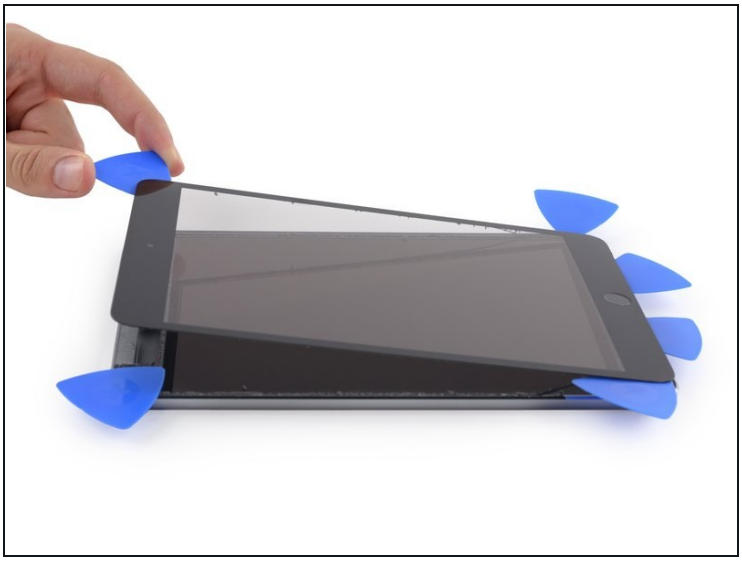
⚠ Stai molto attento durante questo passaggio. Prenditi tutto il tempo necessario e assicurati che l'adesivo sia caldo e morbido e di aver tagliato abbastanza adesivo con i plettri. Non esitare a fermarti e scaldare di nuovo se necessario.

- 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 quattro bordi.

⚠ Se incontri troppa resistenza fermati. Lascia i plettri in posizione, scalda di nuovo e riappoggia l'iOpener e fai scorrere un plettro sotto il punto problematico un'altra volta.

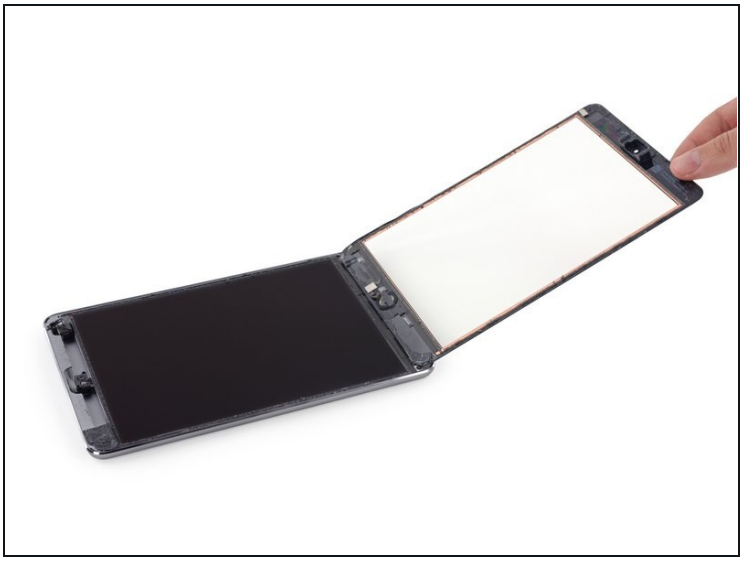
Passo 29

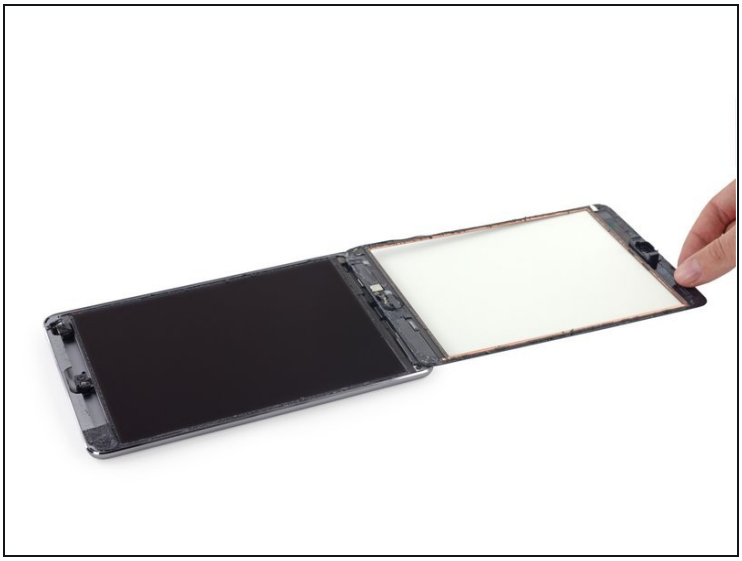




- Solleva con cura e lentamente il bordo superiore per separare ulteriormente l'adesivo lungo il bordo inferiore.

Passo 30

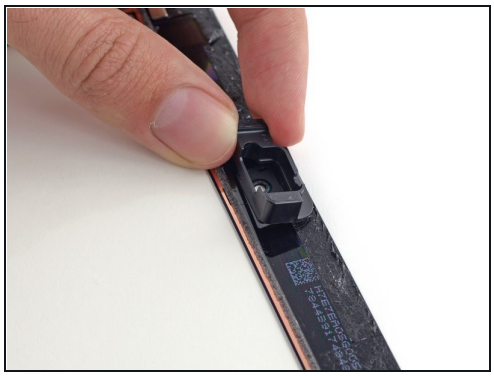
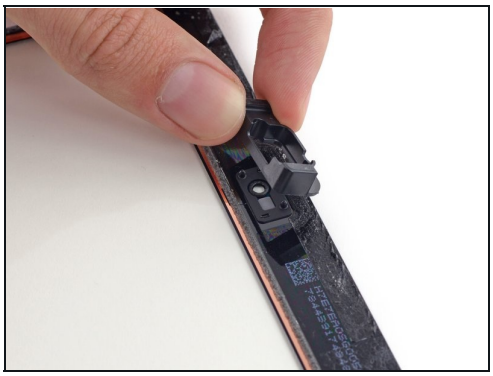




- Una volta separato tutto l'adesivo, apri il vetro come la pagina di un libro e appoggialo sulla superficie di lavoro.

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


- Il supporto della fotocamera frontale potrebbe restare incollato al pannello anteriore: 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 pannello anteriore.
- Rimetti il supporto della fotocamera frontale nel suo alloggio nel case posteriore.

Passo 32 — Gruppo LCD

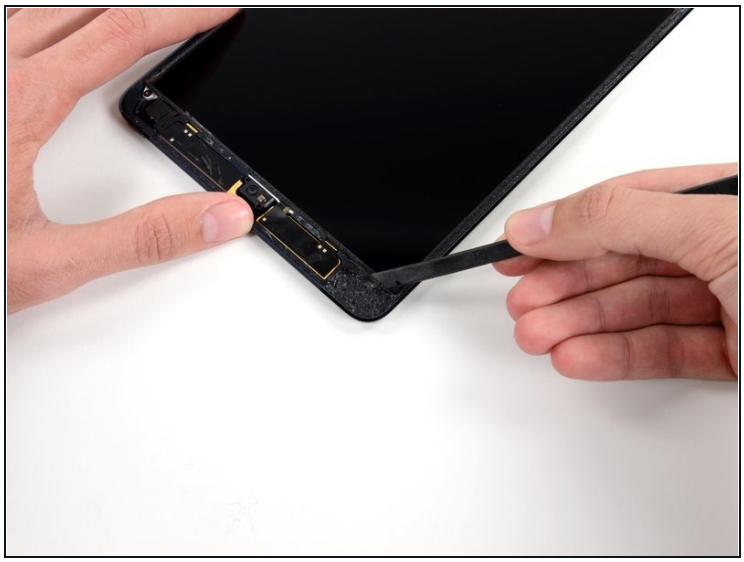




ⓘ Dei piccoli pezzi di schiuma adesiva coprono le viti in alto e in basso a destra di fissaggio del pannello LCD alla copertura posteriore.

- Usa un paio di pinzette per rimuovere il pezzo di schiuma rettangolare sopra la vite del pannello in alto a destra.
- Rimuovi il pezzo di schiuma triangolare sopra la vite del pannello in basso a destra.

Passo 33

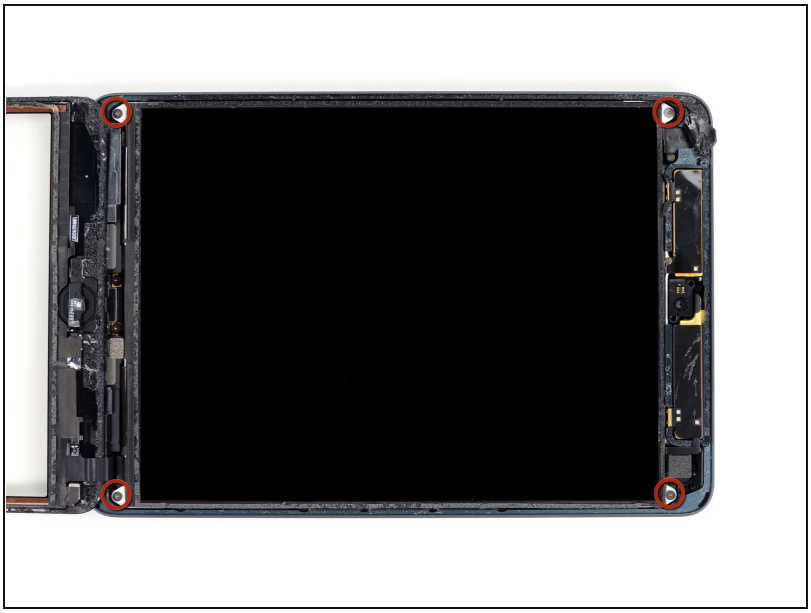




ⓘ La vite del pannello LCD in alto a sinistra potrebbe essere coperta da del nastro adesivo del vetro anteriore.

- Se il nastro è presente, usa la parte piatta di uno spudger per rimuoverlo, scoprendo la vite sottostante del pannello LCD.

Passo 34



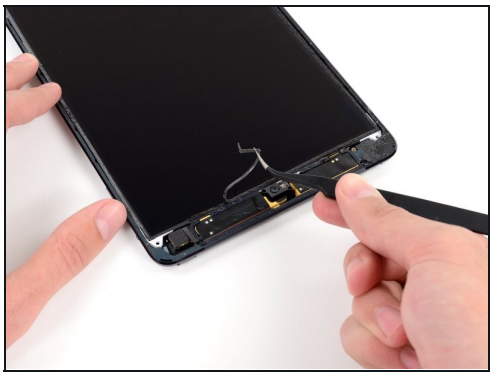
- Svita le quattro viti a croce Phillips #000 che fissano il pannello LCD al case inferiore.

Passo 35




- Usa un paio di pinzette per rimuovere il piccolo pezzo di nastro adesivo che unisce la cornice del pannello LCD allo speaker destro.

Passo 36

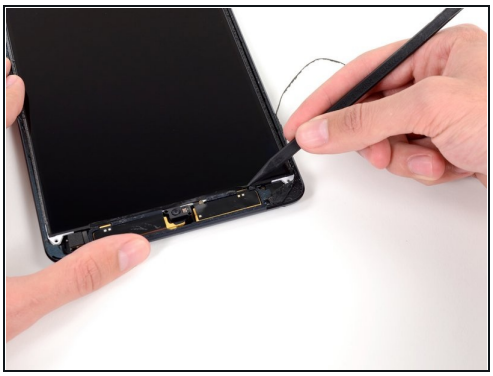

ⓘ Un sottile pezzo di schiuma adesiva sulla cornice del pannello LCD copre un pezzo di nastro adesivo che unisce la cornice del pannello LCD al pannello sottostante. Per procedere dovrai rompere e rimuovere parte della schiuma per scoprire il nastro nascosto sotto.

- Usa un paio di pinzette per sollevare la schiuma adesiva attorno al pannello LCD.

⚠ Stai attento a non toccare il pannello LCD con le pinzette: potresti danneggiarlo.

- Usa un paio di pinzette per sollevare la schiuma adesiva per scoprire la parte superiore del pannello LCD.

Passo 37





- Infila la punta di uno spudger tra la cornice del pannello LCD e il nastro sulla parte superiore del pannello.
- Fai scorrere lo spudger lungo lo spazio tra la cornice del pannello LCD e il nastro adesivo, separando quest'ultimo dalla cornice.

Passo 38





Il pannello LCD è incollato alla schermatura di protezione in metallo sul retro del pannello lungo i bordi superiori, destro e sinistro. Per ammorbidire in sicurezza questo adesivo dovrai usare un plettro per spostare di qualche millimetro il pannello LCD a destra e a sinistra più volte.

- Infila un plettro nella fessura tra il pannello LCD e la copertura posteriore, vicino alla parte superiore del bordo sinistro del pannello.
- Inclina leggermente il plettro verso l'esterno dell'iPad, giusto il necessario per allargare la fessura tra il pannello LCD e la copertura posteriore.

Passo 39



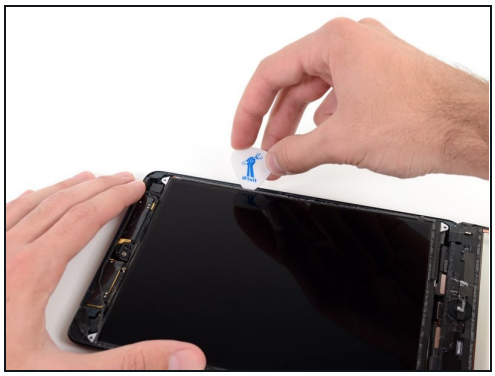




- Infila il plettro in tre altre posizioni lungo il bordo sinistro del pannello LCD e inclinalo in ogni posizione per far scorrere il pannello verso il bordo destro del case posteriore.

Passo 40

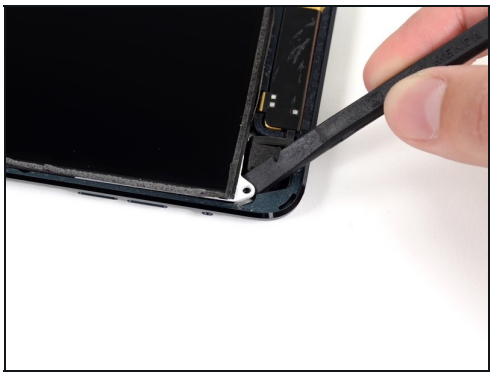
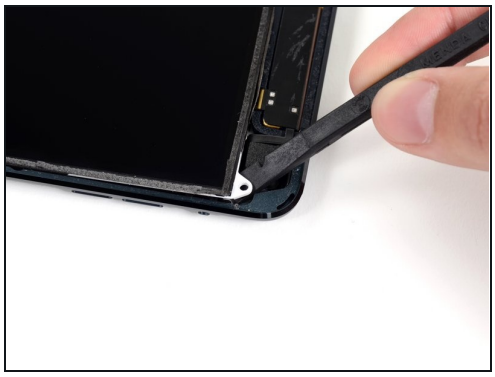




- Ora passa al lato destro del LCD, fai leva col plettro in diversi punti lungo il bordo per muovere il pannello LCD verso il bordo sinistro.

ⓘ Ripeti un po' di volte questi ultimi due passaggi, finché il pannello LCD non riesci a muoverlo facilmente da destra a sinistra.

Passo 41

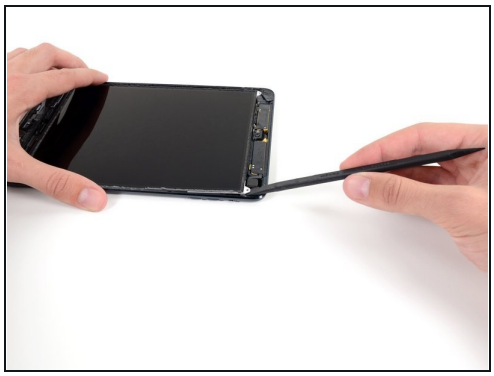




ⓘ Nei prossimi passi dovrai far scorrere uno spudger tra il pannello LCD e la piastra posteriore in metallo per separare del tutto il pannello dall'adesivo sottostante.

- Infila la parte piatta di uno spudger tra la cornice del pannello LCD e la piastra posteriore in metallo.

⚠ Assicurati di infilare lo spudger tra la cornice del pannello LCD e la piastra di schermatura in metallo e non sotto la piastra stessa. Far leva direttamente sulla schermatura la danneggerà, in quanto è avvitata sul case posteriore sotto il pannello LCD.

Passo 42



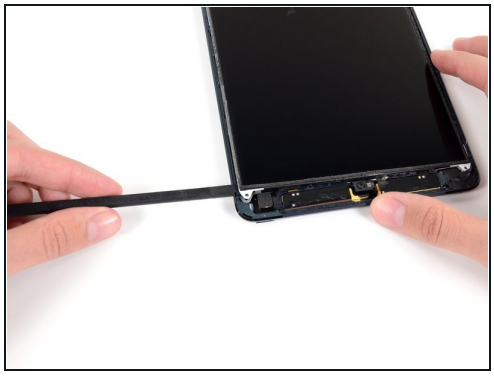


- Iniziando nell'angolo in alto a destra del pannello, fai scorrere lo spudger tra la cornice del pannello LCD e la sua protezione in metallo, il che separerà l'adesivo man mano che avanzi.

ⓘ L'obiettivo è separare l'adesivo, non di sollevare il pannello LCD, quindi tieni la punta dello spudger il più in basso possibile per evitare di piegare il pannello.

⚠ Se infilare lo spudger causa una piega nell'angolo del pannello, ripeti i passaggi precedenti con il plettro per ammorbidire ulteriormente l'adesivo.

Passo 43





- Ripeti la precedente procedura lungo il bordo superiore del pannello LCD.
- Infila la parte piatta dello spudger tra la cornice del pannello LCD e la schermatura in metallo e spingilo delicatamente sotto al bordo superiore, separando l'adesivo.

Passo 44





- Continua con il bordo sinistro del pannello LCD: infila la parte piatta dello spudger tra il pannello LCD e la protezione e spingilo fino in fondo.

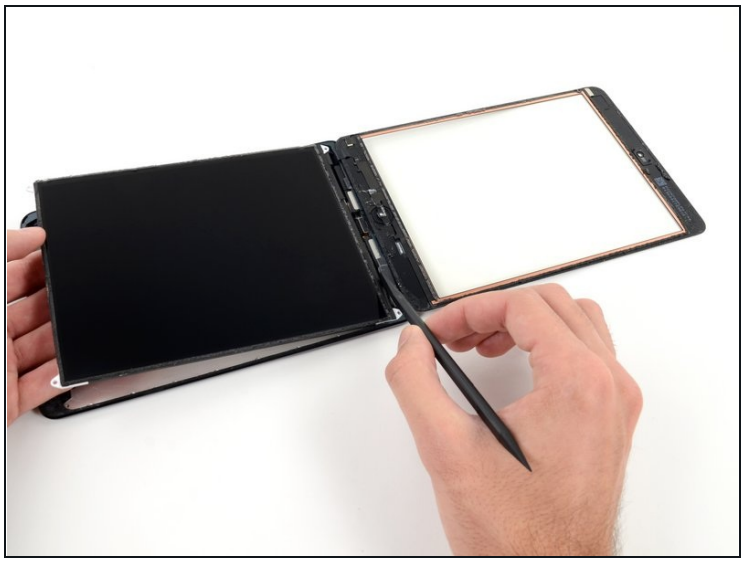
ⓘ A questo punto il pannello LCD dovrebbe staccarsi dall'adesivo che lo teneva fermo. Se non succede, reinfila lo spudger sotto il bordo destro o superiore per separare del tutto il pannello.

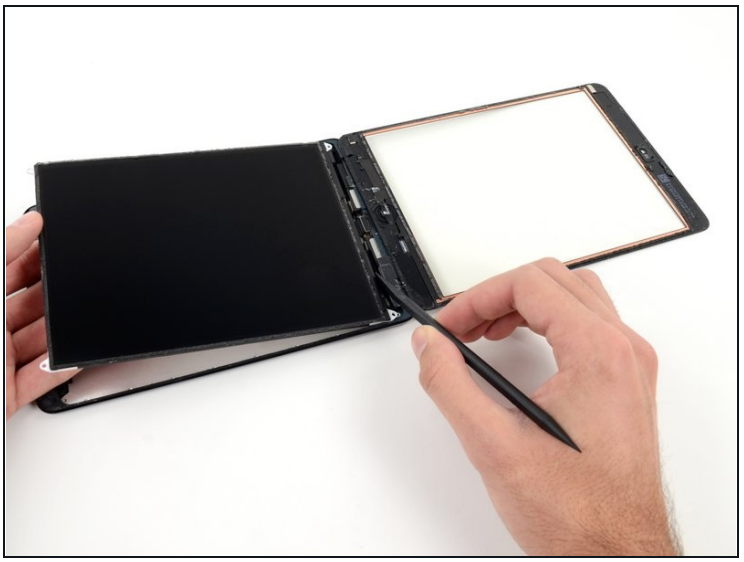
Passo 45



- Solleva il pannello LCD di qualche centimetro dal case posteriore per assicurarti che si sia scollato del tutto.

Passo 46





Due larghe strisce di nastro adesivo uniscono il pannello LCD agli altoparlanti.

- Mentre tieni il pannello LCD con una mano, infila la parte piatta dello spudger nella fessura tra questo nastro e lo speaker sinistro.

- Tira delicatamente il pannello via dagli altoparlanti mentre ruoti lo spudger verso l'esterno per rimuovere il nastro dallo speaker.

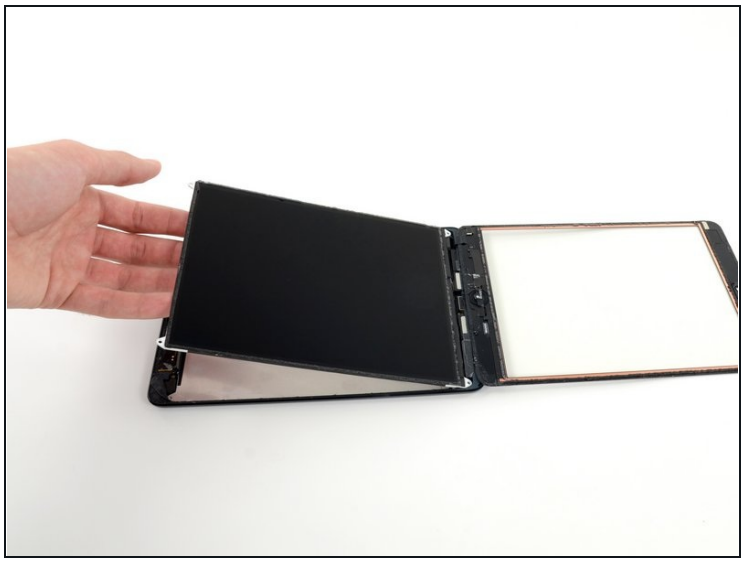
Passo 47

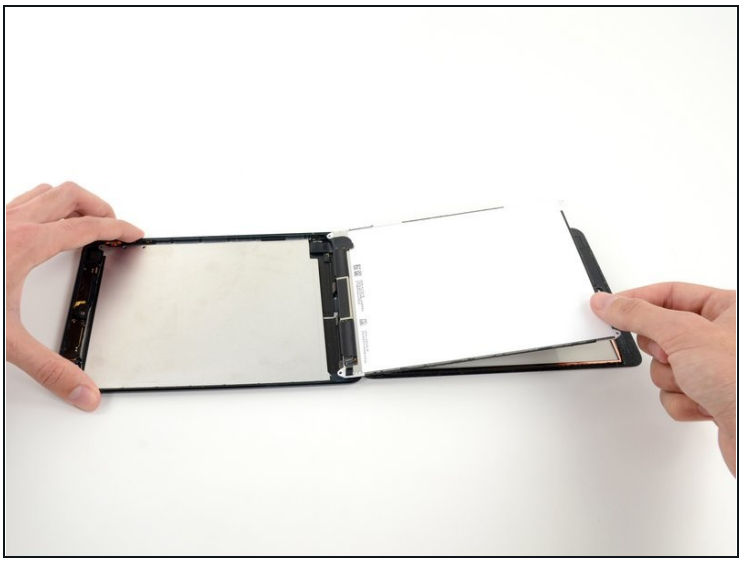




- Infila la parte piatta dello spudger nella fessura tra l'altoparlante destro e il nastro del pannello LCD.
- Mentre tiri il pannello allontanandolo dagli speaker, ruota lo spudger verso l'esterno per allargare la fessura e rimuovere il nastro dall'altoparlante.

Passo 48

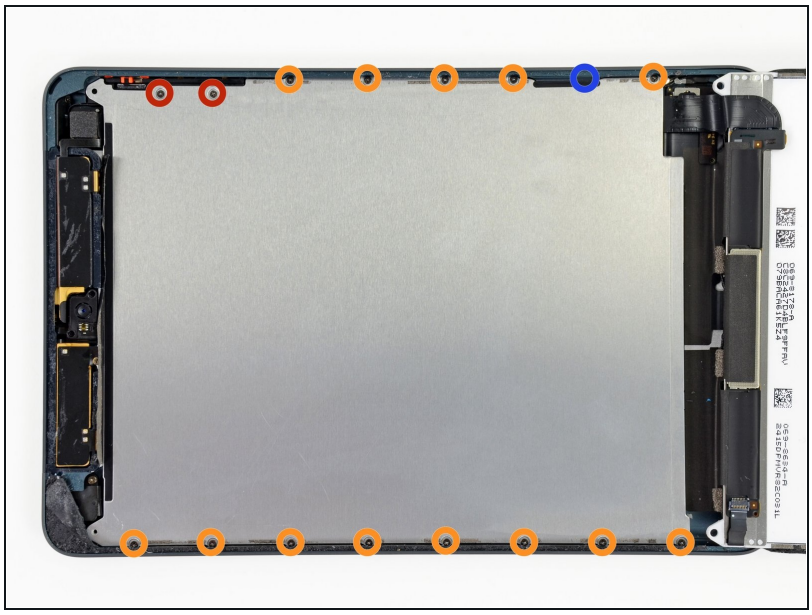




- Gira il pannello LCD a testa in giù e appoggialo sopra il vetro anteriore.

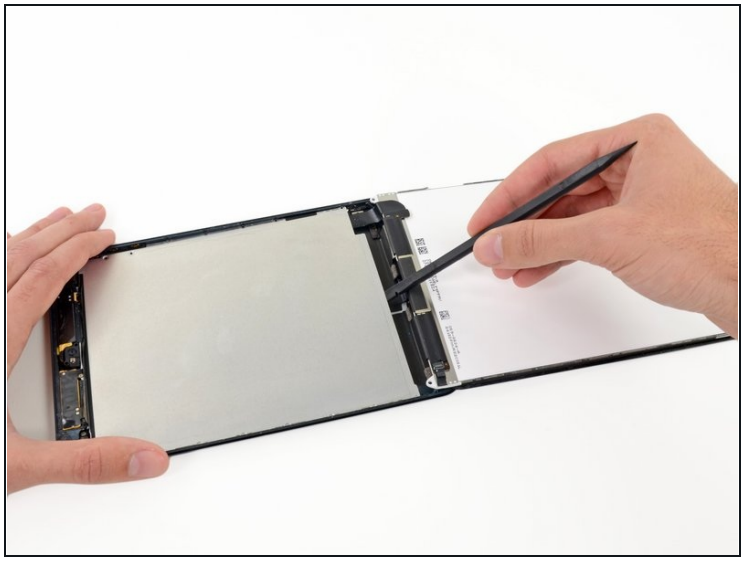
⚠ Non cercare di rimuovere il pannello dall'iPad: è ancora collegato con dei cavi.

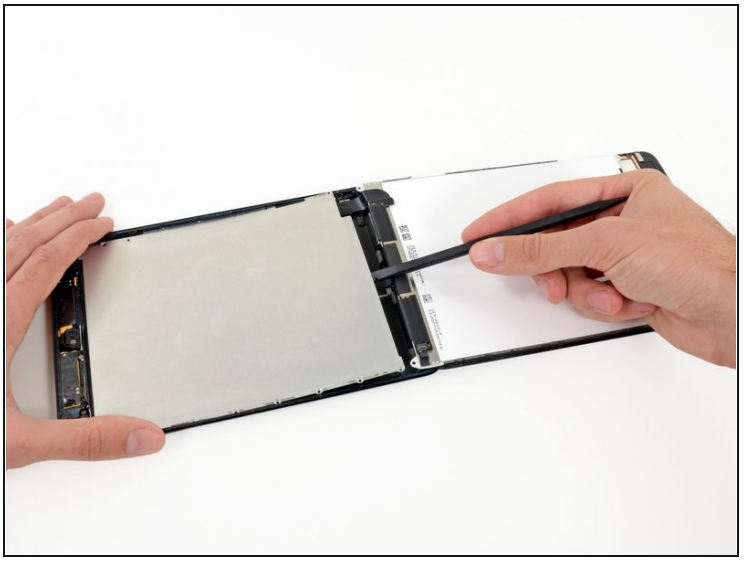
Passo 49 — Piastra di schermatura pannello LCD



- Svita le seguenti viti che fissano la protezione del pannello LCD alla copertura posteriore dell'iPad:
  - Due viti a croce Phillips #00 da 2,6 mm
  - Tredici viti a croce Phillips #00 da 1,7 mm
  - Una vite a croce Phillips #00 da 1,7 mm aggiuntiva su alcuni dispositivi.

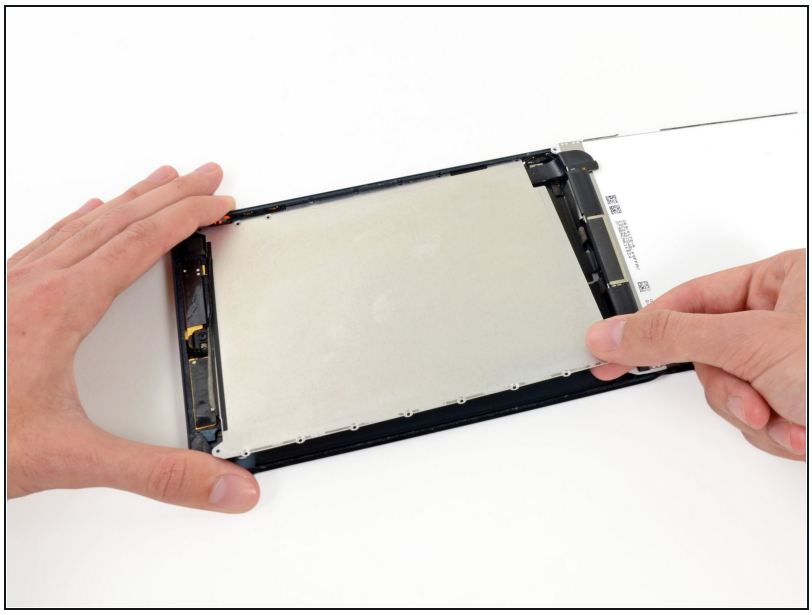
Passo 50





- Infila la parte piatta di uno spudger sotto il centro della piastra di schermatura del pannello LCD dal bordo inferiore.
- Fai leva con lo spudger per sollevare la piastra dai bordi della scocca posteriore.

Passo 51



- Rimuovi la piastra metallica del pannello LCD dall'iPad.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.