



# Sostituzione Schermo e Digitalizzatore iPad mini 4 LTE

Sostituisci lo schermo LCD e il digitalizzatore danneggiato dell'iPad mini 4 LTE.

Scritto Da: Evan Noronha



## INTRODUZIONE

Segui i passi in questa guida per sostituire il gruppo schermo dell'iPad mini 4, incluso lo schermo LCD e il vetro del digitalizzatore.

Questa procedura prevede la rimozione dello schermo e il trasferimento del pulsante home sul nuovo componente. Per mantenere le funzionalità del Touch ID **devi assolutamente trasferire il tuo bottone originale sul nuovo schermo.**

In base al componente che hai comprato, potrebbe essere necessario trasferire anche i sensori sleep/wake per le Smart Cover: questa parte della procedura richiede di dissaldare cavi.

Parti di questa guida sono stati fatti con un modello Wi-Fi e per questo alcune foto dei componenti interni sono leggermente diverse dal modello LTE. La procedura è la stessa per entrambi i modelli, a eccezione di dove segnalato.

### STRUMENTI:

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

### COMPONENTI:

- [iPad mini 4 Screen](#) (1)
- [iPad mini 4 Test Cable for LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPad mini 4 Adhesive Strips](#) (1)

## Passo 1 — Applicazione nastro adesivo su un pannello frontale rotto



- Se il vetro del display è rotto, l'uso del nastro adesivo sulla superficie impedisce alla rottura di espandersi e previene danni fisici dovuti alle schegge di vetro.
- Stendi delle strisce sovrapposte di nastro adesivo da pacchi trasparente sul display dell'iPad fino a coprire l'intera superficie. Per rotture molto serie, può essere necessario applicare due strati di nastro sovrapposti.
- ⓘ Questo farà sì che i pezzi di vetro rimangano fermi ed isolati. Inoltre fornisce integrità strutturale quando andrai a far leva per alzare lo schermo.
- Cerca di seguire al meglio il resto della guida. Tuttavia, una volta che il vetro è crepato, continuerà a rompersi sempre di più mentre procederai alla riparazione. Potresti aver bisogno di strumenti metallici per rimuovere il vetro.

**⚠ Proteggi i tuoi occhi!** Questa procedura **può** far volare dei piccoli pezzi di vetro verso la tua faccia. **Non provare a seguire la procedura** senza un paio di [occhiali di sicurezza](#).

## Passo 2 — Procedura di apertura



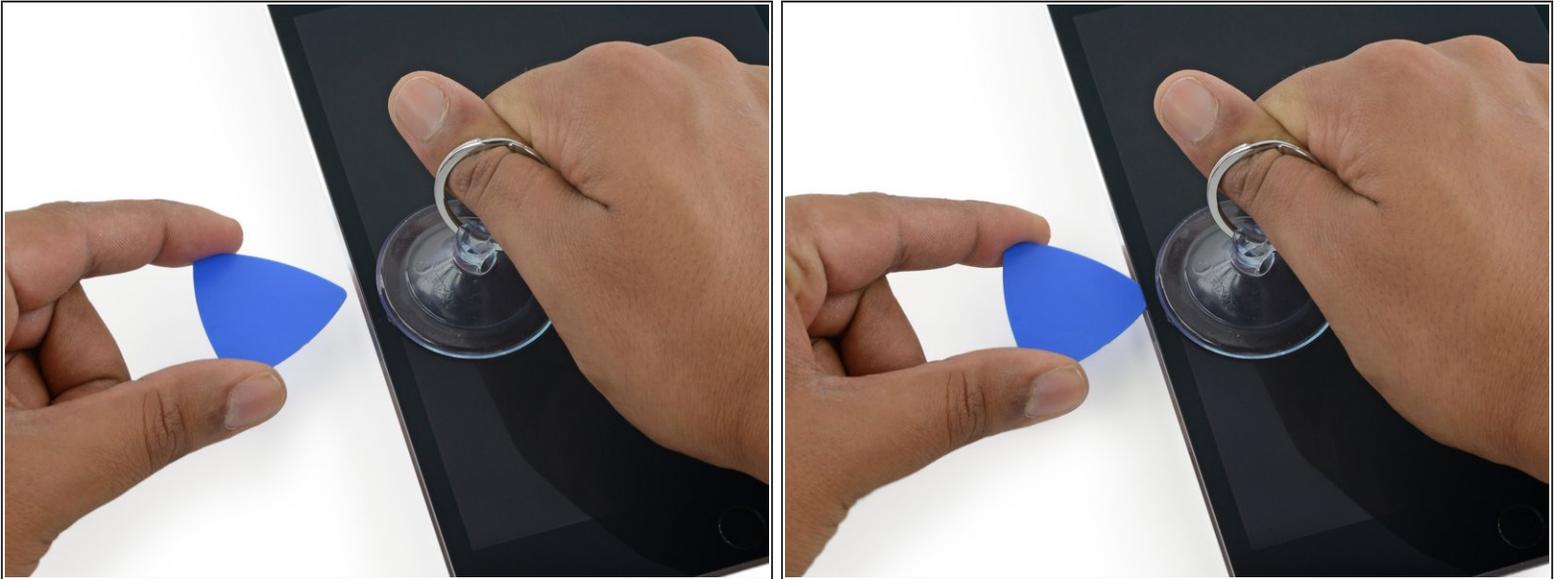
- [Scalda un iOpener](#) e appoggialo al bordo sinistro per due minuti.

### Passo 3



- Posiziona una ventosa al centro del bordo sinistro.
  - Assicurati che la ventosa sia completamente piatta sul vetro per avere una presa salda.
  - Mentre tieni fermo l'iPad con una mano, tira la ventosa con una forza costante per creare una fessura.
- i** A seconda dell'età del tuo dispositivo, questo potrebbe essere difficile. Se stai avendo problemi, applica più calore e riprova.
- !** **Stai attento a sollevare il vetro solo il sufficiente per infilarci un plettro. Se lo sollevi di più rischi di rompere il vetro.**

## Passo 4



- Mentre tieni sollevato il vetro con la ventosa, inserisci la punta di un plettro nella fessura tra il vetro e il corpo dell'iPad.

**⚠ Non infilare il plettro più di 2 mm sotto il lato del vetro. Infilarlo più a fondo potrebbe danneggiare il gruppo della retroilluminazione, il pannello LCD o il touch screen.**

## Passo 5



- Scalda di nuovo e riappoggia l'iOpener sul bordo sinistro per qualche minuto.

**⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la procedura di riparazione. Aspetta sempre almeno 10 minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.**

## Passo 6



- Inserisci un secondo plettro accanto al primo e fallo scorrere verso il bordo inferiore dell'iPad, separando l'adesivo.

**⚠** Durante il resto della procedura, se incontri troppa resistenza mentre fai scorrere il plettro sotto il vetro, fermati e riscalda la zona dove stai lavorando. Fare troppa forza con il plettro potrebbe rompere il vetro.

## Passo 7



- Continua a far scorrere il plettro verso il basso per separare l'adesivo.
- Se il plettro si incastra nell'adesivo, "giralo" lungo il bordo dell'iPad, continuando a separare l'adesivo.

## Passo 8



- Prendi il primo plettro che hai infilato e fallo scorrere verso il bordo superiore dell'iPad.

## Passo 9



- Scalda di nuovo l'iOpener e appoggialo al bordo superiore dell'iPad, sopra la fotocamera anteriore.  
**⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la procedura di riparazione. Aspetta almeno 10 minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.**
- Se hai un iOpener pieghevole, puoi piegarlo allo stesso tempo sia sopra il bordo superiore che sulla parte superiore del bordo sinistro.

## Passo 10



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

## Passo 11



- Fai scorrere il plettro sotto il bordo superiore dell'iPad, ffermandoti appena prima della fotocamera.
- Mentre ti avvicini alla fotocamera, sfilta leggermente il plettro e continua a farlo scorrere sotto il bordo superiore.

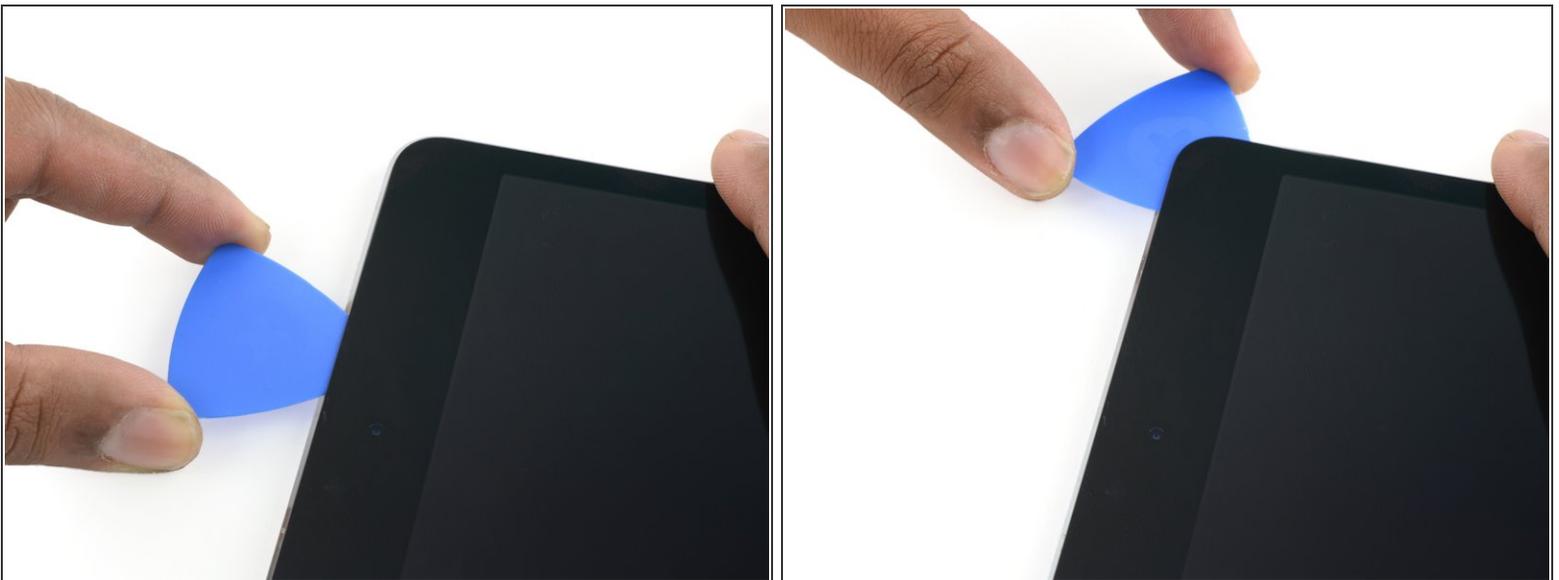
**⚠** Evita di far scorrere il plettro sopra la fotocamera, in quanto potresti macchiare la lente con l'adesivo o danneggiare la fotocamera. I passaggi seguenti ti mostreranno come evitare al meglio la fotocamera anteriore.

## Passo 12



- Lascia il plettro infilato nell'iPad leggermente dopo la fotocamera.
- Prendi un secondo plettro ed infilalo a sinistra della fotocamera, dove sei già passato col primo plettro. Fallo scorrere verso l'angolo in alto a sinistra per tagliare del tutto l'adesivo rimasto.
- Lascia il secondo plettro sotto l'angolo per evitare che l'adesivo si reicolli raffreddandosi.

## Passo 13



- Infila il primo plettro più a fondo nell'iPad e fallo scorrere lontano dalla fotocamera, verso l'angolo.

## Passo 14



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

## Passo 15



- Infilare un nuovo plettro e farlo scorrere sotto il bordo destro dell'iPad, separando l'adesivo.

## Passo 16



- Continua a far scorrere il plettro verso il bordo inferiore dell'iPad, riscaldandolo con un iOpener se necessario.

**⚠** Stai attento a non infilare troppo a fondo il plettro vicino all'[angolo in basso a destra](#), o rischi di danneggiare il cavo dello schermo.

## Passo 17



- Lascia i plettri sotto gli angoli e scalda di nuovo l'iOpener.
- ⚠** Ricordati di non surriscaldare l'iOpener: non scaldarlo più di una volta ogni 10 minuti.
- Appoggia l'iOpener riscaldato sul bordo inferiore dell'iPad, sopra il tasto Home, e lascialo lì per qualche minuto per ammorbidire l'adesivo sotto il vetro.

## Passo 18



- Infila un nuovo plettro sotto l'angolo in basso a destra dello schermo, sotto l'ultimo plettro usato sotto il bordo destro.
- Ruota il nuovo plettro attorno all'angolo in basso a destra del dispositivo.

## Passo 19



- Fai scorrere il plettro dall'angolo in basso a destra sotto il bordo inferiore del dispositivo. Fermati a circa un centimetro dal tasto Home.

**Passo 20**

- Infila un ultimo plettro sotto l'angolo in basso a sinistra dell'iPad, sotto quello già presente.

**Passo 21**

- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo in basso a sinistra dell'iPad.

## Passo 22



- Continua a far scorrere il plettro verso il centro del bordo inferiore, fino a circa un centimetro dal tasto Home.

## Passo 23



- Ruota i due plettri sotto il bordo superiore dell'iPad per separare l'adesivo restante che tiene fermo lo schermo.
- Solleva lo schermo dal bordo superiore per aprire il dispositivo.

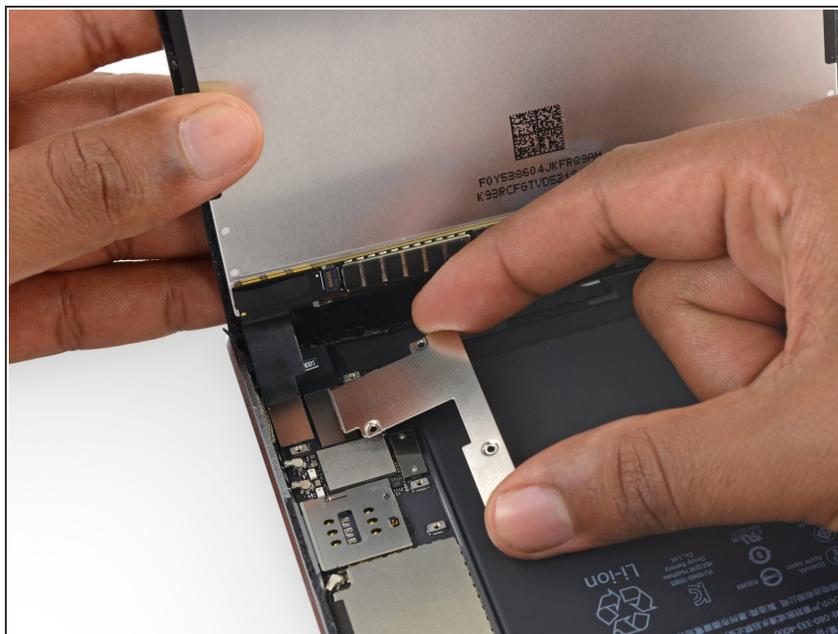
## Passo 24 — Connettore Batteria



**i** Per evitare di stressare i cavi, tieni saldo il gruppo schermo perpendicolarmente al corpo dell'iPad finché non sarà disconnesso.

- Rimuovi le quattro viti Phillips da 1,2 mm sopra la staffa del connettore della batteria/schermo.

## Passo 25



- Rimuovi la staffa che copre il cavo della batteria/schermo.

## Passo 26



**⚠** Quando scolleghi qualsiasi connettore a pressione dalla scheda logica, assicurati di alzare il connettore verso l'alto per evitare di rompere il socket della scheda.

- Usa la parte piatta dello spudger per scollegare il connettore della batteria dal suo socket sulla scheda logica.
- ⓘ Piega il cavo piatto del connettore della batteria leggermente verso l'alto per evitare che possa fare contatto e quindi accendere l'iPad.

## Passo 27 — Gruppo Schermo



- Usa l'estremità appuntita di uno spudger per scollegare il connettore dei dati dello schermo dal suo alloggiamento sulla scheda logica.
  - Usa l'estremità appuntita di uno spudger per scollegare il connettore del digitalizzatore dal suo alloggiamento sulla scheda logica.
- Quando dovrai ricollegarli, premi verso il basso prima da un'estremità del connettore poi dall'altra. Se premi sulla sezione centrale del connettore, potresti piegarlo e di conseguenza danneggiarlo o non farlo aderire correttamente coi contatti.

## Passo 28



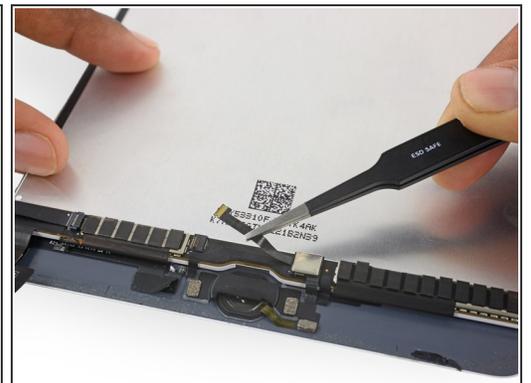
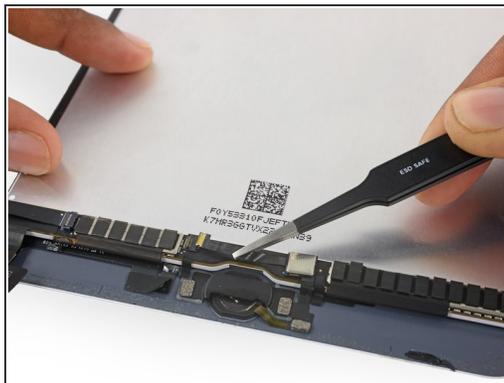
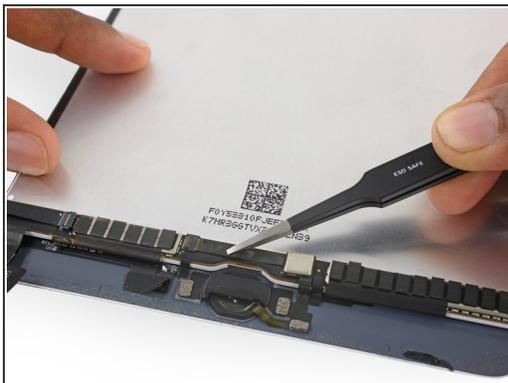
- Rimuovi il gruppo schermo.
- Per re-installare il gruppo schermo, dovrai sostituire l'adesivo che lo teneva fermo. Usa la nostra [guida per l'applicazione dell'adesivo](#) per riapplicare l'adesivo del tuo schermo e sigillare nuovamente il dispositivo.

## Passo 29 — Gruppo tasto Home



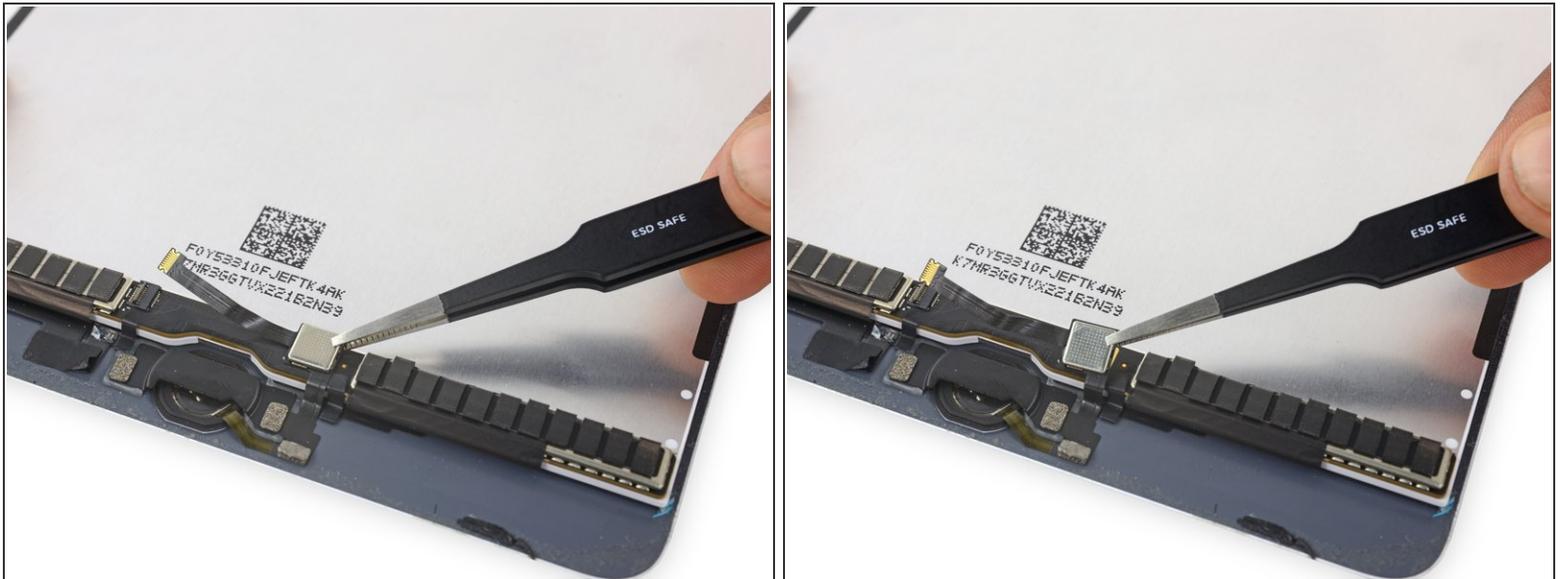
- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del tasto Home.

## Passo 30



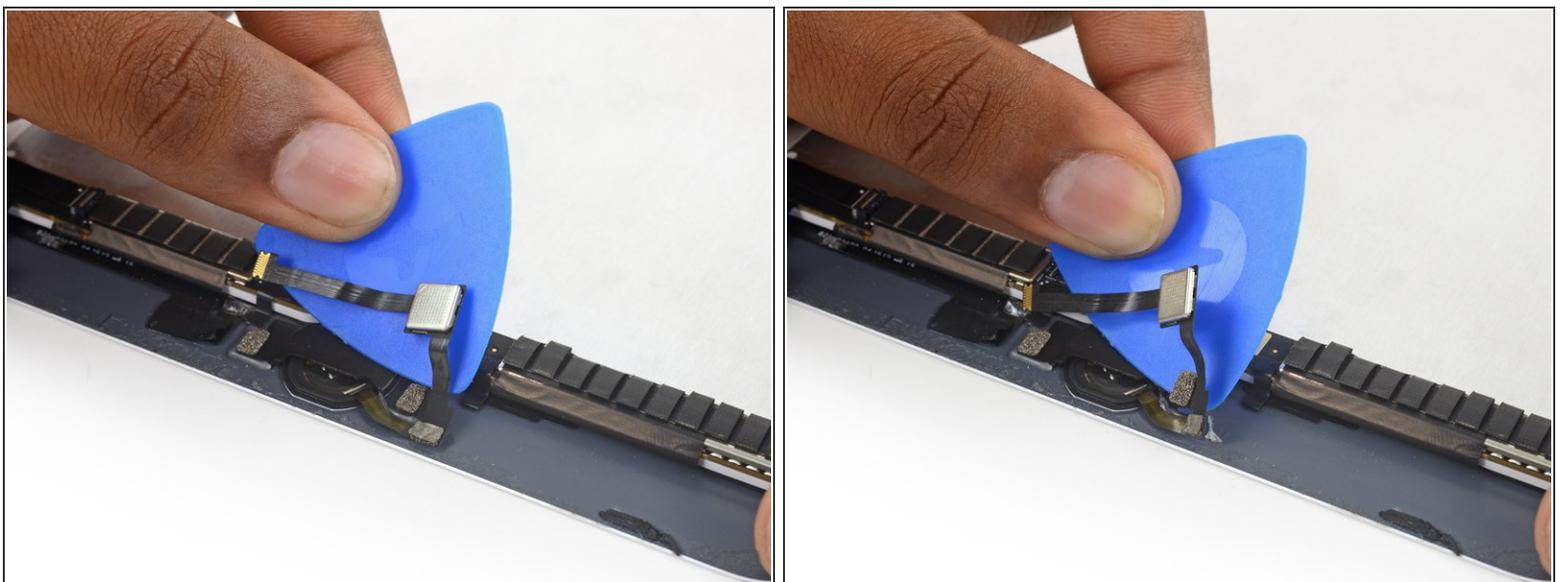
- Usa un paio di pinzette per sfilare il cavo a nastro del tasto Home dalla sua presa ZIF.
- Rimuovi il cavo a nastro fino alla schermatura EMI.

## Passo 31



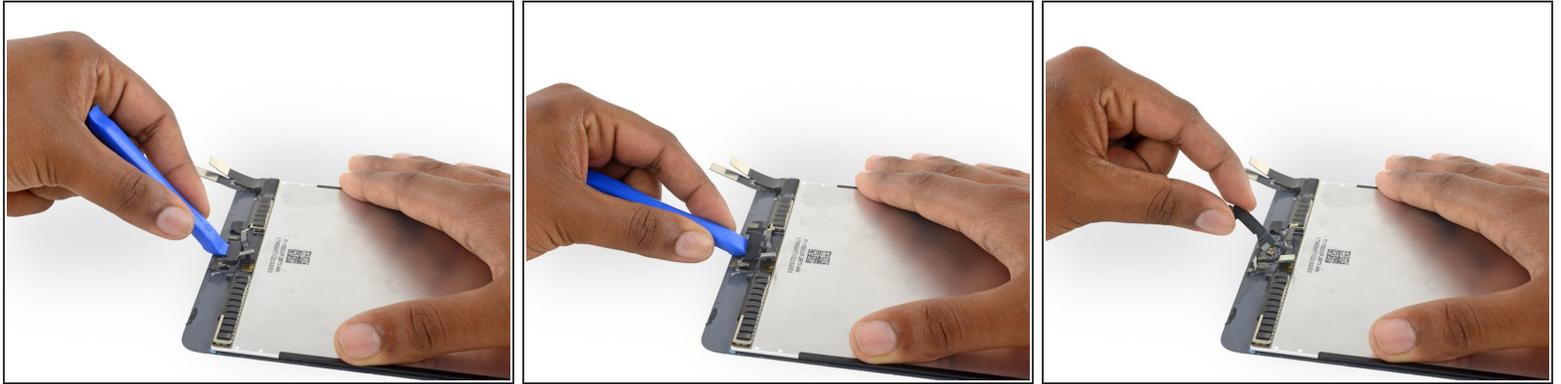
- Usa le pinzette per sollevare il modulo di controllo del tasto Home dal gruppo dello schermo.

## Passo 32



- Usa un plettro per separare il cavo a nastro del tasto Home dal gruppo dello schermo.
- ⓘ Se usi uno strumento in metallo per separare questo cavo, potresti graffiare il vetro dell'iPad, rimuovendo della vernice.

## Passo 33



- Usa uno strumento di apertura in plastica per fare leva sul supporto del tasto Home dal gruppo dello schermo.
- ☑ Mentre sostituisci questo supporto, ti raccomandiamo di usare del nastro adesivo resistente per fissarlo.

## Passo 34



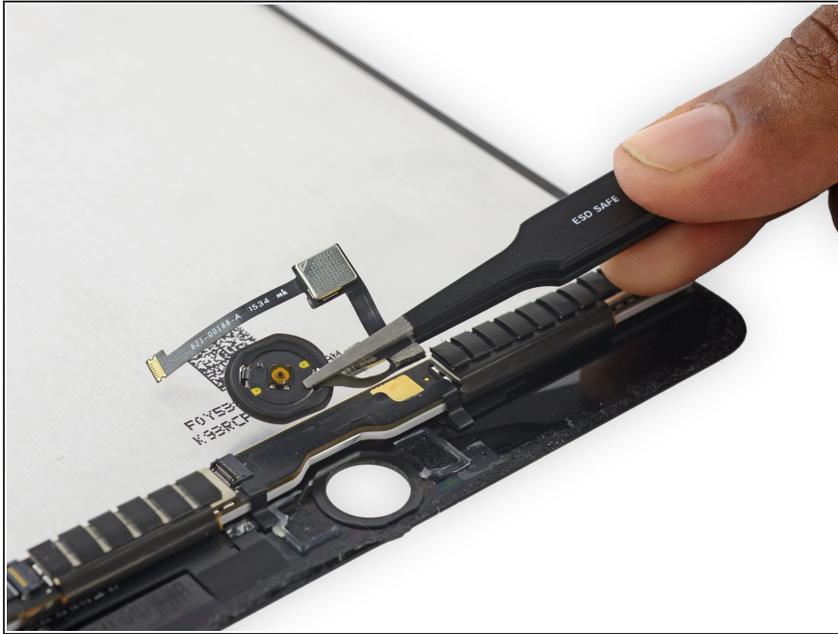
- Scalda un iOpener e appoggialo al bordo inferiore del vetro anteriore per ammorbidire l'adesivo che tiene fermo il tasto Home.

## Passo 35



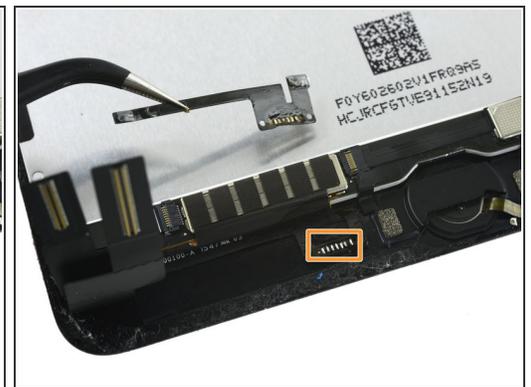
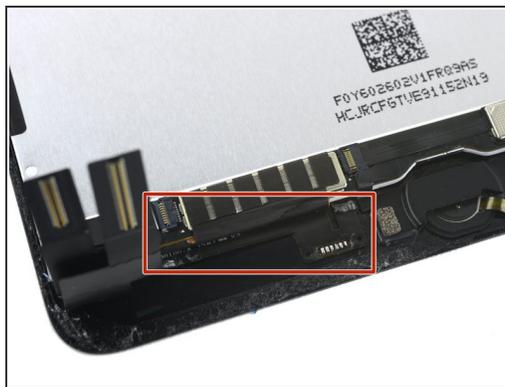
- i** Il tasto Home è tenuto fermo da una sottile e delicata guarnizione in gomma che è leggermente incollata al vetro anteriore.
- Spingi lentamente il tasto Home verso l'alto e fuori dal gruppo dello schermo per separare la guarnizione dal vetro.
- !** **Stai attento a non tirare la guarnizione fino a strapparla. Se l'adesivo è caldo a sufficienza, si separerà dal vetro con una leggera pressione.**

## Passo 36



- Rimuovi il gruppo del tasto Home.

## Passo 37 — Schermo e Digitizer



- Analizza la tua componente nuova e il tuo schermo originale per essere sicuro che siano compatibili.
- Il tuo schermo nuovo potrebbe non essere dotato dei sensori sleep/wake necessari per la Smart Cover. Se vuoi continuare ad avere questa funzionalità dovrai trasferire i componenti necessari.
- Dissalda i sei collegamenti dalla parte inferiore sinistra dello schermo per rimuovere il gruppo di sensori.

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