



Sostituzione LCD e digitizer iPhone 6

Per una riparazione più facile, usa il nostro...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Per una riparazione più facile, usa il nostro

[kit di riparazione](#) e segui [questa guida più breve](#) per sostituire l'intero gruppo schermo del tuo iPhone.

Questa guida per i riparatori più esperti ti aiuterà a sostituire "solo" l'insieme di o schermo LCD e digitizer dell'iPhone (il "pannello frontale" nudo). Ciò richiede il trasferimento di diversi componenti dallo schermo originale a quello nuovo prima di installarlo, inclusi la fotocamera frontale, l'altoparlante voce, la piastra dello schermo LCD e l'assemblaggio del tasto home.

Per tutte le riparazioni relative al display, è importante trasferire il pulsante home originale sul nuovo display per consentire il funzionamento del Touch ID (scansione delle impronte digitali).

È inoltre possibile utilizzare questa guida per sostituire le seguenti parti:

- [Staffa del cavo del pannello frontale](#)
- [Supporto dell'altoparlante](#)
- [Piastra schermatura LCD con sticker e cavo Home](#)



STRUMENTI:

[Anti-Clamp](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 6 LCD and Digitizer](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6/6s](#) (1)
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 6 LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable](#) (1)
[iPhone 6 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe



⚠ Prima di smontare il tuo iPhone, scarica la batteria sotto il 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può incendiarsi e/o esplodere se forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di cominciare a smontarlo.
- Rimuovi le due viti Pentalobe P2 da 3,6 mm vicino al connettore Lightning.

Passo 2 — Copri lo schermo col nastro



- 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'iPhone fino a coprire l'intera superficie.
 - ⓘ In questo modo i frammenti di vetro resteranno uniti tra loro e potrai lavorare su un elemento strutturalmente integro quando dovrai staccare e sollevare il display.
- ⚠ Indossa occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da pezzi di vetro che potrebbero volare in giro durante la riparazione.**
- Se, a causa della rottura, risulta difficile far attaccare una ventosa come è descritto nei passi successivi, puoi provare a ripiegare un pezzo di nastro molto tenace (come il nastro americano) per farne una maniglia e sollevare con questo il display.

Passo 3 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



- ① I prossimi due passi illustrano l'uso dell'Anti-Clamp, un attrezzo che abbiamo progettato per rendere più facile la procedura di apertura. **Se non usi l'Anti-Clamp, vai tre passi avanti per un metodo alternativo.**
- ① Per le istruzioni complete su come usare l'Anti-Clamp, [da' un'occhiata a questa guida](#).
 - Tira la manopola blu verso la cerniera per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Fai scorrere le braccia o sul bordo sinistro o su quello destro del tuo iPhone.
 - Posiziona le ventose sullo schermo, subito sopra il tasto Home, una davanti e una sul retro.
 - Premi le ventose così che facciano presa sull'area desiderata.
- ① Se ti accorgi che la superficie del dispositivo è troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp faccia presa, puoi usare del nastro adesivo da pacchi per creare una superficie più aderente.

Passo 4



- Allontana la manopola blu dalla cerniera per bloccare le braccia
 - Ruota la manopola in senso orario di 360 gradi o finché vedi che la ventosa comincia ad allungarsi.
 - ⓘ Accertati che le ventose [rimangano allineate l'una all'altra](#). Se scivolano e si sfalsano, allenta leggermente le ventose e riallinea i bracci.
 - Aspetta un minuto per dare la possibilità all'adesivo di lasciarsi andare e alla parte inferiore dello schermo di aprirsi.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura abbastanza ampia, applica più calore sull'area e ruota la manopola di mezzo giro in senso orario.
- ⚠ Non ruotare la manopola per più di mezzo giro alla volta, e aspetta un minuto fra ogni rotazione. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino al tuo posto.**
- **Salta i prossimi tre passi.**

Passo 5 — Procedura di apertura manuale



- Se non hai un Anti-Clamp, usa una ventosa singola per sollevare il pannello frontale:
- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra il pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa sia ben premuta contro lo schermo per creare una forte tenuta.
- ⓘ Se il display o il vetro posteriore è seriamente danneggiato, [coprilo con uno strato di nastro da pacchi trasparente](#) affinché le ventose possano aderire. L'iSclack include due pezzi di nastro a tal fine.

Passo 6



- Mentre tieni fermo l'iPhone con una mano, tira la ventosa per separare lievemente il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.

⚠ Prenditi tutto il tempo che ti serve e applica una forza decisa e costante. Il gruppo display è molto più a filo della cornice di quanto accade con la maggior parte dei dispositivi.

- Usando uno strumento di apertura in plastica, inizia a forzare verso il basso il case posteriore, lontano dal gruppo display, mentre continui a tirare con la ventosa.

i Ci sono diverse clip che tengono in posizione il gruppo del pannello frontale sul case posteriore, quindi potrebbe essere necessario usare insieme la ventosa e lo strumento di apertura per liberare il gruppo display anteriore.

Passo 7



- Tira la sporgenza in plastica per allentare la ventosa.
- Rimuovi la ventosa dal gruppo display.

Passo 8 — Apertura del telefono



- Apri l'iPhone sollevando dal case posteriore il lato del pulsante home del gruppo del pannello frontale, usando il lato superiore del telefono come una cerniera.
- ❗ Ci sono diverse clip lungo il lato superiore del pannello frontale che formano una specie di cerniera.
- ★ In fase di rimontaggio, allinea le clip appena sotto il bordo superiore del case posteriore. Quindi fai scorrere il pannello frontale verso l'alto finché il suo bordo superiore è a filo con quello del case posteriore.

Passo 9



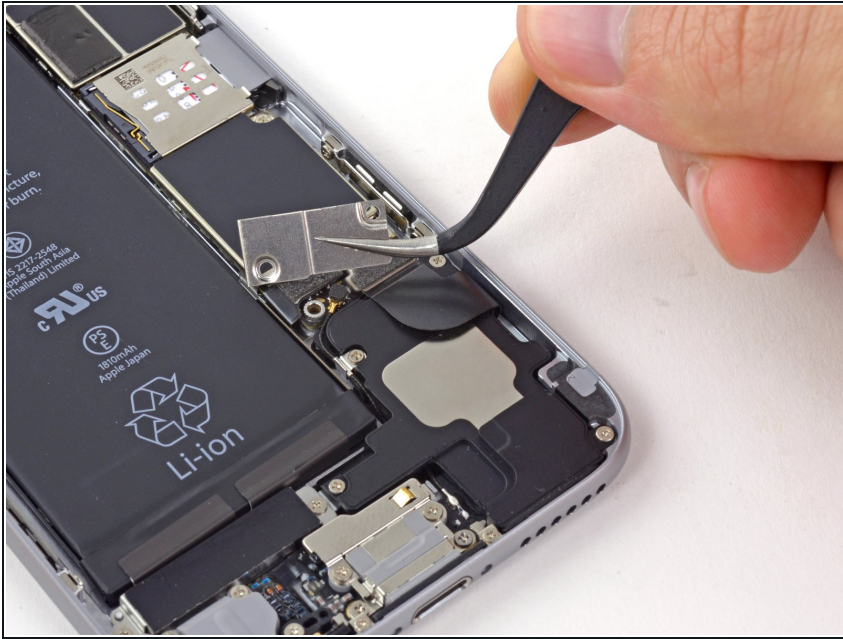
- Apri il display a un angolo di circa 90° e posalo contro qualcosa che lo tenga aperto mentre tu stai lavorando sul telefono.
- ❗ In caso di emergenza, una lattina ancora chiusa può essere una buona soluzione per questo scopo.
- Aggiungi un elastico per tenere il display al suo posto mentre lavori. In questo modo si eviteranno sforzi imprevisti sui cavi del display.

Passo 10 — Togli le viti del connettore batteria



- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips dalla staffa del connettore della batteria:
 - Una vite da 2,2 mm
 - Una vite da 3,2 mm
- ❗ Nel corso dell'intera procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e accertati che torni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il telefono.

Passo 11



- Rimuovi dall'iPhone la staffa in metallo del connettore della batteria.

Passo 12 — Stacca la spina della batteria



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente il connettore della batteria dalla sua sede sulla scheda logica.

⚠ Cerca di far leva solo sul connettore e non sul suo zoccolo sulla scheda logica. Forzando sullo zoccolo potresti rompere l'intero connettore.

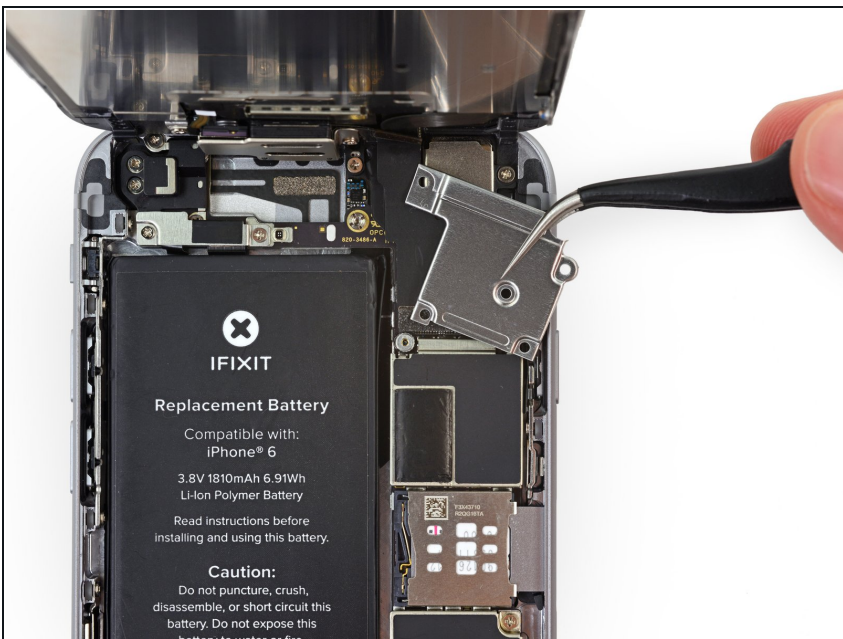
Passo 13 — Rimuovi il pannello frontale



- Rimuovi le seguenti cinque viti Phillips che tengono in posizione la staffa del cavo flex del gruppo del pannello frontale:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 1,7 mm
 - Una vite da 3,1 mm

⚠ Scambiare di posizione queste viti durante il rimontaggio comporta danni permanenti alla scheda logica del tuo iPhone.

Passo 14



- Rimuovi dalla scheda logica la staffa del cavo del gruppo del pannello frontale.

Passo 15



⚠ Nei prossimi quattro passi, assicurati di far leva solo sui connettori del cavo e non sui loro zoccoli sulla scheda logica.

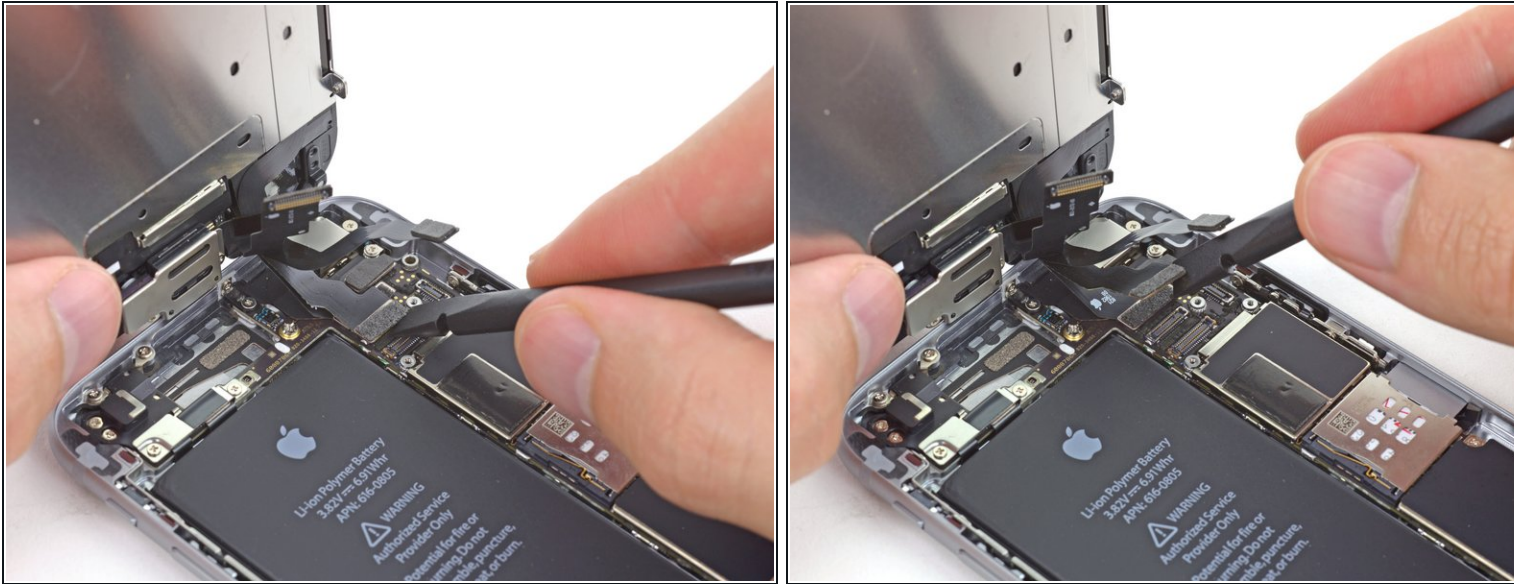
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo della fotocamera anteriore e del sensore.

Passo 16



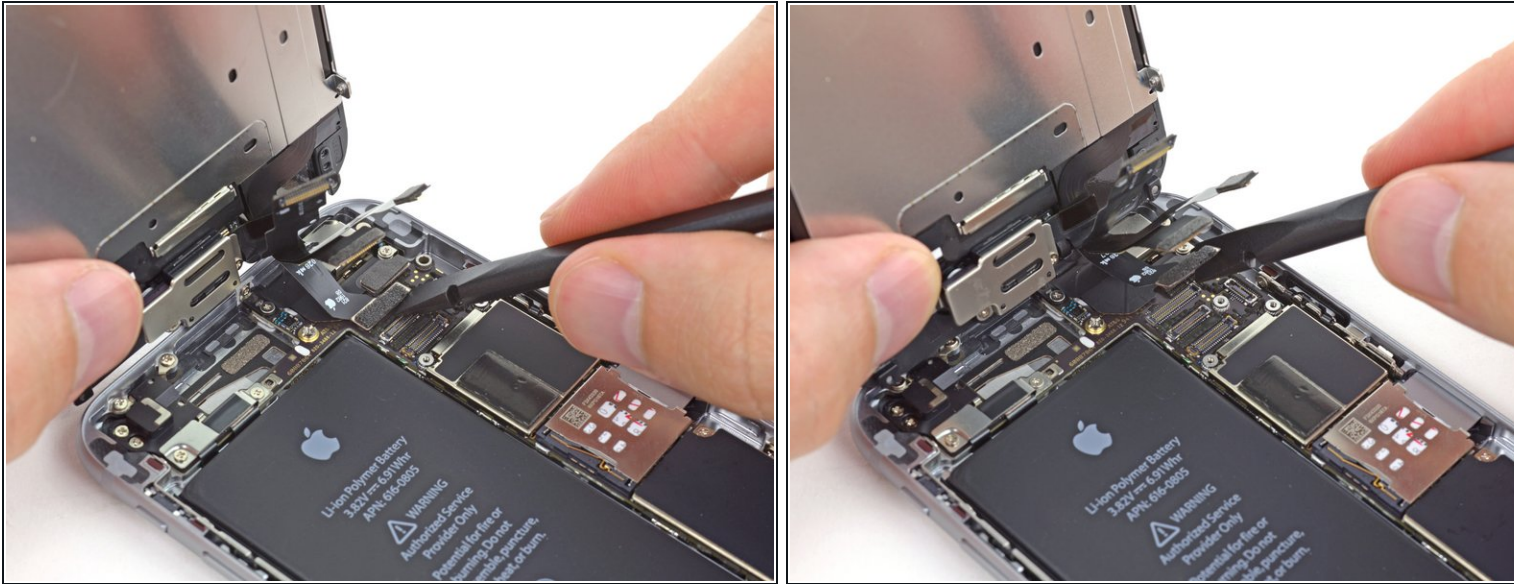
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo del pulsante home.

Passo 17



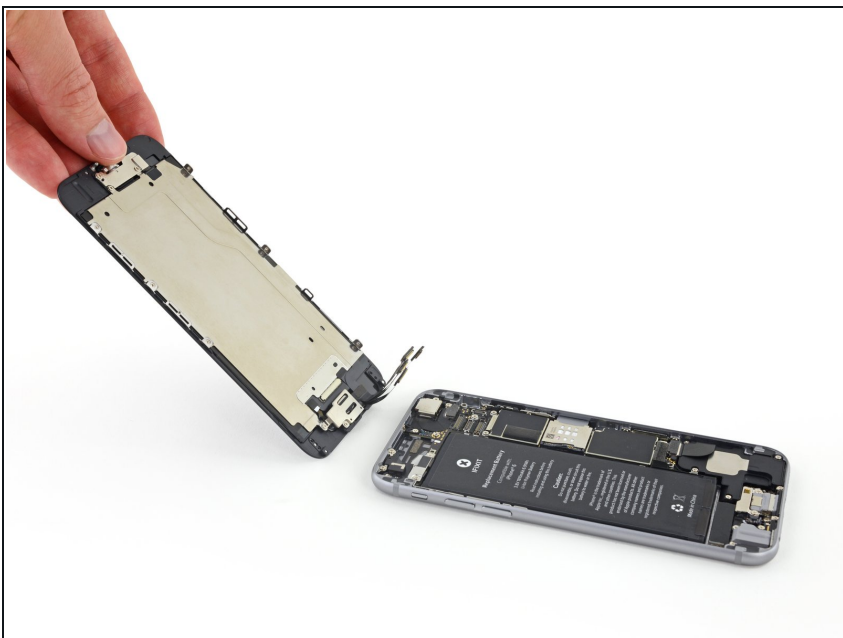
- In questo passo, verifica con attenzione di aver scollegato la batteria prima di riconnettere o disconnettere il cavo.
 - Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo dati del display.
- ☑ Nel rimontare il telefono, il cavo dati del display può far saltare via il suo connettore. Se accade, nel riaccendere il telefono il display potrebbe avere linee bianche o non presentare alcuna immagine. In questo caso devi solo ricollegare il cavo e riavviare il telefono; per farlo l'ideale è [staccare e riattaccare il connettore della batteria](#).

Passo 18



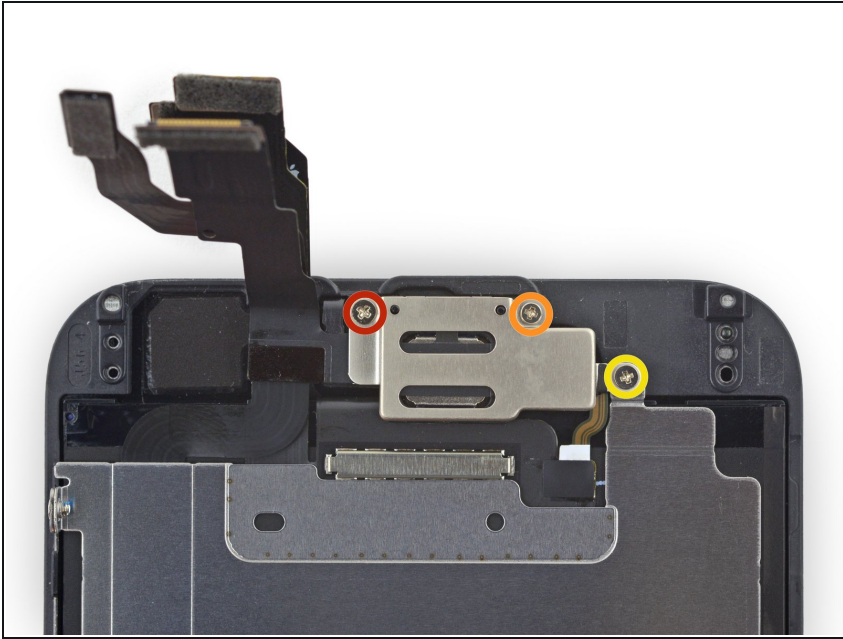
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare il connettore del cavo del digitizer.
- ✦ Quando ricollegli il cavo del digitizer, **non fare pressione sul centro del connettore**. Premi prima da un'estremità e poi dall'altra. Premendo nel centro del connettore potresti piegare il componente e provocare danni al digitizer.

Passo 19 — Distacco del pannello frontale



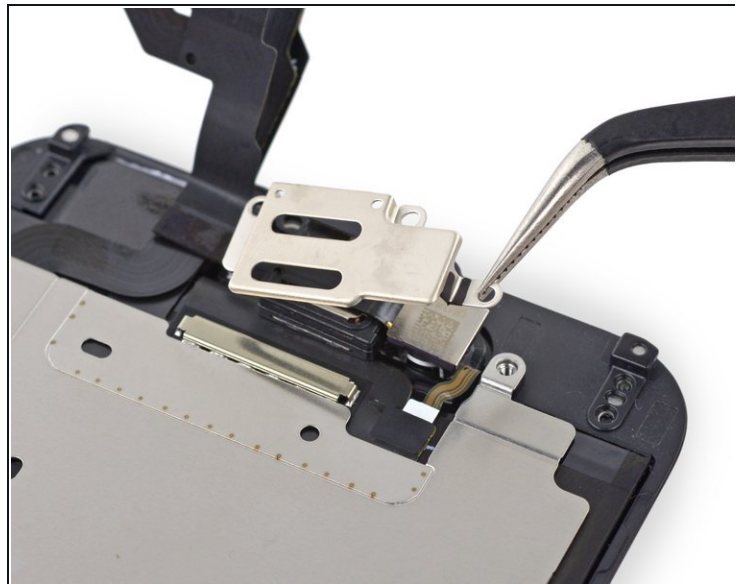
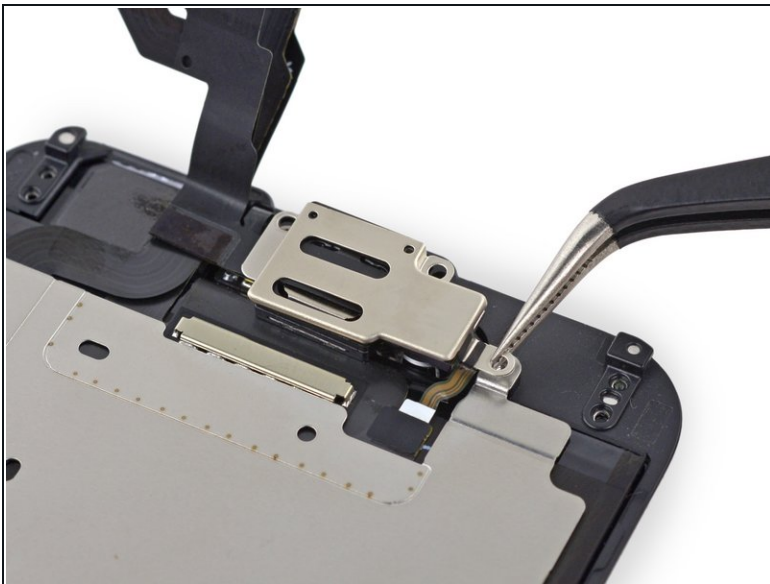
- Rimuovi il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.

Passo 20 — Altoparlante voce



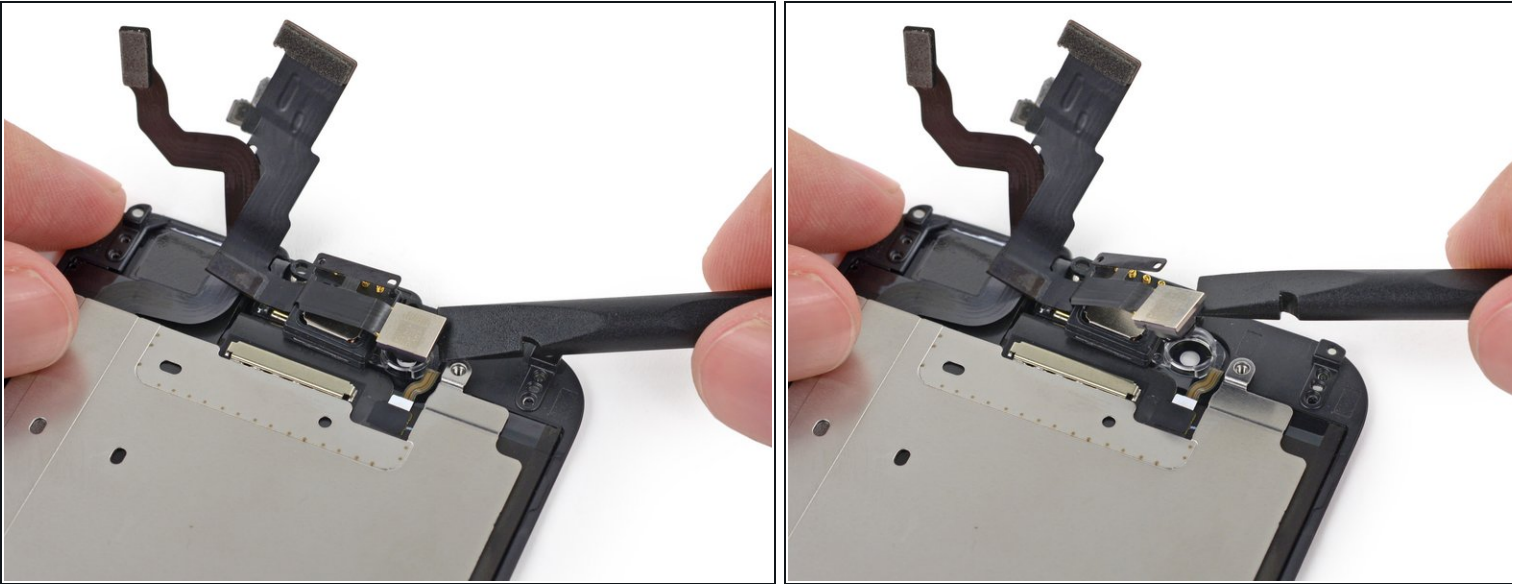
- Rimuovi le seguenti viti Phillips dalla staffa dell'altoparlante voce/fotocamera anteriore:
 - Una vite da 2,3 mm
 - Una vite da 3,0 mm
 - Una vite da 2,2 mm

Passo 21



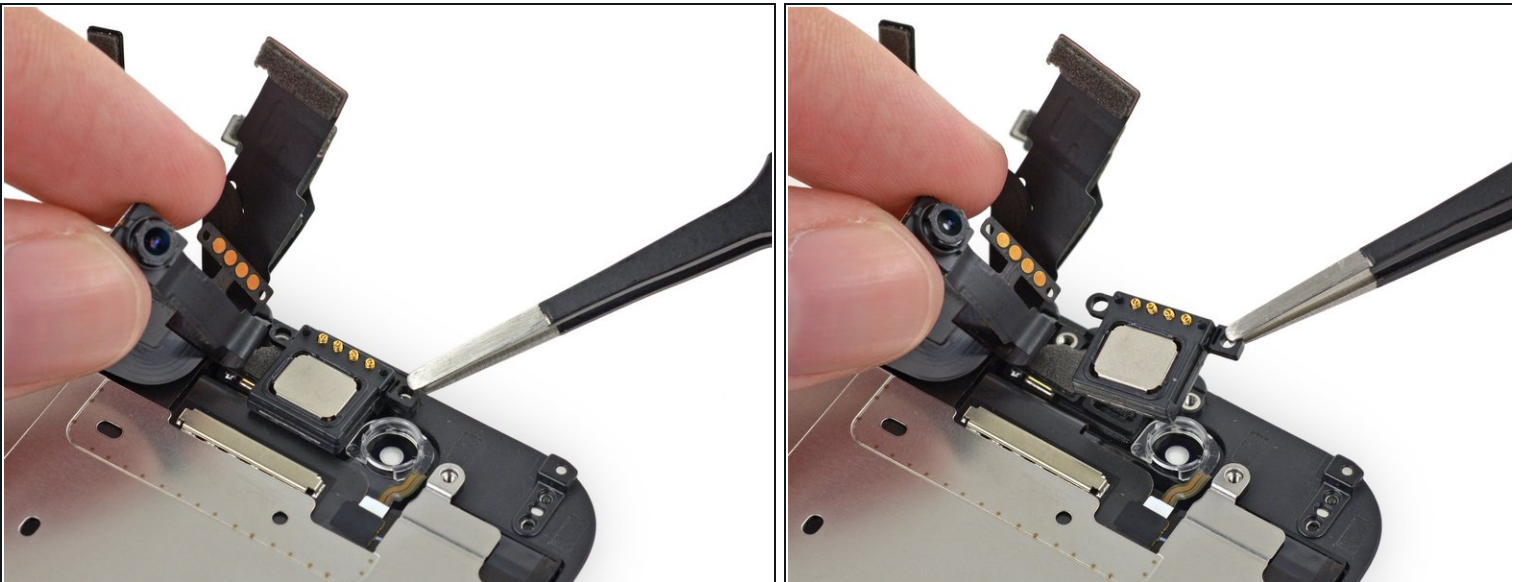
- Rimuovi dal pannello frontale la staffa dell'altoparlante voce/fotocamera anteriore.

Passo 22



- Solleva la fotocamera anteriore dalla sua cavità nel pannello frontale.

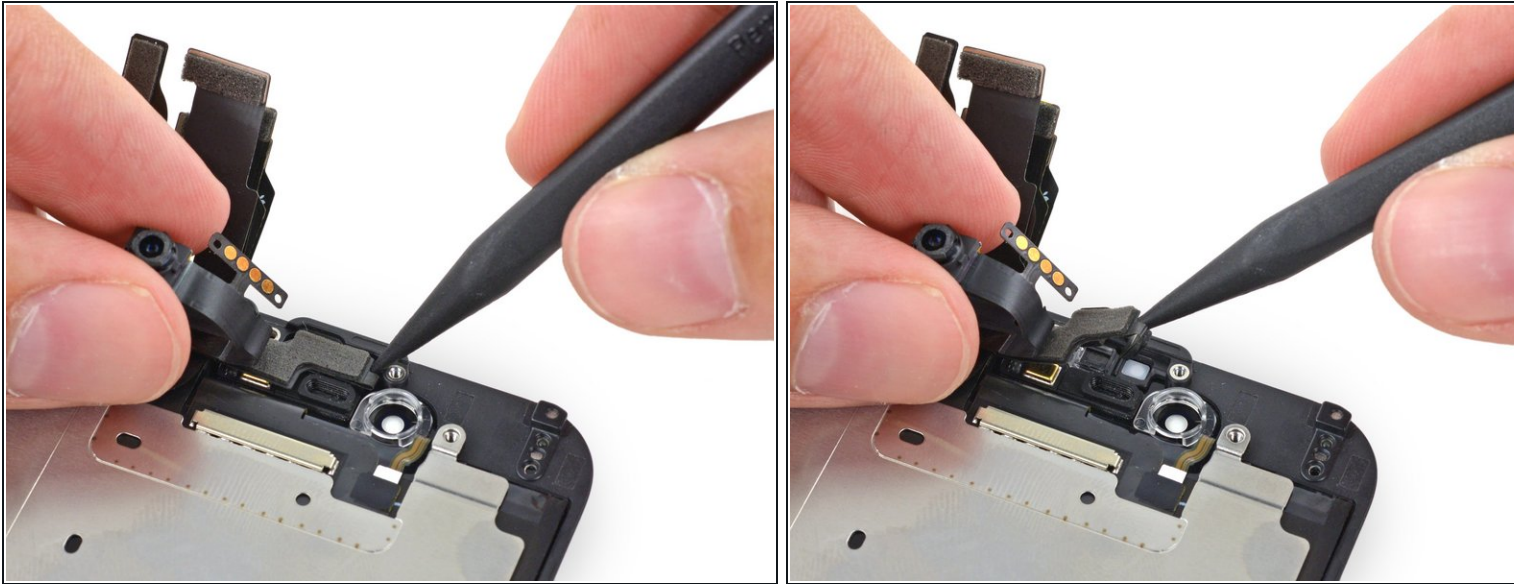
Passo 23



- Tenendo scostata la fotocamera anteriore, rimuovi l'altoparlante voce dal pannello anteriore.

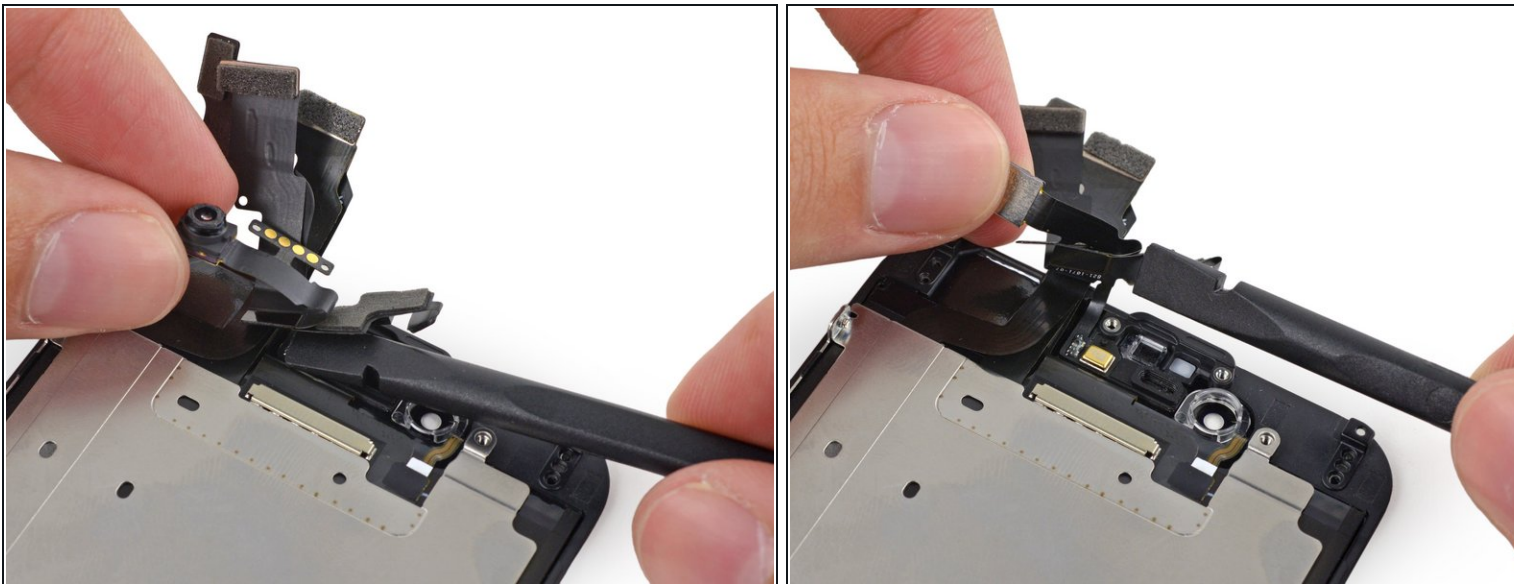
⚠ Stai attento a non toccare alcun contatto dell'altoparlante o del cavo: i grassi possono danneggiarli e interrompere la connessione. Se li tocchi per sbaglio, puliscili con un po' di alcol isopropilico e aspetta un attimo che si asciughino all'aria.

Passo 24 — Cavo della fotocamera anteriore e del sensore



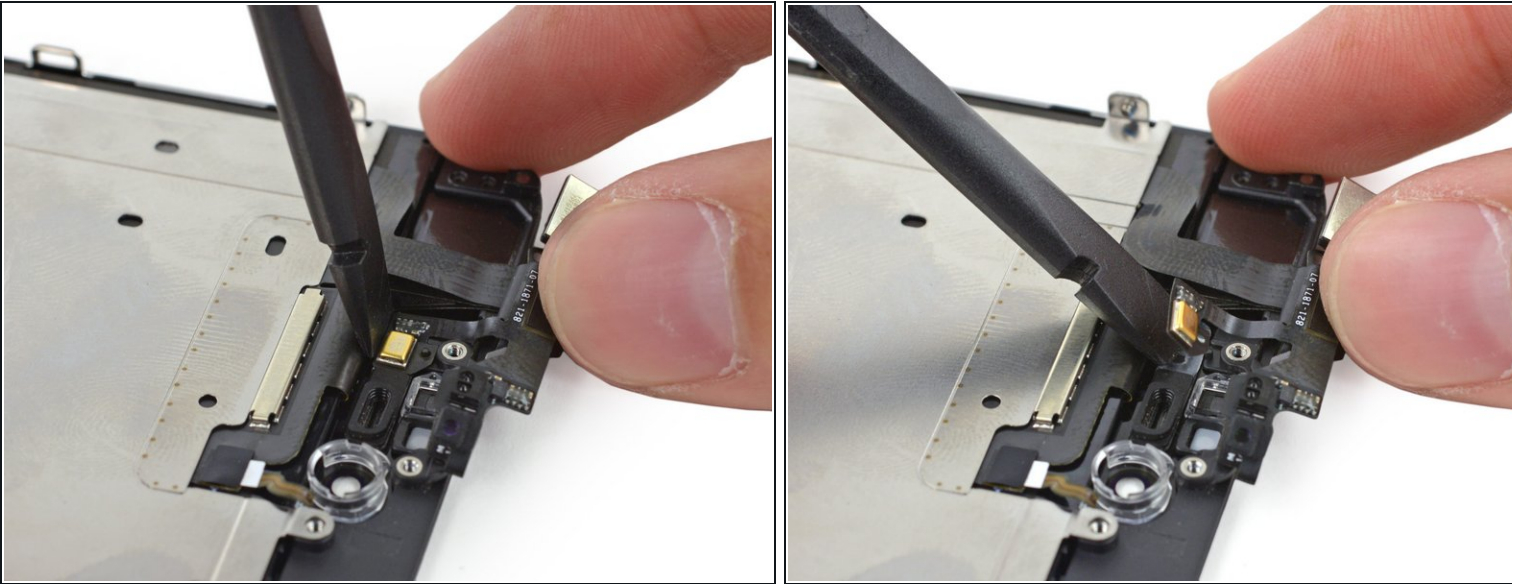
- Tenendo scostata la fotocamera anteriore, usa la punta di uno spudger per spingere il sensore luce ambiente fuori dalla sua cavità nel pannello anteriore.

Passo 25



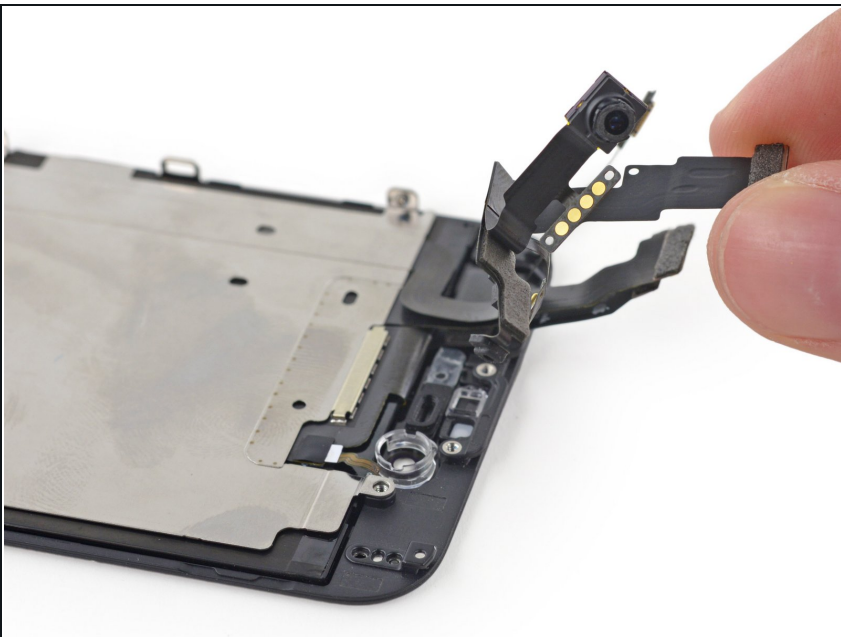
- Piega da una parte il cavo della fotocamera anteriore e del sensore per consentire l'accesso al microfono.

Passo 26



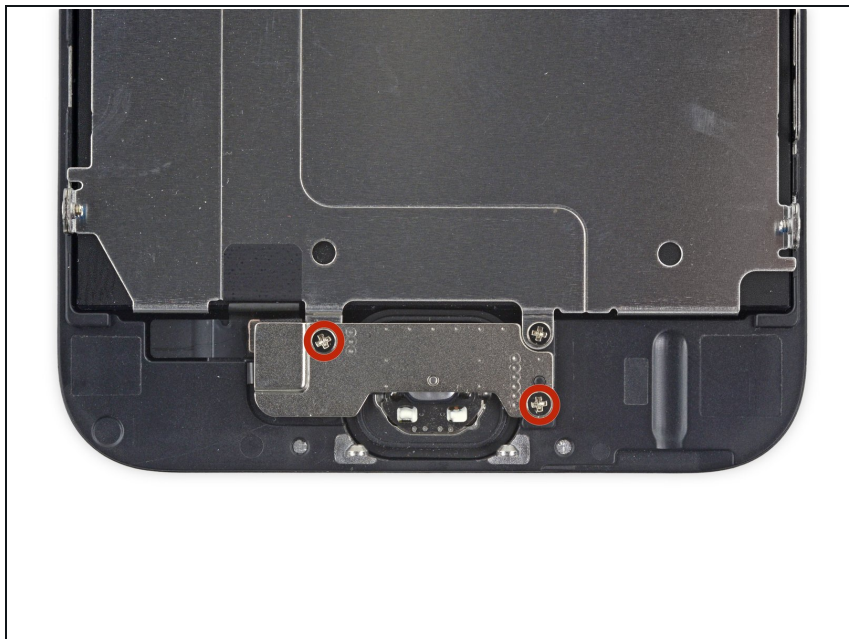
- Stacca delicatamente dall'adesivo che la tiene ancorata al pannello frontale l'estremità dal lato del microfono del cavo del sensore.

Passo 27



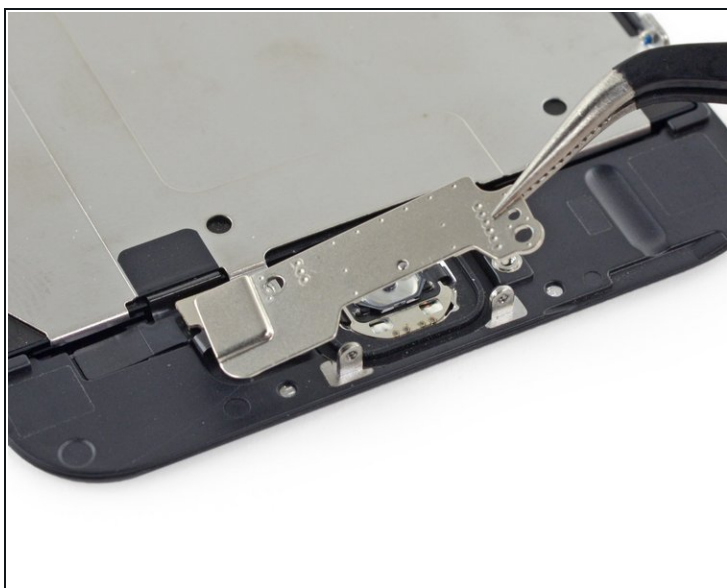
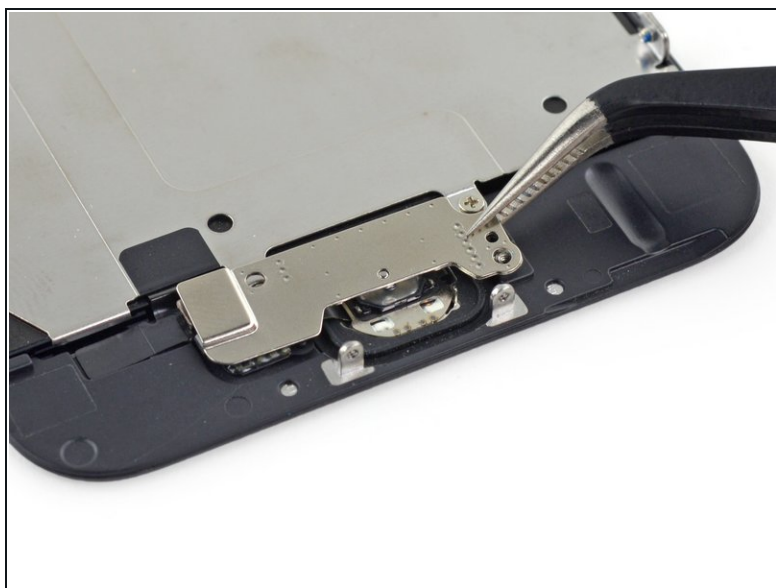
- Rimuovi dal pannello frontale il cavo della fotocamera anteriore e del sensore.

Passo 28 — Pulsante home



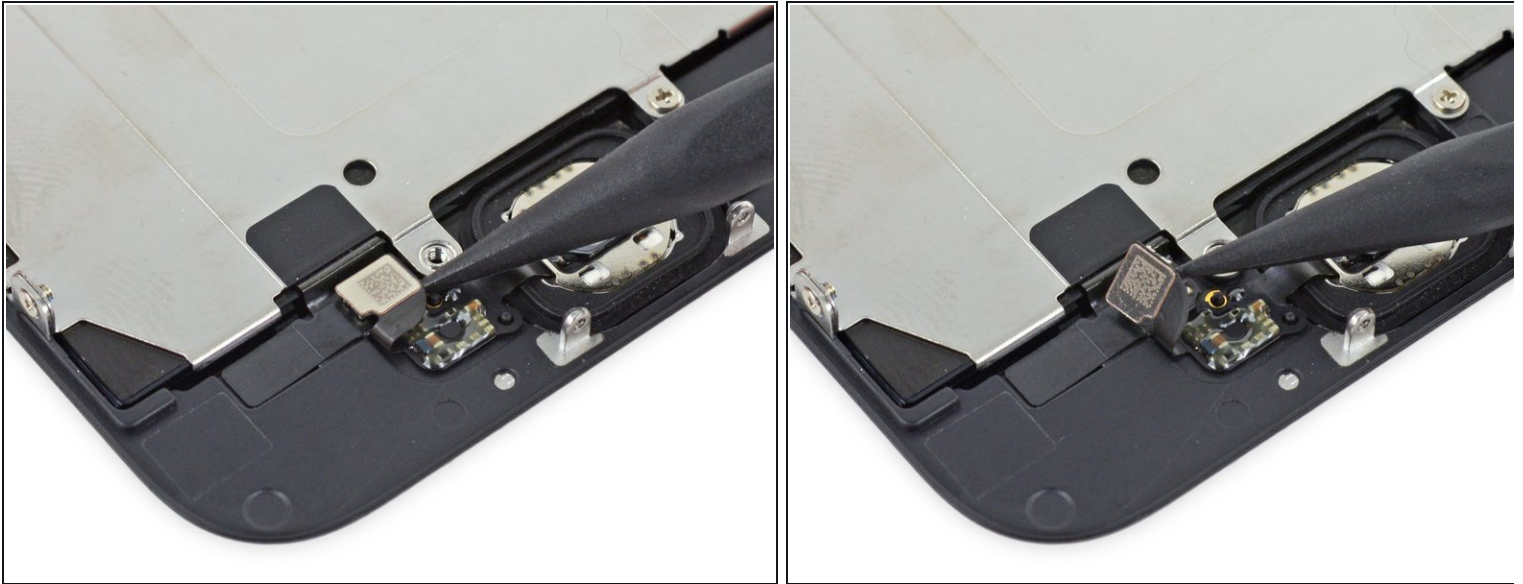
- Rimuovi le due viti Phillips da 1,9 mm che tengono in posizione la staffa del pulsante home.

Passo 29



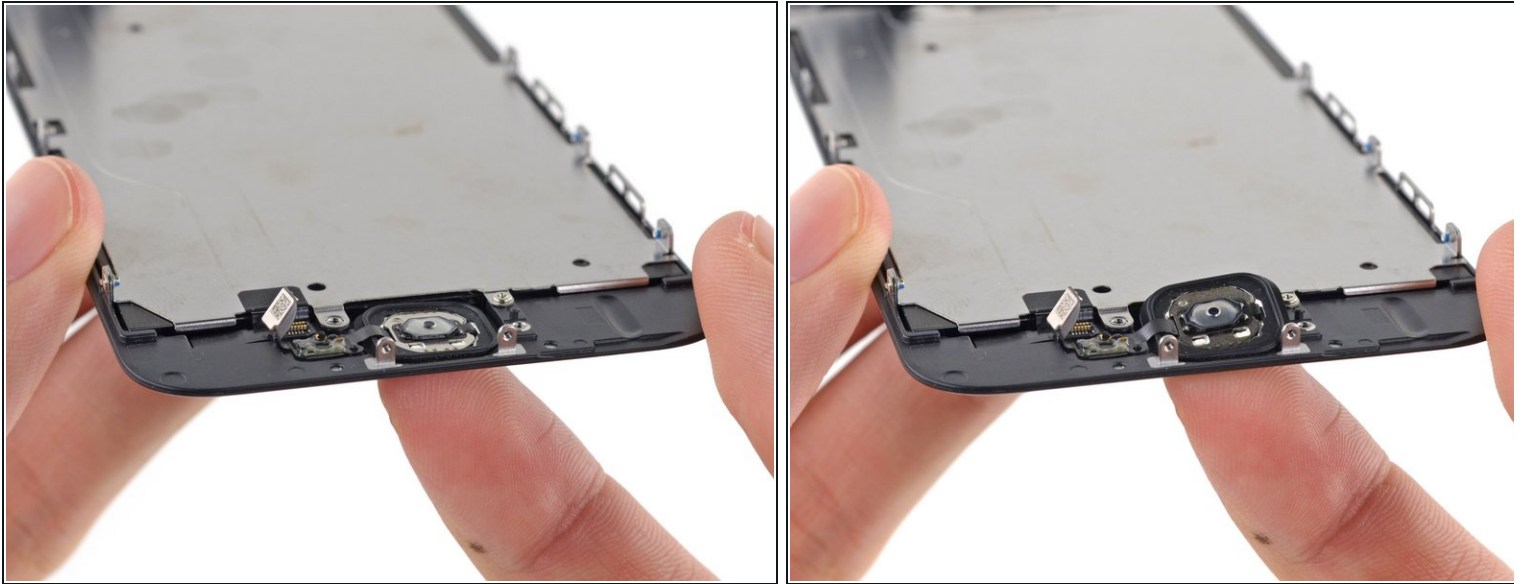
- Rimuovi dal pannello frontale la staffa del pulsante home.

Passo 30



- Usa la punta di uno spudger per staccare il connettore del cavo del pulsante home tirandolo verso l'alto e allontanandolo dal pulsante home.

Passo 31

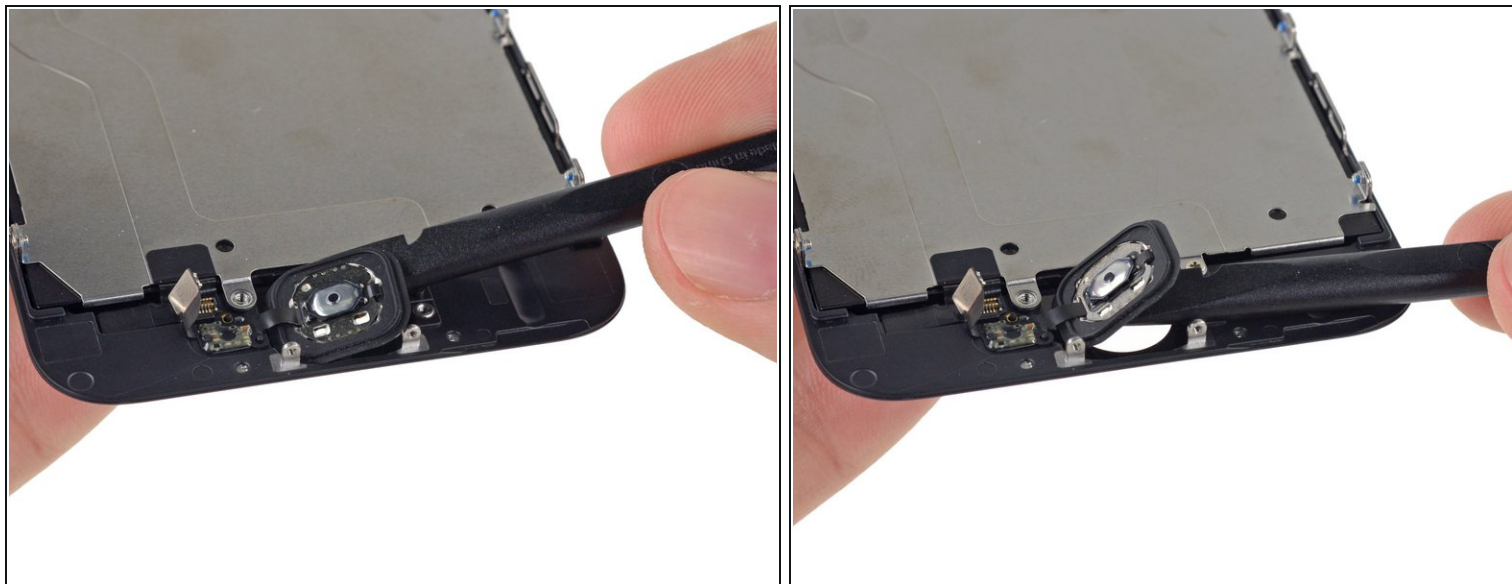


⚠ La membrana di gomma che circonda il tasto Home è molto sottile e si strappa facilmente.

- Questa membrana è molto sottile. Se temi di stare rompendo il pulsante, applica un po' di calore (con un [iOpener](#), una pistola termica o un asciugacapelli) e prova di nuovo.
- Usando il dito, applica una pressione costante e decisa sul tasto Home dal lato anteriore del gruppo schermo, finché la membrana comincia a separarsi dal pannello anteriore.

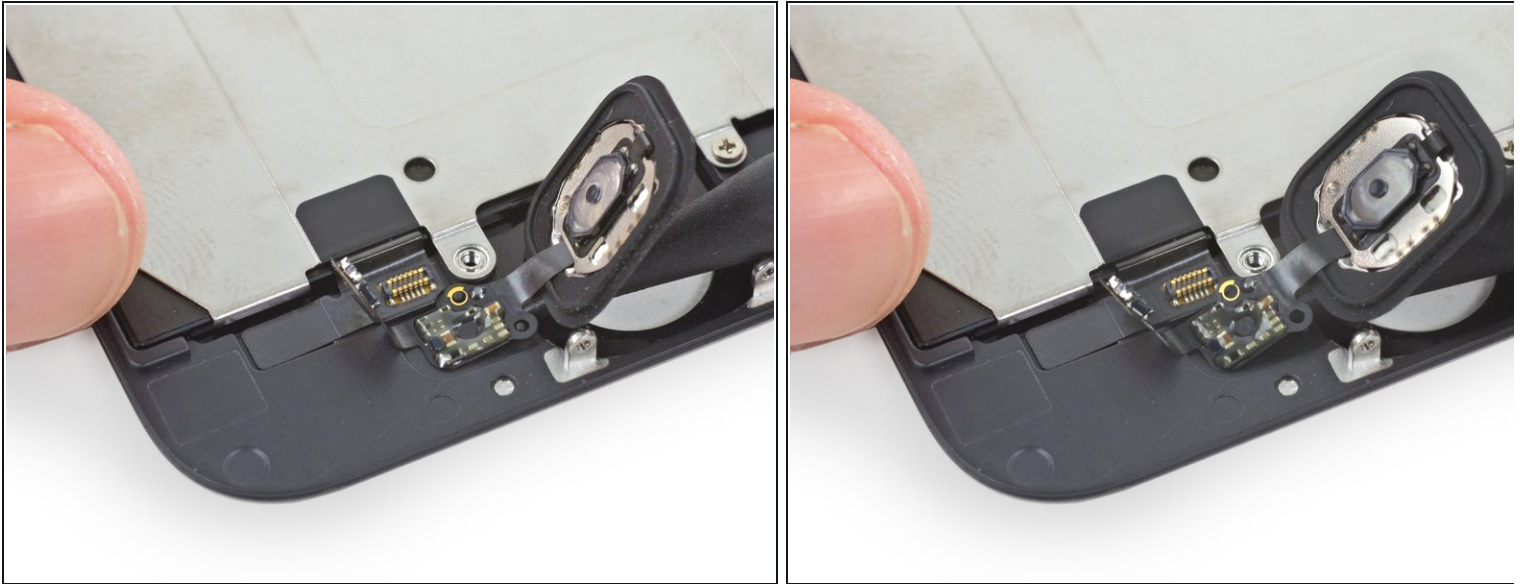
⚠ Non spingere il tasto Home completamente attraverso, ti serve solo liberare un angolo così da rimuoverlo con uno spudger.

Passo 32



- Stacca completamente il pulsante home dal display facendo leva delicatamente con uno spudger.

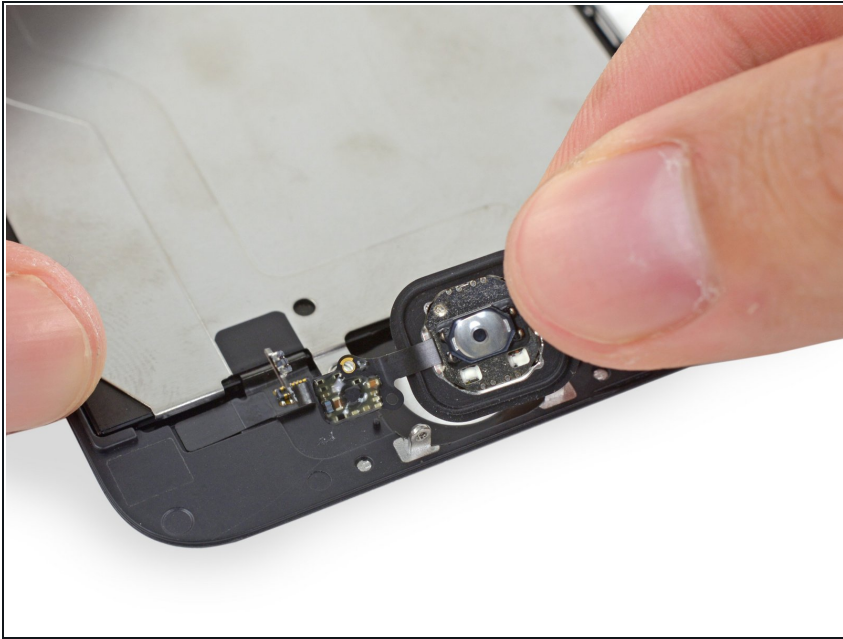
Passo 33



- Usa la punta di uno spudger per separare delicatamente il cavo del pulsante home dall'adesivo che lo tiene in posizione sul pannello frontale.

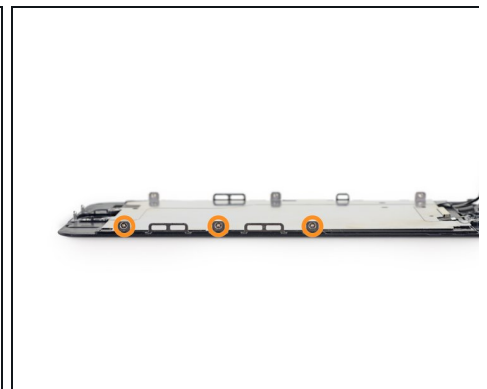
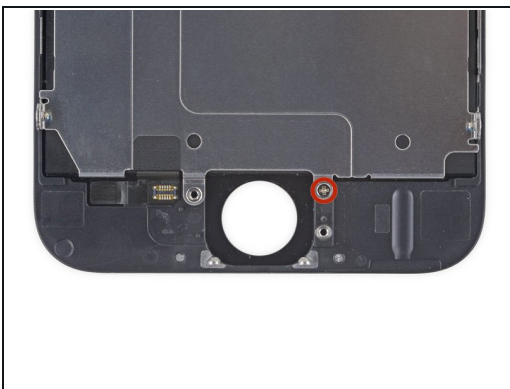
⚠ Se il cavo non si separa facilmente, applica del calore con un [iOpener](#) o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo e quindi riprova. Stai attento non danneggiare il cavo.

Passo 34



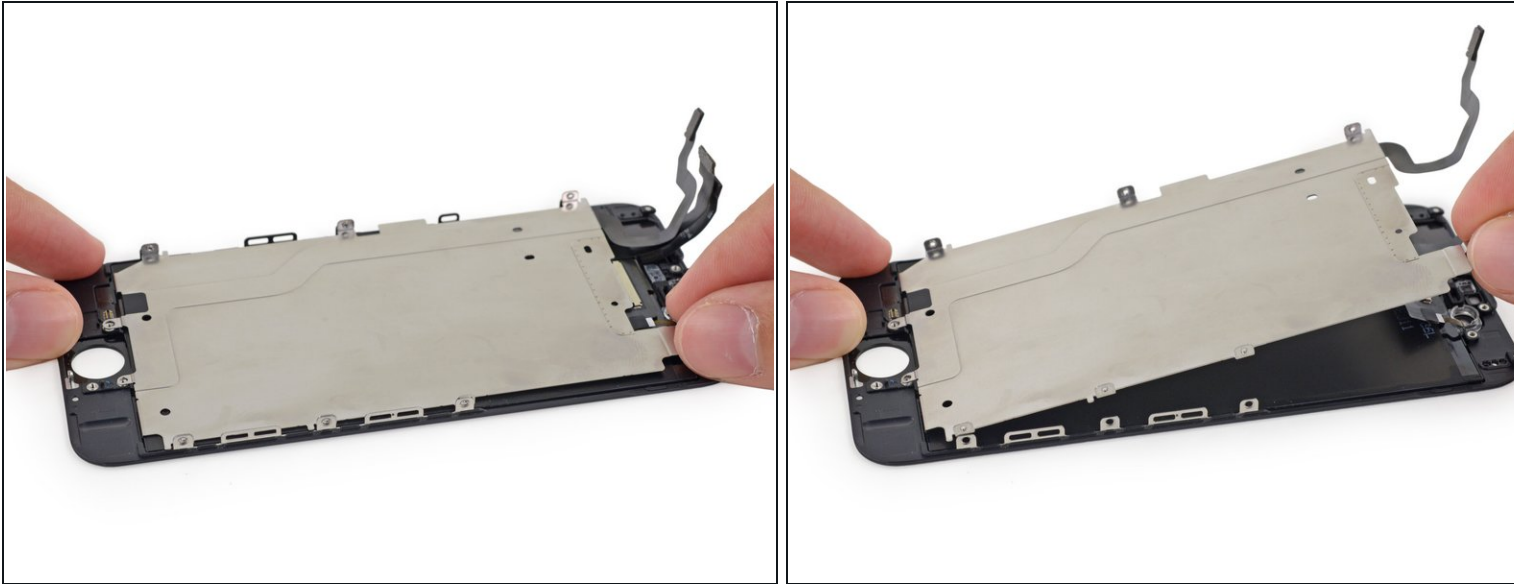
- Una volta separato tutto l'adesivo, rimuovi il pulsante home dal pannello anteriore.
- ⓘ Se stai sostituendo un pannello anteriore rotto, potrebbero esserci schegge di vetro incastrate nel pulsante home. Rimuovi con cura qualsiasi parte di vetro rimasta prima di trasferire il tuo pulsante home su un nuovo display.
- ★ La tua parte di ricambio potrebbe arrivare con una [vite a croce Phillips in più](#) già installata a sinistra del tasto Home. Rimuovi la vite non necessaria così potrai reinstallare la staffa del tasto Home.

Passo 35 — LCD e digitizer



- Rimuovi le seguenti viti Phillips #00 che fissano la piastra di schermatura dell'LCD al pannello anteriore:
 - Una vite da 1,7 mm
 - Sei viti da 1,6 mm (tre per ciascun lato)

Passo 36



- Solleva lievemente la piastra di schermatura dell'LCD dal lato della fotocamera anteriore.

⚠ Non cercare di rimuovere completamente la piastra, che resta attaccata al pannello anteriore con il cavo del pulsante home tenuto in posizione dall'adesivo.

Passo 37



- Fai scorrere la punta di uno spudger sotto la piastra di schermatura per staccare delicatamente il cavo del pulsante home dal pannello anteriore.

⚠ Fai molta attenzione mentre togli il cavo del tasto home. È un cavo fragile. Se avverti più di una leggera resistenza, fermati e scaldalo leggermente con un asciugacapelli o un iOpener per ammorbidire l'adesivo, quindi riprova.

- Rimuovi la piastra di schermatura dell'LCD.

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