



Sostituzione LCD e digitizer dell'iPhone 5c

Per semplificare l'operazione, usa il nostro...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Per semplificare l'operazione, usa il nostro [kit di riparazione](#) e segui [questa guida più breve](#) per sostituire l'intero schermo del tuo iPhone.

Destinata ai riparatori più avanzati, questa guida ti aiuterà a sostituire *solo* il gruppo LCD e digitizer (cioè il solo "pannello frontale"). Questo richiederà di trasferire dal tuo schermo originale a quello nuovo diversi componenti tra cui la fotocamera frontale, l'altoparlante voce, la piastra di schermatura dell'LCD e il gruppo del pulsante home.

Puoi usare questa guida anche per sostituire la [staffa del cavo del gruppo pannello frontale](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=IA3SlqXv68E>]



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

[iPhone 5c LCD and Digitizer](#) (1)
[iPhone 5c Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
[iPhone 5c LCD Shield Plate](#) (1)

Passo 1 — Applicazione nastro sul display



- Se il vetro del tuo display è crepato, l'applicazione di nastro adesivo sullo schermo blocca ulteriori rotture e previene possibili infortuni.
- Disponi strisce sovrapposte di nastro adesivo trasparente sul display dell'iPhone fino a coprire l'intera superficie.
- ① In questo modo eviterai la dispersione di schegge di vetro e assicurerai l'integrità strutturale dello schermo quando staccherai e solleverai il display.

⚠ Indossa occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da schegge di vetro che potrebbero saltar via durante la riparazione.

Passo 2 — Rimozione viti pentalobe



⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria dell'iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni può incendiarsi e/o esplodere se viene forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare a smontarlo.
- Rimuovi le due viti pentalobe P2 da 3,8 mm da ciascun lato del connettore Lightning.

Passo 3 — Avvio procedura apertura con iSclack



i I prossimi due passi mostrano l'uso dell'[iSclack](#), un ottimo strumento per aprire l'iPhone 5c. Lo raccomandiamo a chiunque debba eseguire più di una riparazione su iPhone 5, 5s o 5c. **Se non intendi usare l'iSclack , salta al [passo 5](#).**

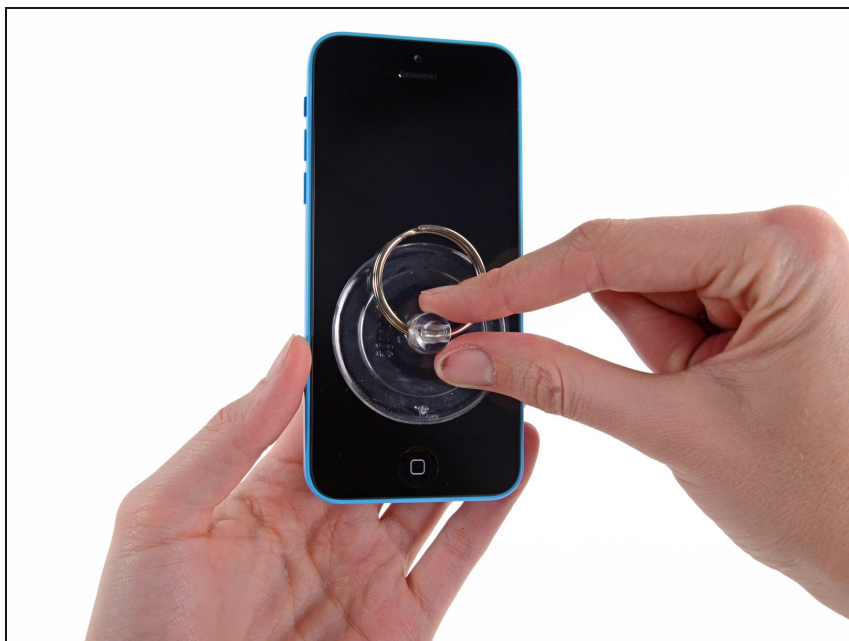
- Chiudi l'impugnatura dell'iSclack per aprire le ganasce a ventosa.
- Disponi la parte inferiore dell'iPhone tra le ventose, contro il sensore di profondità in plastica.
 - La ventosa superiore deve trovarsi appena sopra il pulsante home.
- Apri l'impugnatura per chiudere le ganasce dell'iSclack. Centra bene le ventose e premile con decisione sulle due facce dell'iPhone.

Passo 4 — Fine procedura apertura con iSclack



- Impugnando saldamente l'iPhone, chiudi le maniglie dell'iSclack per allontanare tra loro le ventose e tirare via il pannello frontale dal case posteriore.
- L'iSclack è progettato per aprire in sicurezza il tuo iPhone giusto quanto basta a separare le parti senza danneggiare alcun cavo.
- ⓘ Stacca dall'iPhone le due ventose.
- Salta i prossimi tre passi e continua con il [passo 8](#).

Passo 5 — Procedura di apertura manuale



- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra il pulsante home.
- ⓘ Accertati che la ventosa sia interamente posizionata sullo schermo e quindi garantisca la massima tenuta.

Passo 6 — Inizia sollevando il gruppo display



- ❗ Assicurati che la ventosa sia ben attaccata al gruppo del pannello frontale.
- Mentre tieni giù il telefono con una mano, tira la ventosa per separare lievemente il gruppo del pannello anteriore dal case posteriore.
- ❗ Fai con calma e applica una forza decisa e costante. Il gruppo display è attaccato più saldamente rispetto alla maggior parte dei dispositivi.
- Con uno strumento di apertura in plastica, inizia a spingere delicatamente verso il basso il case posteriore, separandolo dal gruppo display, mentre continui a tirare con la ventosa.
- ❗ Ci sono diverse clip che agganciano il gruppo del pannello frontale al case posteriore. Per liberare il gruppo display puoi usare una combinazione di ventosa e strumento di apertura in plastica.

Passo 7



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

Passo 8 — Apertura dell'iPhone



- Solleva il lato del pulsante home del gruppo display per accedere ai connettori vicino alla parte alta del telefono.
- Apri il display a un angolo di circa 90° e appoggialo a qualche cosa di adatto a tenerlo aperto mentre lavori sull'iPhone.
 - Se non hai altro, puoi usare una lattina chiusa per tenere su il display.
- Aggiungi un elastico per tenere saldamente il display mentre lavori sul telefono. In questo modo eviterai di sforzare involontariamente i cavi del display.

Passo 9



- Rimuovi le due viti Phillips #000 da 1,6 mm che fissano il connettore metallico della batteria alla scheda logica.

Passo 10



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

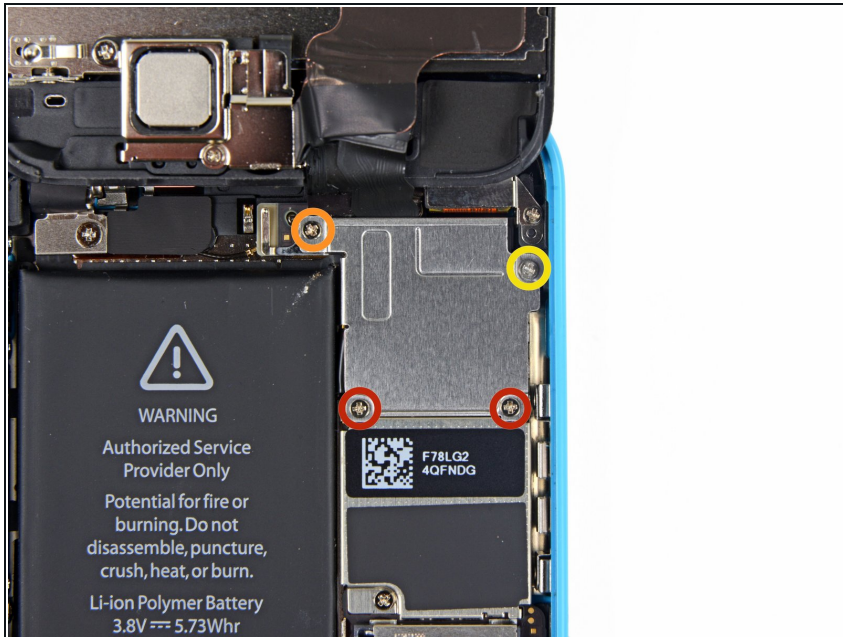
Passo 11 — Distacco connettore batteria



- Usa uno spudger oppure un'unghia per staccare delicatamente il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.

⚠ Stai molto attento a far leva solo sul connettore della batteria e non sul suo zoccolo sulla scheda logica. Premendo sullo zoccolo del connettore o sulla scheda logica, potresti distruggere lo zoccolo o danneggiare i componenti vicini della scheda.

Passo 12



- Rimuovi le seguenti viti Phillips #000 che fissano la staffa del cavo del gruppo pannello frontale alla scheda logica:

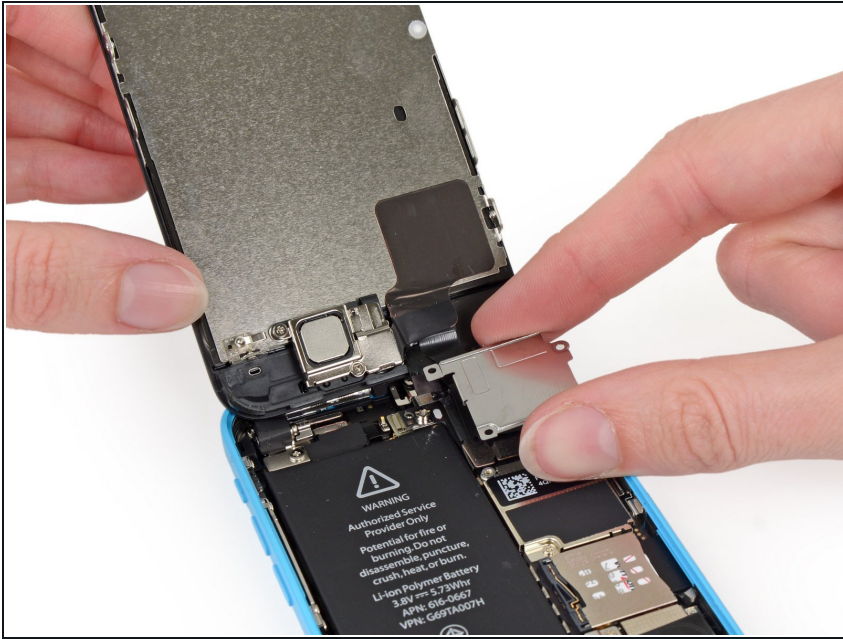
- Due viti da 1,3 mm
- Una vite da 1,7 mm
- Una vite da 3,25 mm

⚠ È particolarmente importante in questo passo tenere traccia delle viti in vista del riassettaggio.

Utilizzare le viti da 3,25 mm o quella da 1,7 mm nel **foro inferiore destro** provocherebbe un danno significativo alla scheda logica, impedendo al telefono di avviarsi regolarmente.

⚠ Stai attento a non forzare in fase di avvitamento. Se le viti non rientrano facilmente nella loro sede, potrebbero essere della misura sbagliata, quindi evita di forzarle.

Passo 13



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

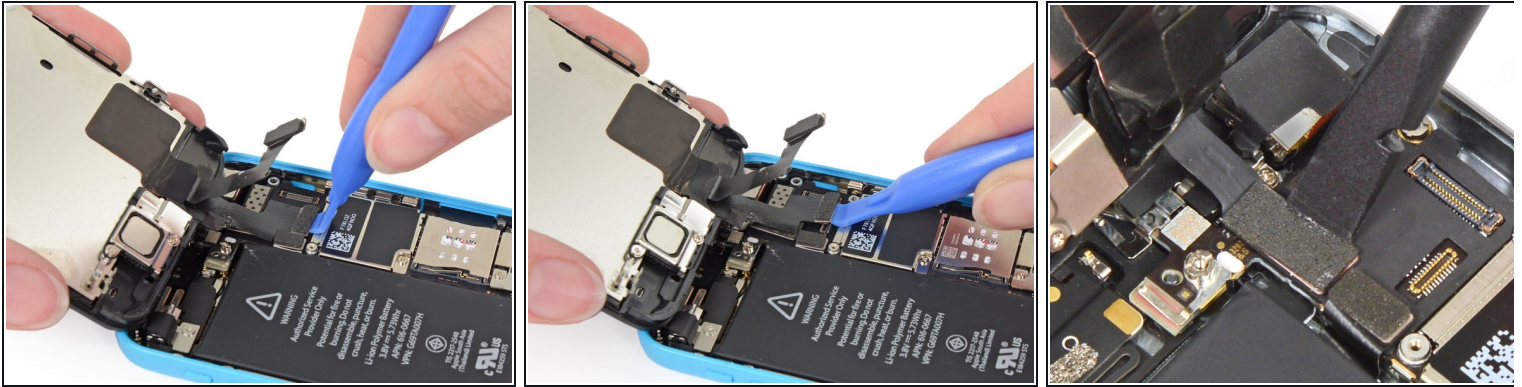
Passo 14 — Distacco dei cavi gruppo display



- Usa uno strumento di apertura in plastica oppure un'unghia per staccare il connettore della fotocamera anteriore e del cavo sensore.

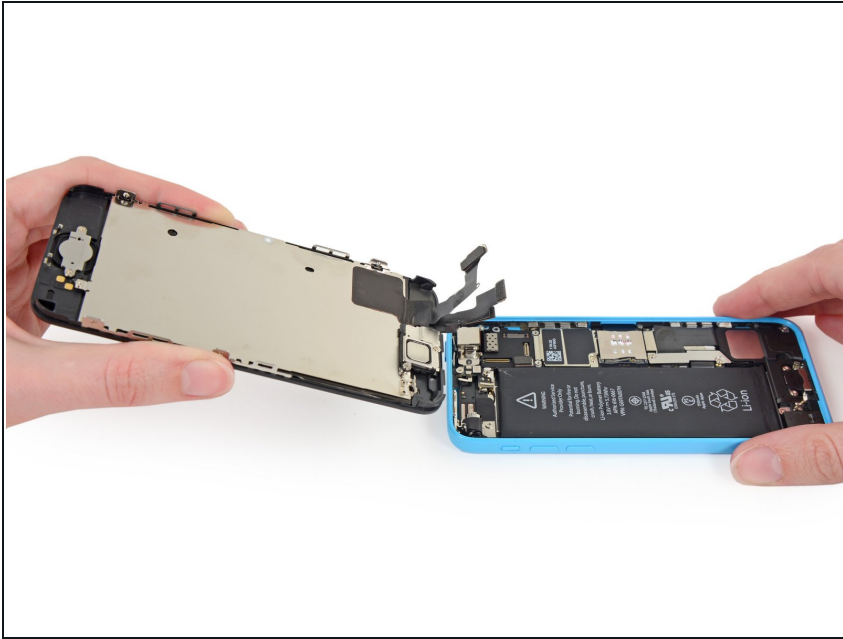
⚠ Accertati di far leva **soltanto** sul connettore e non sul suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 15



- ⚠** Prima di disconnettere o riconnettere i cavi in questo passo, accertati che la batteria sia scollegata.
- Usa uno strumento di apertura in plastica oppure un'unghia per staccare il connettore del cavo dell'LCD.
- ⚠** I connettori dell'LCD e del digitizer sono raggruppati insieme sullo stesso cavo, quindi il distacco del connettore LCD dovrebbe scollegare entrambi i connettori. Controlla bene che entrambi i cavi siano completamente staccati prima di rimuovere il display.
- ★** Nel rimontaggio, il cavo dell'LCD può saltare fuori dal suo connettore. Uno schermo bianco oppure delle linee bianche sul display possono essere causate da una cattiva connessione. In questo caso, riconnetti il cavo ed esegui un ciclo di accensione. Il miglior modo di eseguire un ciclo di accensione è di staccare e poi riconnettere la batteria.

Passo 16 — Separazione del gruppo pannello frontale



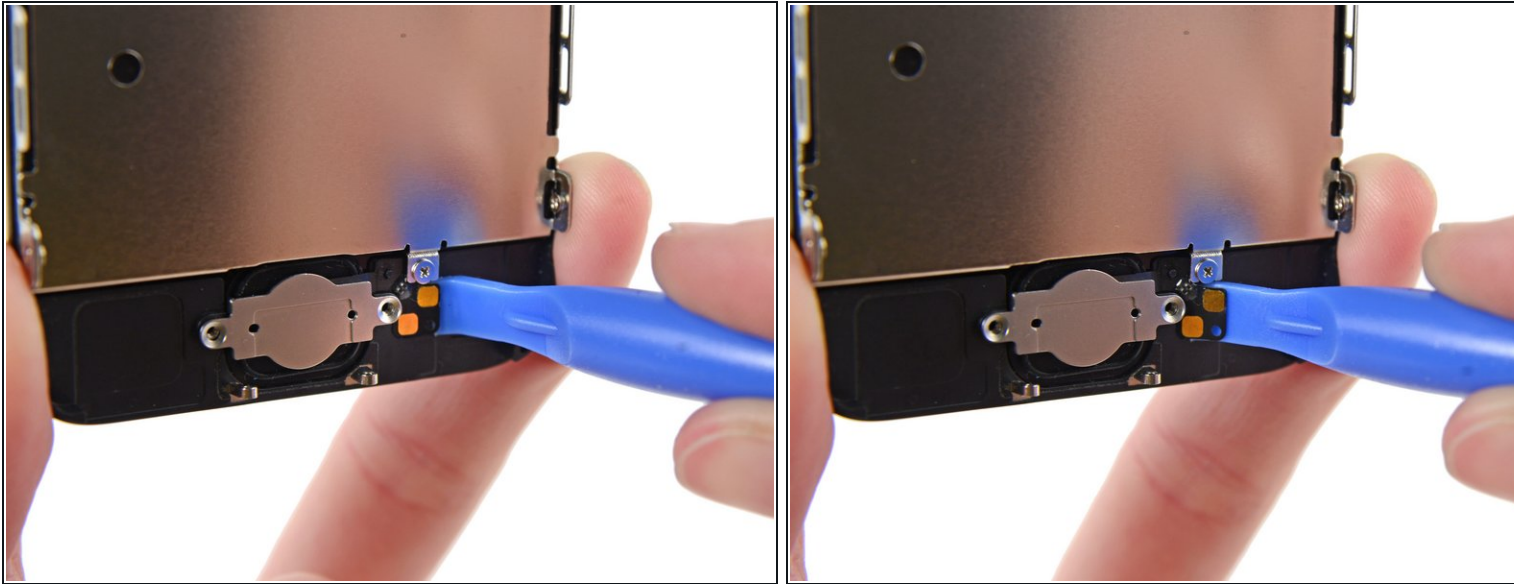
- Rimuovi il gruppo pannello frontale dal case posteriore.

Passo 17 — Cavo a nastro pulsante home



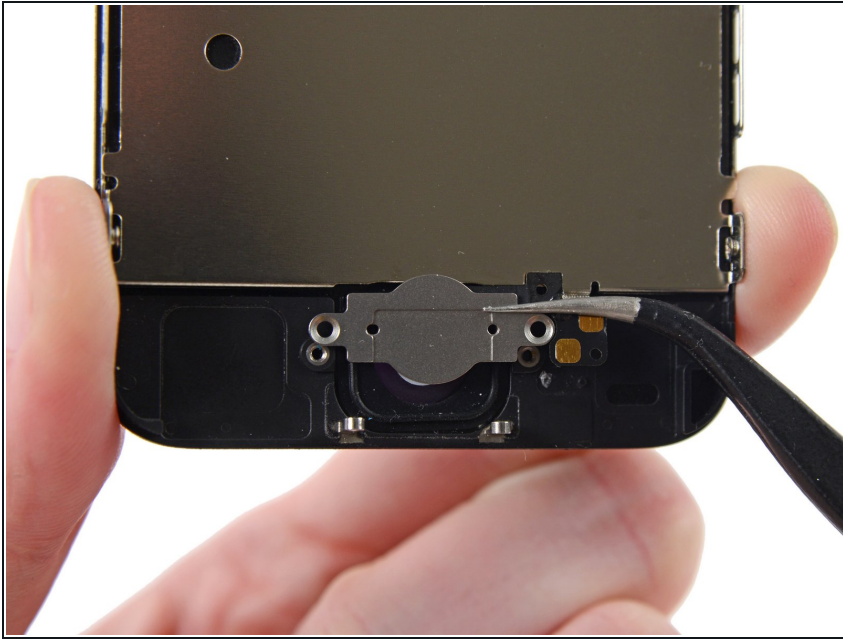
- Rimuovi le tre viti Phillips #000 da 1,3 mm che fissano la staffa del pulsante home al gruppo display.

Passo 18



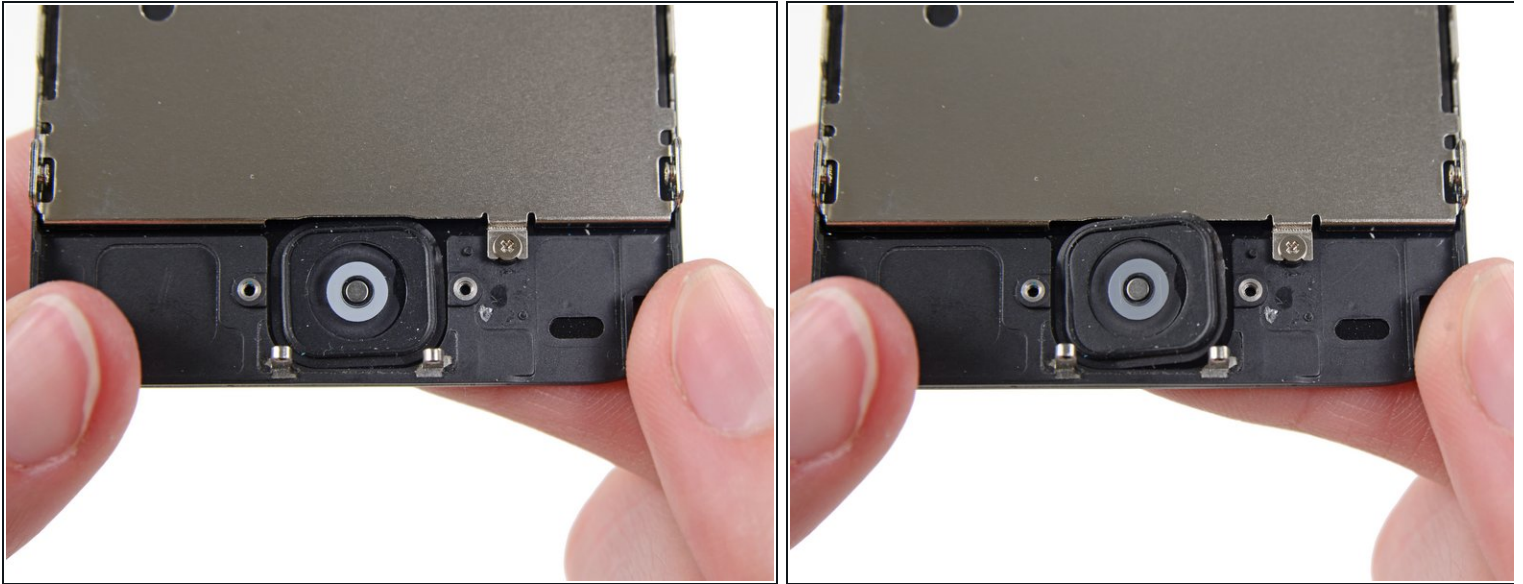
- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare dal gruppo display il bordo del cavo a nastro del pulsante home.
- Inizia sotto i punti di contatto a destra e lavora verso sinistra.
 - ⚠ Iniziere da sinistra e continuare a destra può provocare la rottura del tuo cavo piatto. I contatti sono ben aderenti al pannello frontale e dovrebbero essere staccati per primi.
 - ℹ Se risulta difficile far scorrere lo strumento di apertura in plastica sotto i punti di contatto, gira l'attrezzo sull'altro lato e premi dolcemente, per ammorbidire l'adesivo, contro il lato destro del cavo con i contatti, quindi riprova.

Passo 19



- Rimuovi il cavo piatto del pulsante home dal gruppo display.
- ★ Se stai montando un nuovo cavo a nastro del pulsante home, assicurati di tenere da parte la staffa metallica e di trasferirla al tuo nuovo cavo piatto durante il rimontaggio.

Passo 20 — Pulsante home



- Con delicatezza, spingi l'angolo superiore destro del pulsante home verso l'alto per allontanarlo dal pannello frontale.

⚠ Non spingere il pulsante home al punto da liberarlo completamente; devi solo avere un angolo libero in modo da poter far leva con uno spudger.

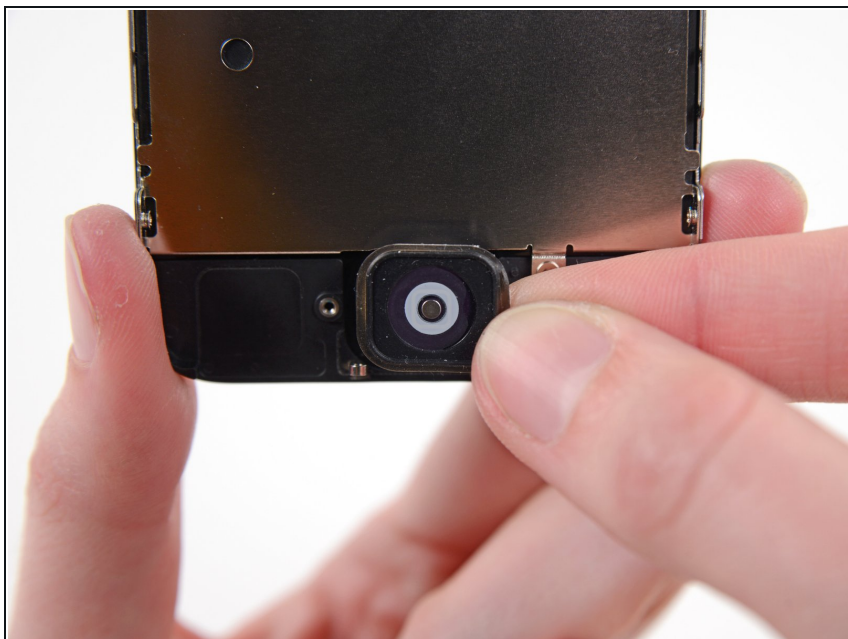
- ⓘ Questa membrana è molto sottile. Se pensi di stare correndo il rischio di rompere il pulsante, applica del calore e prova di nuovo.

Passo 21



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

Passo 22



- Rimuovi il gruppo pulsante home dal pannello frontale.

Passo 23 — Altoparlante voce



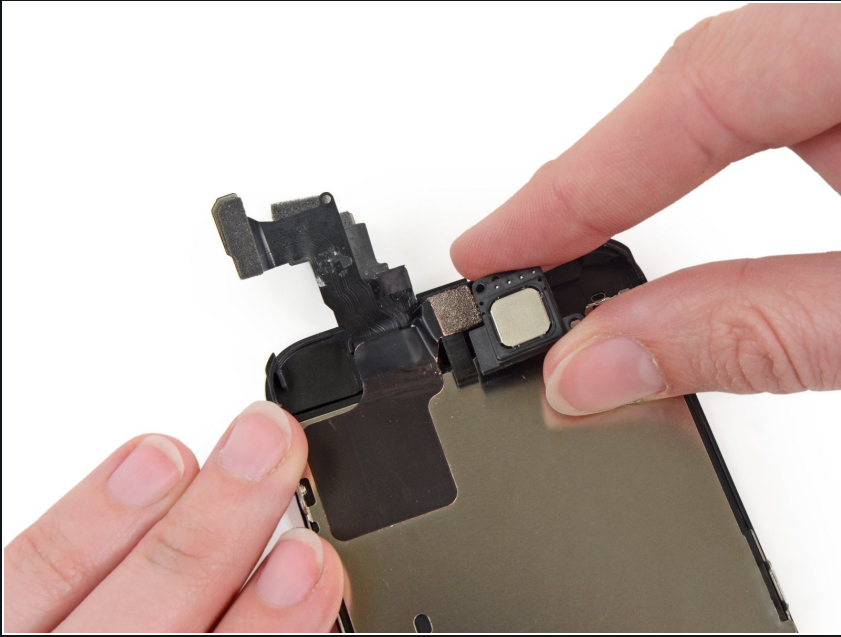
- Rimuovi le due viti Phillips #000 che fissano la staffa superiore del componente al gruppo display.
- Una vite da 4,2 mm
- Una vite da 2,3 mm

Passo 24



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per spingere via dal gruppo display la staffa dell'altoparlante voce.

Passo 25



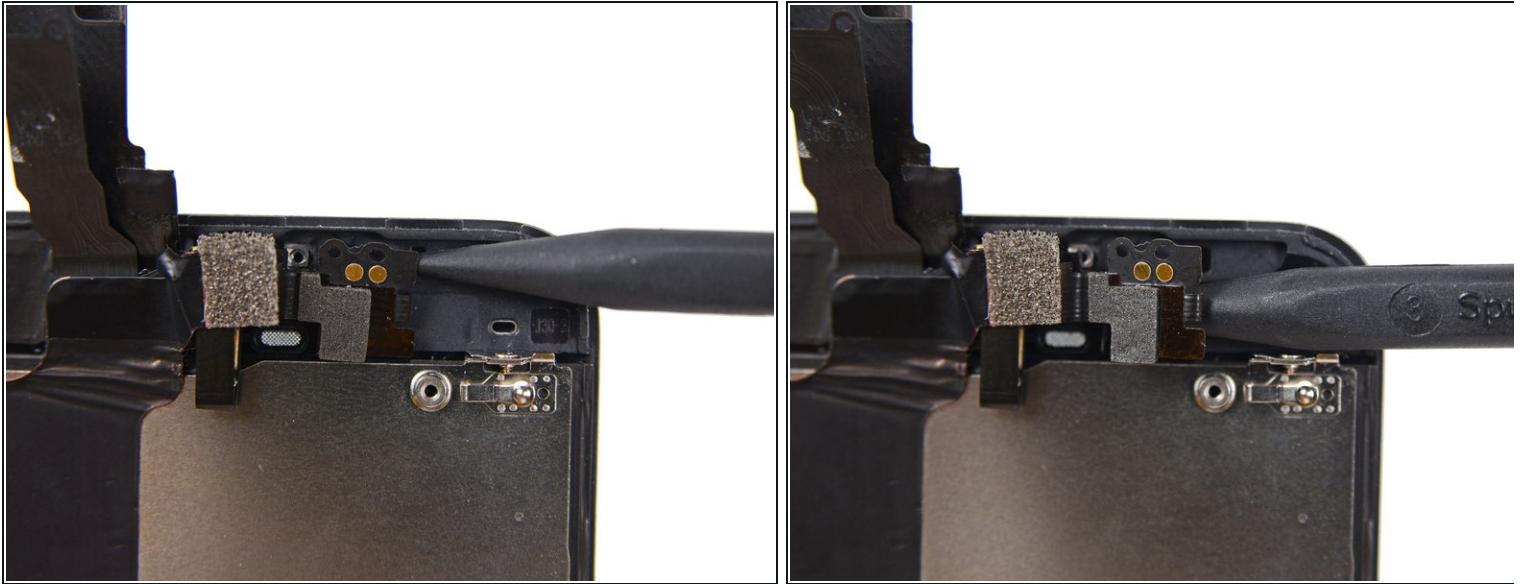
- Rimuovi l'altoparlante voce dall'iPhone.

Passo 26 — Fotocamera anteriore e cavo sensore



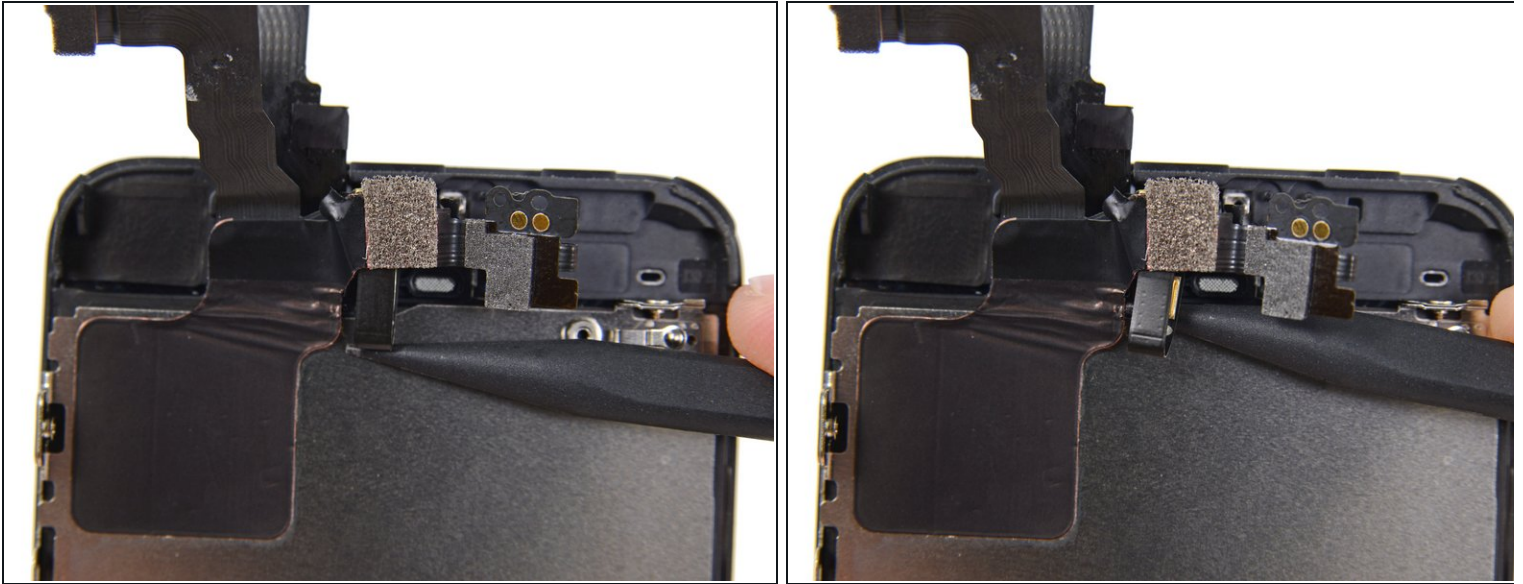
- La fotocamera anteriore e il cavo sensore sono incollati al gruppo display con un adesivo leggero.
- ⓘ L'uso di un iOpener per ammorbidire l'adesivo può aiutare a rimuoverlo in sicurezza. Segui le nostre istruzioni per l'iOpener per farlo.
- Anche se questo passo non è strettamente richiesto, diminuisce la possibilità di danneggiare il delicato gruppo del cavo.

Passo 27



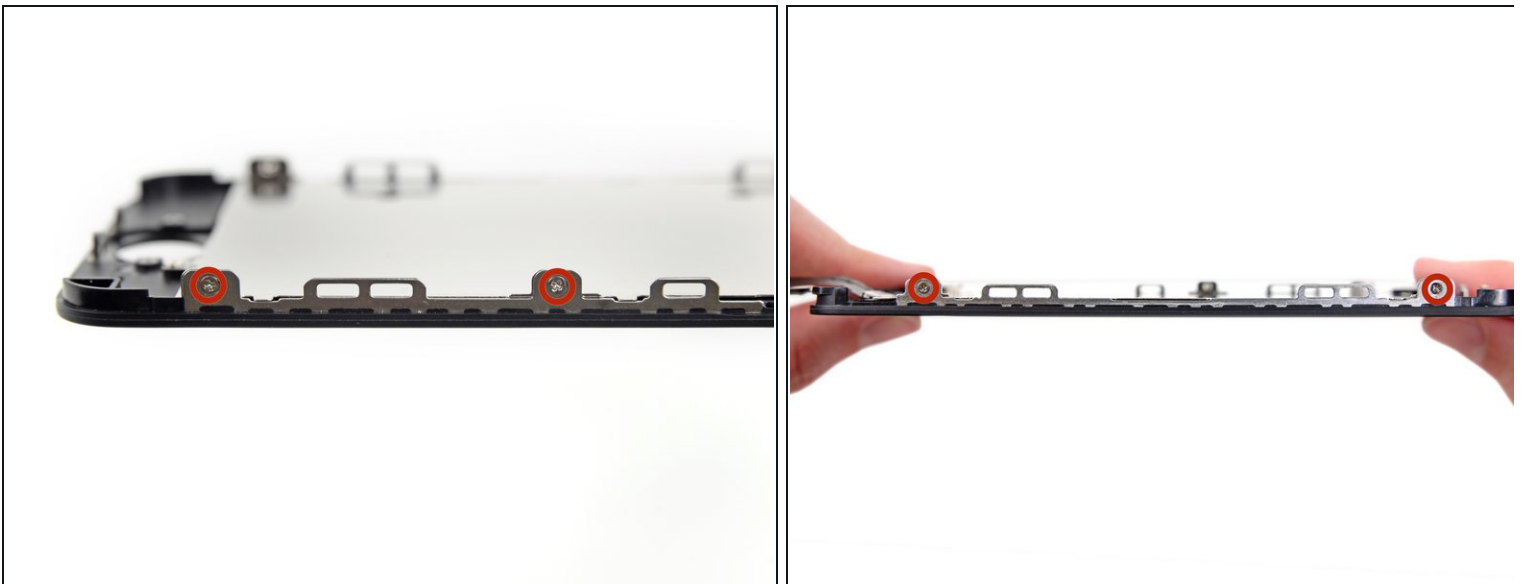
- Usando l'estremità appuntita di uno spudger, stacca con delicatezza il cavo del contatto dell'altoparlante voce per separare questa parte della fotocamera e del cavo sensore dall'adesivo sottostante.
- ⓘ C'è un piccolo sostegno quadrato in plastica e metallo per il sensore di prossimità. Questo supporto è essenziale per il corretto funzionamento del sensore di prossimità.
- ⓘ Dovendo sostituire il sensore di prossimità, accertati che il sostegno rimanga aderente al retro del display. Se il supporto viene via insieme al vecchio sensore di prossimità, separalo e usa un piccolo pezzo di adesivo per riattaccarlo sul retro del display.

Passo 28



- Infila la punta di uno spudger sotto il microfono per sollevarlo dal suo vano nel gruppo display.

Passo 29 — LCD e digitizer



- Rimuovi le due viti Phillips #000 da 1,2 mm da ciascun lato del telaio dell'LCD (quattro viti in totale).

Passo 30



- Rimuovi le viti Phillips #000 da 1,6 mm dalla piastra di schermatura dell'LCD:
 - Una nella parte inferiore del gruppo display, vicino all'apertura del pulsante home
 - Una nella parte superiore del display, vicino ai cavi

Passo 31



- Rimuovi la piastra di schermatura dell'LCD dal gruppo display.

Passo 32



- Il gruppo display è staccato.

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