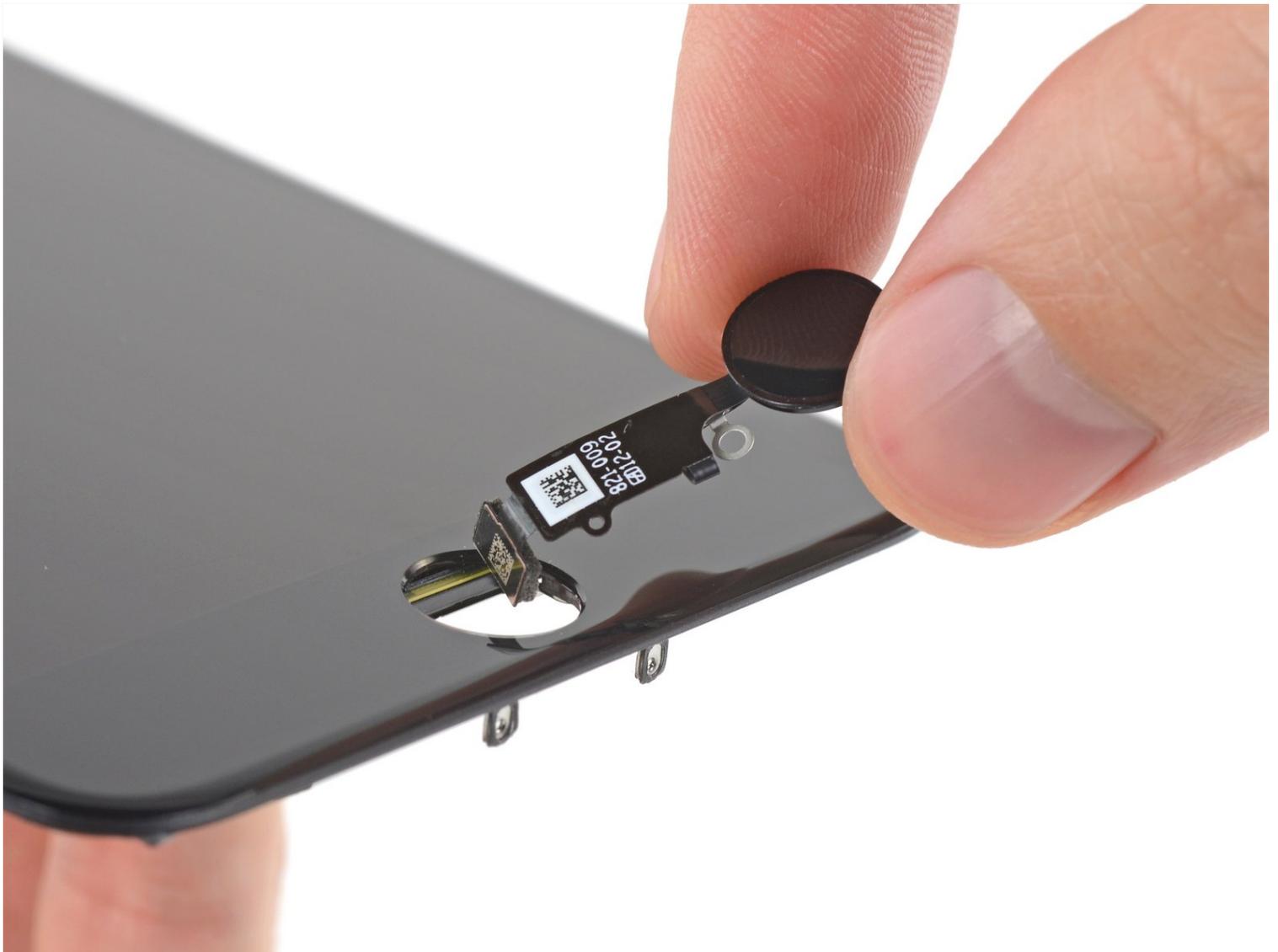


Sostituzione sensore Home/Touch ID iPhone

7

Il "pulsante" home dell'iPhone 7 in realtà è un...

Scritto Da: Paige Reisman



INTRODUZIONE

Il "pulsante" home dell'iPhone 7 in realtà è un sensore a stato solido che include anche la funzionalità Touch ID (riconoscimento impronta digitale).

La maggior parte dei pulsanti home sostitutivi non funzionerà, quindi verifica la cosa con cura prima di iniziare la tua riparazione. Il pulsante home originale del tuo iPhone è accoppiato in modo univoco in fabbrica alla scheda logica; e senza il processo di calibrazione proprietaria di Apple, perfino il pulsante home originale di un altro iPhone non funzionerà. Per riparare un pulsante home guasto, dovresti installare uno specifico [pulsante home universale](#). Nota che questa parte sostitutiva funziona solo come pulsante; il Touch ID non funzionerà.

Se stai solo sostituendo lo schermo, puoi usare questa guida per rimuovere con attenzione il tuo pulsante home originale funzionante e trasferirlo sul nuovo schermo, conservando tutte le funzionalità, compreso il Touch ID.

Nel corso di questa procedura, per evitare di sforzare o strappare i cavi dello schermo sarebbe meglio staccare completamente il gruppo display prima di iniziare a intervenire sul sensore home/Touch ID. Se però pensi di potercela fare senza problemi, puoi saltare la sezione relativa al gruppo display di questa guida e andare direttamente alla sezione sul sensore home/Touch ID.



STRUMENTI:

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Precision Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 7/7 Plus/8/8 Plus Replacement Home Button](#) (1)
[iPhone 7/8 Home Button Bracket](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe



⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone 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 da 3,4 mm nella parte inferiore del tuo iPhone.
- ⓘ Lo smontaggio del display dell'iPhone danneggerà le guarnizioni impermeabili. Devi avere pronte delle [guarnizioni sostitutive](#) prima di procedere con il passo successivo, oppure fare attenzione all'intrusione di liquidi nel tuo iPhone se lo rimonterai senza sostituire le guarnizioni.

Passo 2 — Procedura di Apertura iPhone 7



- ❗ L'applicazione di calore sul bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo di fissaggio del display, rendendo più semplice l'apertura.
- Usa un asciugacapelli o [prepara un iOpener](#) e applica calore per circa un minuto per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 3



- Applica una ventosa alla metà inferiore del gruppo display, appena sopra il pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa non si sovrapponga al pulsante home, altrimenti non farebbe tenuta sul vetro.
- ⓘ Se il tuo schermo è seriamente crepato, [ricoprilo con uno strato di nastro adesivo da pacchi trasparente](#) in modo tale che la ventosa faccia presa. In alternativa, puoi usare del nastro adesivo tenace ripiegato su se stesso invece della ventosa. Se tutto questo non funziona, puoi incollare la ventosa allo schermo con della supercolla (cianoacrilica).

Passo 4



- Tira la ventosa fino a creare una piccola fessura tra il gruppo display e il case posteriore.
- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger nella fessura.
- ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione il display è molto tenace e la creazione di questa fessura iniziale richiede l'applicazione di una forza piuttosto elevata. Se hai delle difficoltà nell'aprire una fessura, muovi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare lo spudger.

Passo 5



- Fai scorrere lo spudger verso sinistra lungo il lato inferiore dell'iPhone.
- Ruota lo spudger per allargare la fessura tra il display e il case posteriore.

Passo 6



- Fai scorrere lo spudger lungo il lato sinistro dell'iPhone, iniziando dalla parte inferiore e spostandoti verso i pulsanti del controllo volume e l'interruttore della modalità silenziosa.

⚠ Non cercare di forzare la parte superiore del display sollevandolo dal case posteriore, perché è bloccato in posizione da clip in plastica che potrebbero rompersi.

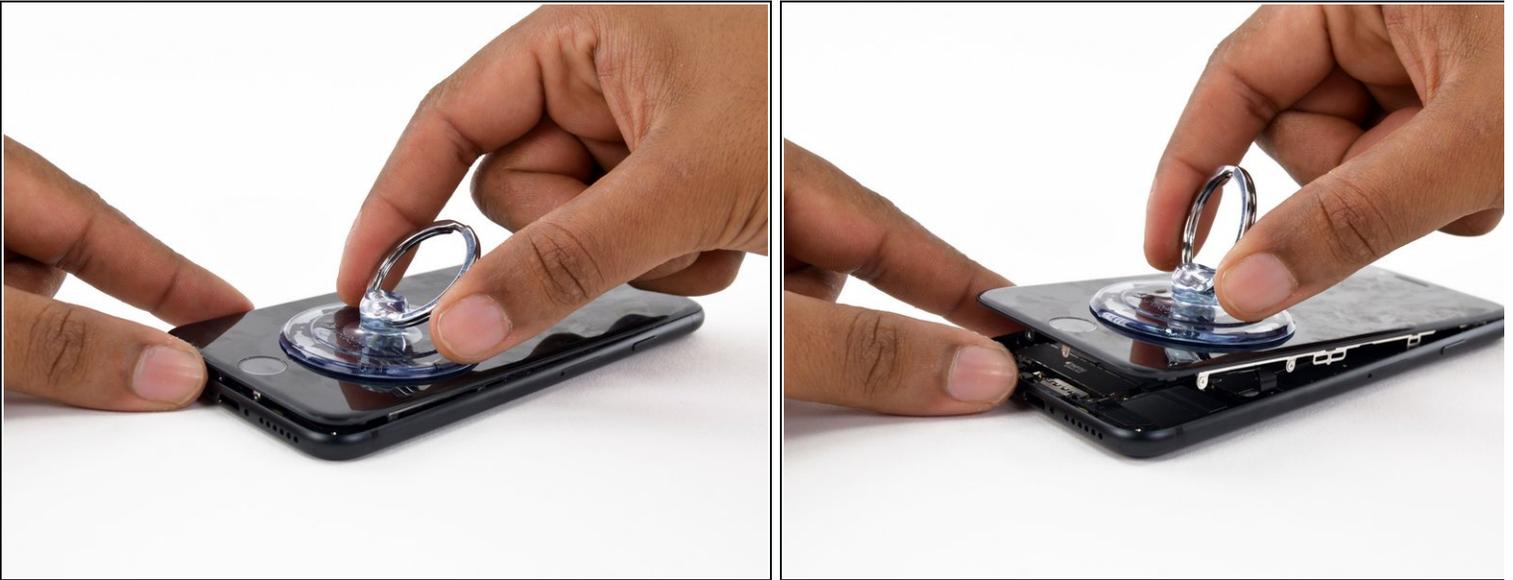
Passo 7



- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger nell'angolo inferiore destro del dispositivo.
- Ruota lo spudger per allargare la fessura tra il gruppo display e il case posteriore.
- Fai scorrere l'estremità piatta dello spudger sul lato destro del telefono per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.

⚠ Fai attenzione a non infilare lo spudger troppo all'interno rispetto all'adesivo per evitare danneggiamenti ai cavi delicati che passano sul bordo destro del dispositivo.

Passo 8



- Tira verso l'alto la ventosa per sollevare il display e aprire l'iPhone.

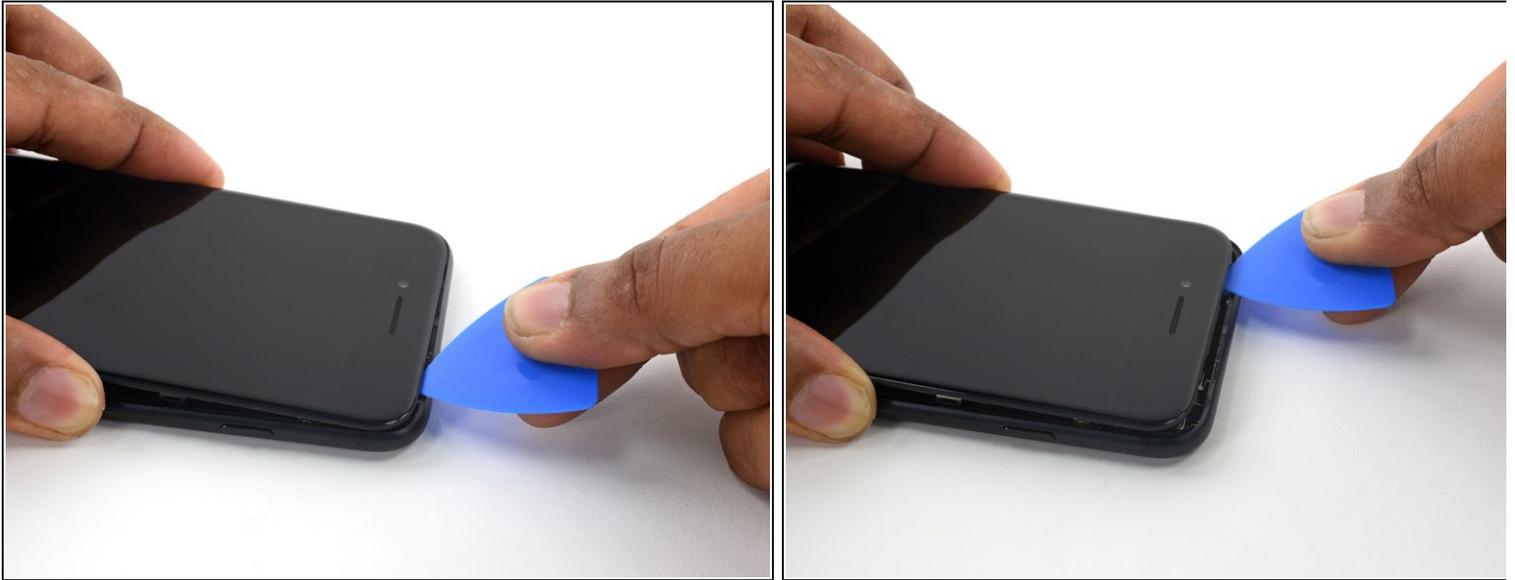
⚠ Non sollevare il display oltre 10° perché ci sono dei cavi a nastro lungo il bordo destro del dispositivo che collegano il display alla scheda logica.

Passo 9



- Solleva la piccola appendice della ventosa per rimuovere lo strumento dal pannello anteriore.

Passo 10



- Fai scorrere uno strumento di apertura lungo il lato superiore dell'iPhone, tra il case posteriore e il pannello anteriore, per rompere la parte restante dell'adesivo che tiene in posizione lo schermo.

⚠ Stai attento a non danneggiare le clip in plastica sul lato superiore del telefono.

Passo 11



- Tira lievemente in orizzontale il gruppo display per allontanarlo dalla parte superiore del telefono per scollegare le clip che tengono bloccato lo schermo al case posteriore.
- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato destro, come se fosse la copertina posteriore di un libro.

⚠ Anche in questa fase, non cercare di separare completamente il display perché ci sono diversi fragili cavi a nastro che lo collegano ancora alla scheda logica dell'iPhone.

Passo 12 — Disconnessione Batteria



- [Rimuovi le seguenti viti con testa tri-wing Y000](#) dalla staffa inferiore del connettore:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 2,4 mm
- ⓘ Nel corso dell'intera riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che ciascuna venga rimessa esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

Passo 13



- Rimuovi la staffa inferiore del connettore.

Passo 14



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ⓘ Piega leggermente di lato il cavo del connettore per impedire che possa far contatto con lo zoccolino e quindi possa alimentare il telefono.

Passo 15 — Gruppo Display



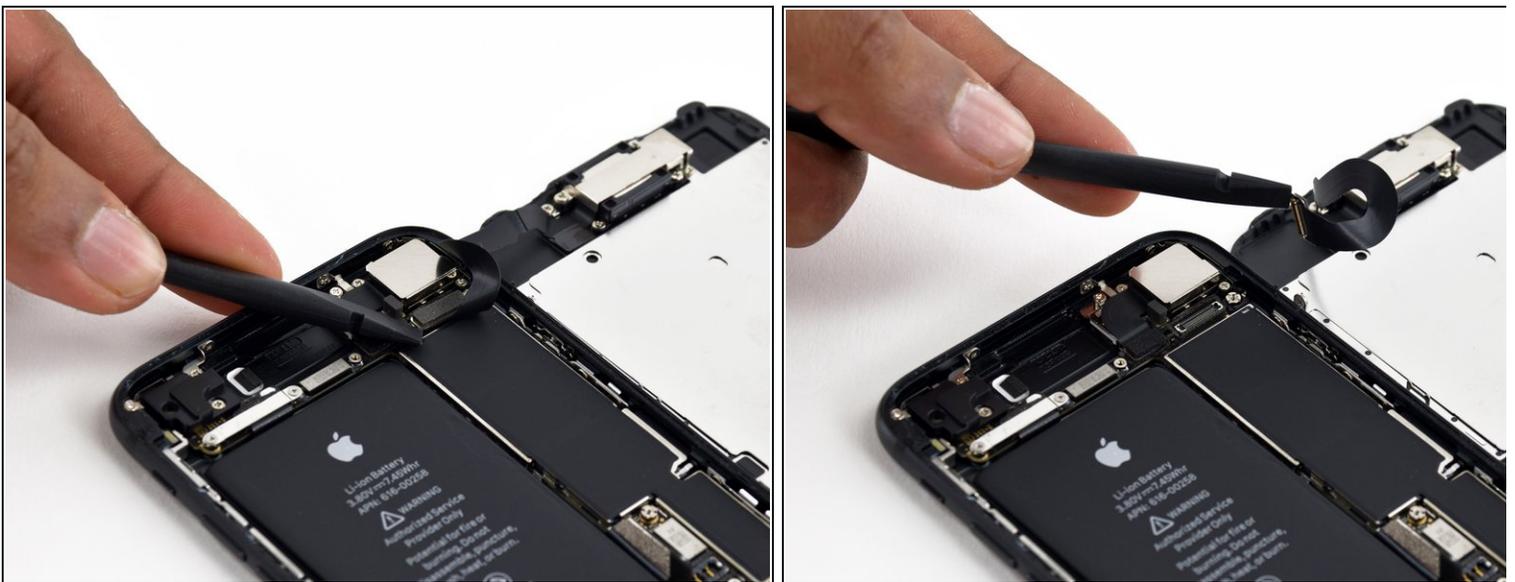
- In questo passo, accertati che la batteria sia scollegata quando disconnetti o riconnetti i cavi.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger o un'unghia per staccare i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☞ Per riconnettere questi cavi, premi da un'estremità finché senti il clic che indica il blocco, poi ripeti l'operazione dall'altro lato. **Non** premere in mezzo. Se il connettore è anche lievemente disallineato, il connettore può piegarsi, portando a danni permanenti.
- ☞ Se dopo aver rimontato il telefono ti ritrovi con uno schermo bianco, linee bianche sul display oppure se manca, del tutto o in parte, la risposta touch, prova a staccare e riattaccare con cura entrambi questi cavi e assicurati che siano ben bloccati in posizione.

Passo 16



- Rimuovi le due viti Phillips da 1,3 mm che fissano la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello frontale.
- ⓘ Alcuni telefoni potrebbero avere viti Y000. Apple ha iniziato a utilizzare Y000 per questi a un certo punto a metà del ciclo di vita del prodotto.

Passo 17



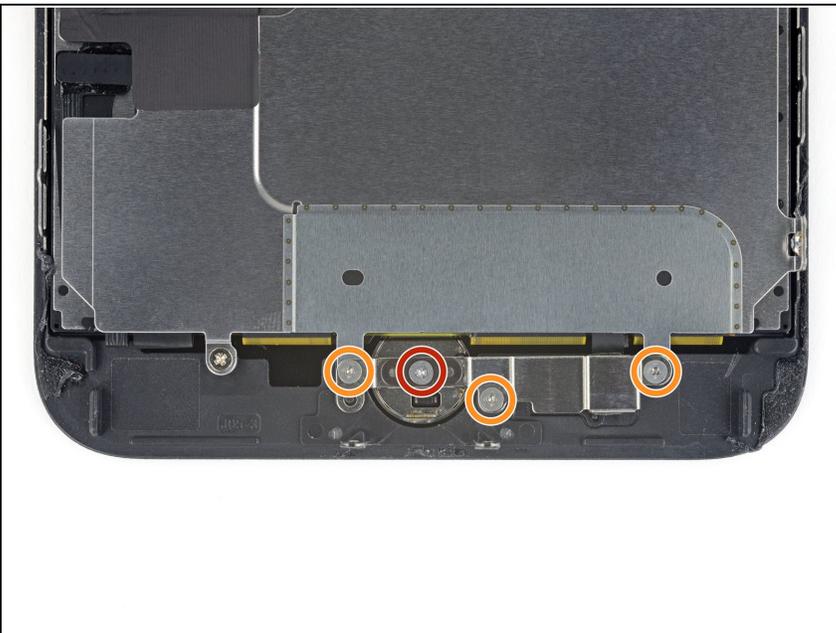
- Stacca il connettore del gruppo sensore del pannello frontale dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ✎ Questo connettore a pressione deve essere riconnesso un'estremità alla volta per minimizzare il rischio di piegatura.

Passo 18



- Rimuovi il gruppo display.
- ☑ Durante il rimontaggio, fermati qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 19 — Sensore Home/Touch ID



- Rimuovi le quattro viti tri-wing Y000 che fissano la staffa sopra il sensore home/Touch ID:
 - Una vite da 1,1 mm
 - Tre viti da 1,3 mm
- ☑ In fase di rimontaggio, stai attento a non serrare troppo queste viti, altrimenti il pulsante home potrebbe non funzionare.

Passo 20



- Rimuovi la staffa che blocca il sensore home/Touch ID.

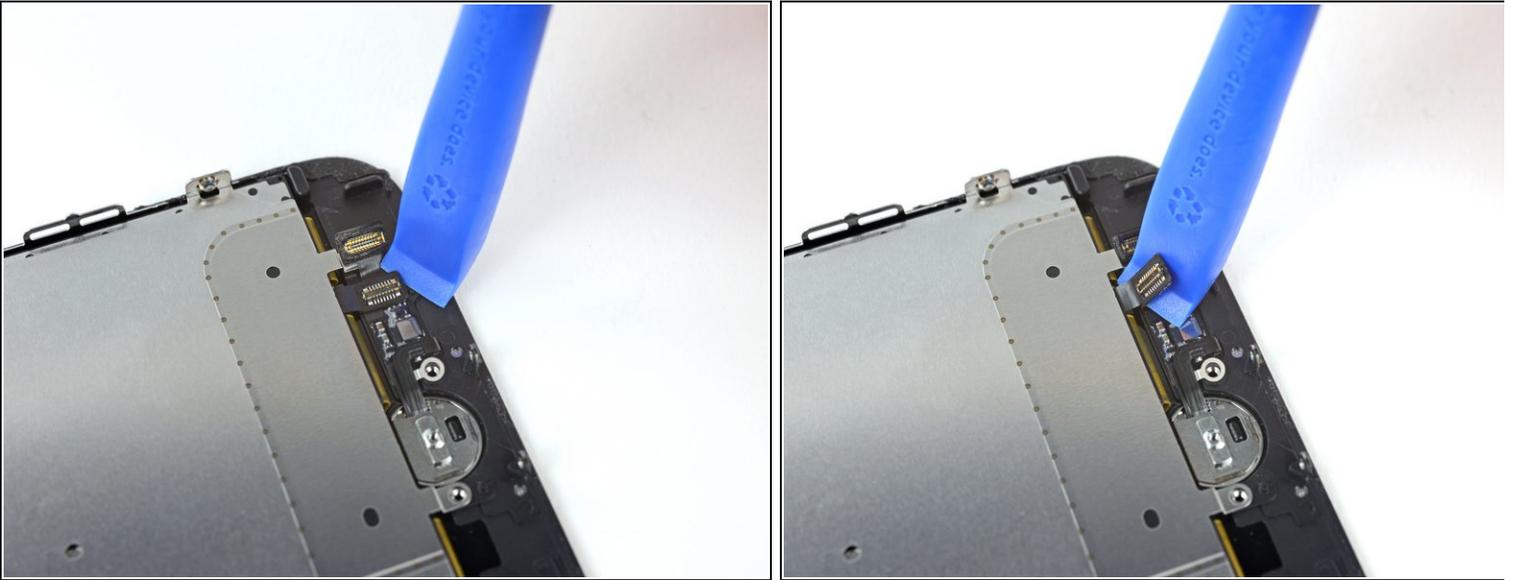
Passo 21



- Stacca, spingendolo a destra, la spina del pulsante home per disconnetterlo dal suo zoccolino sul cavo di interconnessione.

⚠ Se l'intero connettore inizia a sollevarsi ma non si stacca, premi con la parte piatta del tuo spudger sul cavo in corrispondenza del bordo superiore del connettore, mentre allo stesso tempo sollevi il bordo sinistro del connettore. Stai attento a non danneggiare il cavo o il connettore, perché potresti disabilitare permanentemente il sensore.

Passo 22



- Fai leva delicatamente per alzare il cavo di interconnessione sottostante e spostalo lontano dal cavo del pulsante home.

⚠ Nell'eseguire questo passo, è molto facile danneggiare il tuo iPhone. Lavora lentamente e con attenzione quando fai leva con il tuo strumento. Se danneggiato, l'hardware del Touch ID può essere sostituito solo da Apple.

- Se il connettore non si stacca facilmente, usa un asciugacapelli o un iOpener per scaldare e ammorbidire l'adesivo che fissa il connettore, quindi prova di nuovo.

⚠ Non cercare di staccare completamente il connettore: limitati a ripiegarlo lievemente in modo che il cavo del sensore home/Touch ID sottostante possa essere rimosso.

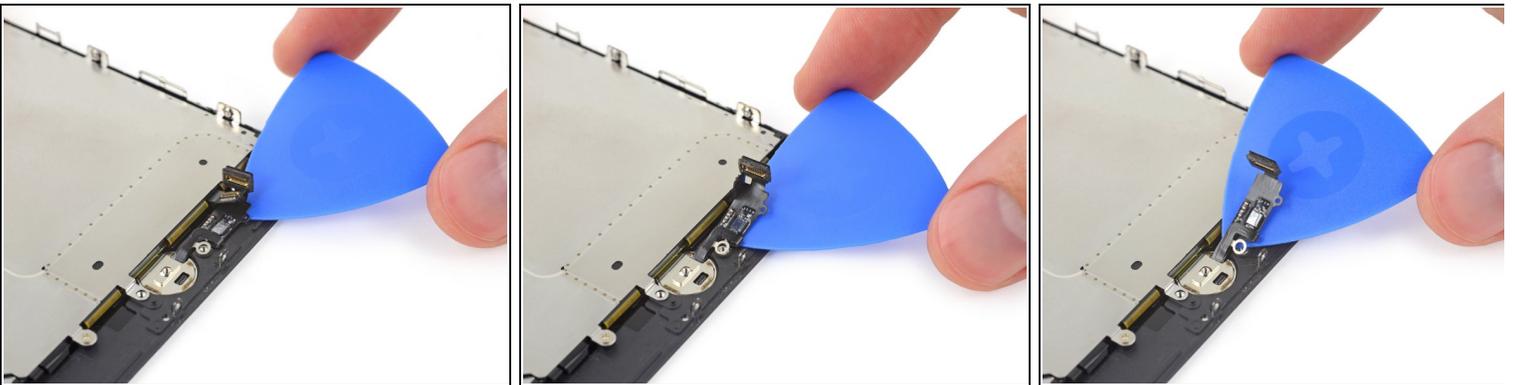
Passo 23



i Il riscaldamento dell'area attorno al sensore home/Touch ID aiuta ad ammorbidire l'adesivo che tiene in posizione il suo delicato cavo, rendendo più facile e sicura la rimozione.

- Capovolgi il gruppo display. Usa un asciugacapelli oppure [prepara un iOpener](#) e applica lo sul bordo retro del display per circa 90 secondi per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 24



- Usa con delicatezza una levetta di apertura per separare l'adesivo che fissa il cavo del sensore home/Touch ID al retro del pannello display.

Passo 25



- Rimuovi il gruppo sensore home/Touch ID facendolo passare dal lato anteriore del display.
- ☑ In fase di rimontaggio, per prima cosa fai passare il cavo attraverso il foro dalla parte superiore del display.
- ☑ La tua parte di ricambio potrebbe avere una [vite Y000 extra](#) già installata, a destra del pulsante home. Rimuovi la vite non necessarie in modo da poter reinstallare il supporto del pulsante home.
- ☑ [Segui questa guida](#) per applicare sul tuo schermo dell'adesivo di ricambio.

Confronta la tua parte di ricambio con quella originale: potrebbe essere necessario il trasferimento di alcuni componenti o la rimozione di protezioni adesive dalla nuova parte prima di installarla.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui i passi descritti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.