

Sostituzione case posteriore iPhone 5c

Usa questa guida per rimuovere o sostituire una...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere o sostituire una scheda logica difettosa nel tuo iPhone 5s.

E' importante notare che ogni scheda logica e ogni sensore di impronte digitali Touch ID sono accoppiati in fabbrica, quindi con la sostituzione della scheda logica si disabilita il Touch ID *salvo* installare un pulsante home sostitutivo che sia stato correttamente accoppiato alla tua nuova scheda logica.

Puoi usare questa guida come riferimento anche per sostituire il cavo di terra del pulsante di accensione.



STRUMENTI:

- [iOpener](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Utility Scissors](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



COMPONENTI:

- [iPhone 5c Rear Case](#) (1)
- [iPhone 5s/5c/SE \(1st Gen\) Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 5c Wi-Fi and Bluetooth Antenna](#) (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](#).**

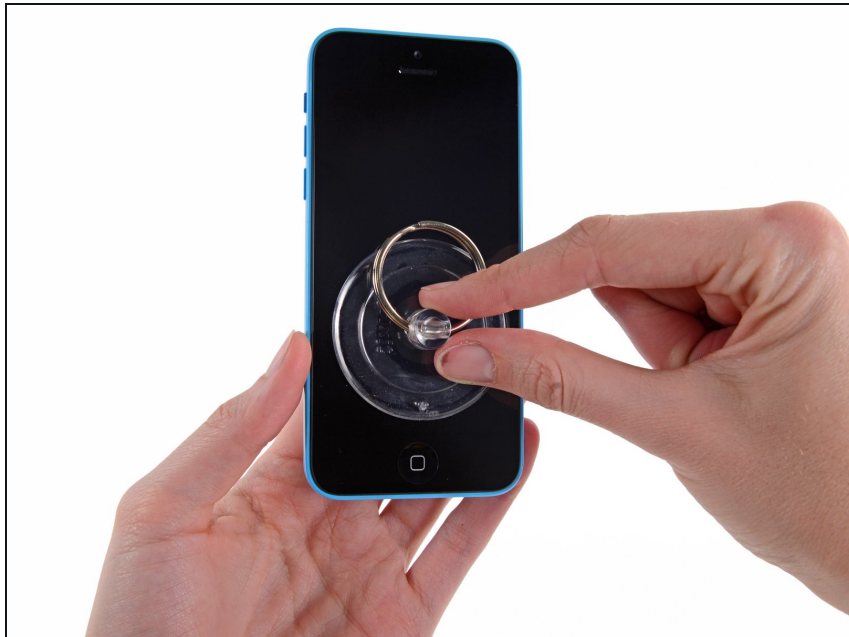
- Chiudi l'impugnatura dell'iSclack per aprire le ganasce a ventosa.
- Disponi la parte inferiore dell'iPhone tra le ventose, contro il sensore di profondità in plastica.
 - La ventosa superiore deve trovarsi appena sopra il pulsante home.
- Apri l'impugnatura per chiudere le ganasce dell'iSclack. Centra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

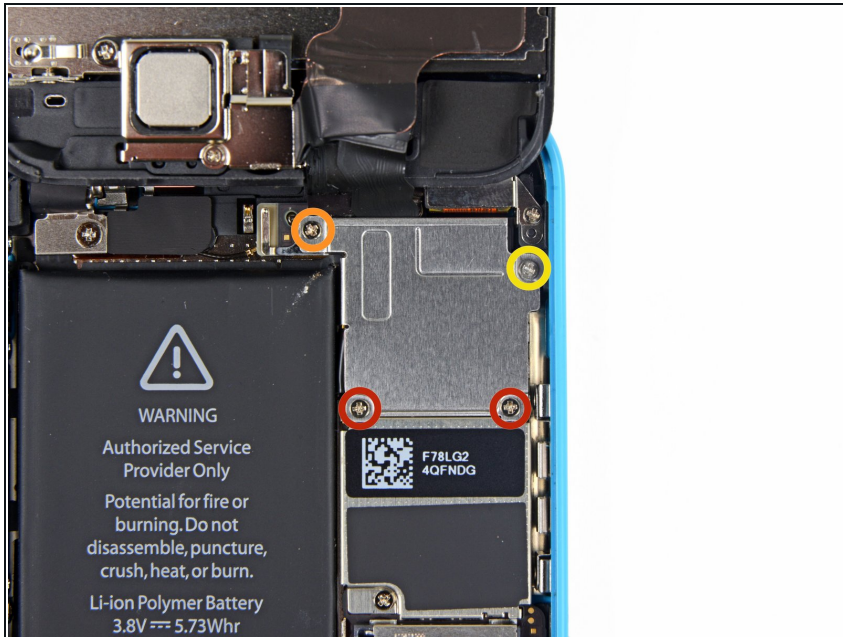
Passo 11 — Distacco connettore batteria



- 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



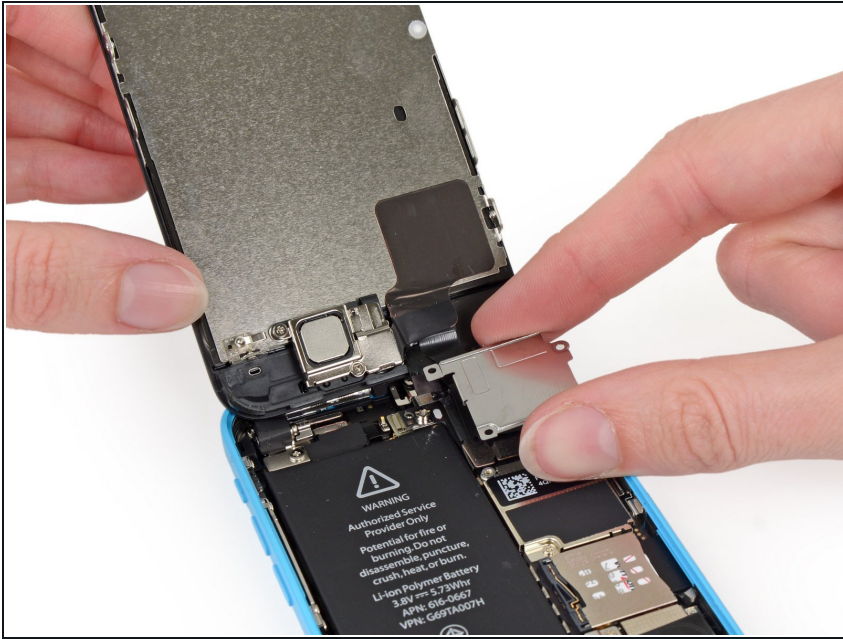
- Rimuovi le seguenti viti Phillips #000 che fissano la staffa del cavo del gruppo pannello frontale alla scheda logica:

- 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.

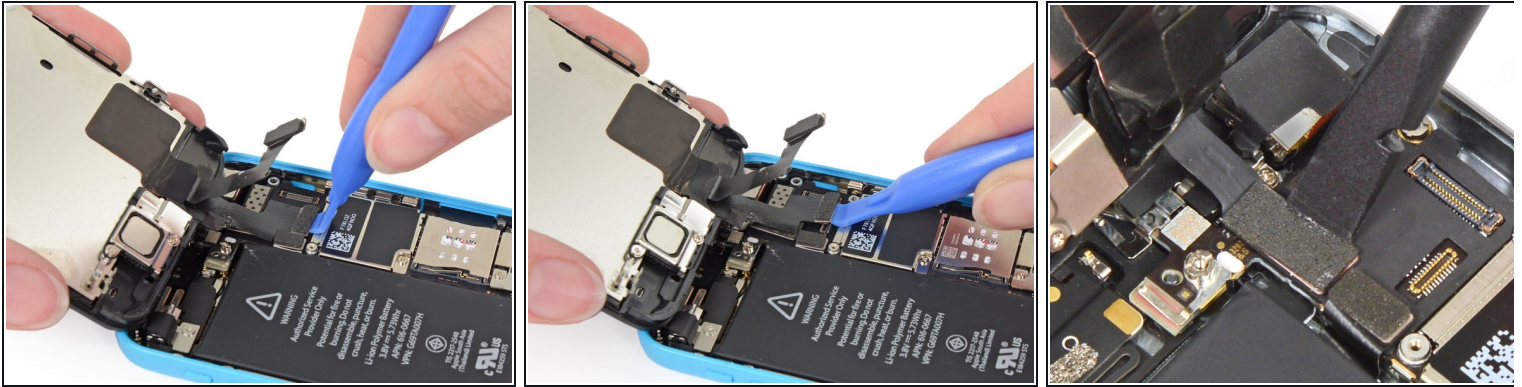
Passo 14 — Distacco dei cavi gruppo display



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

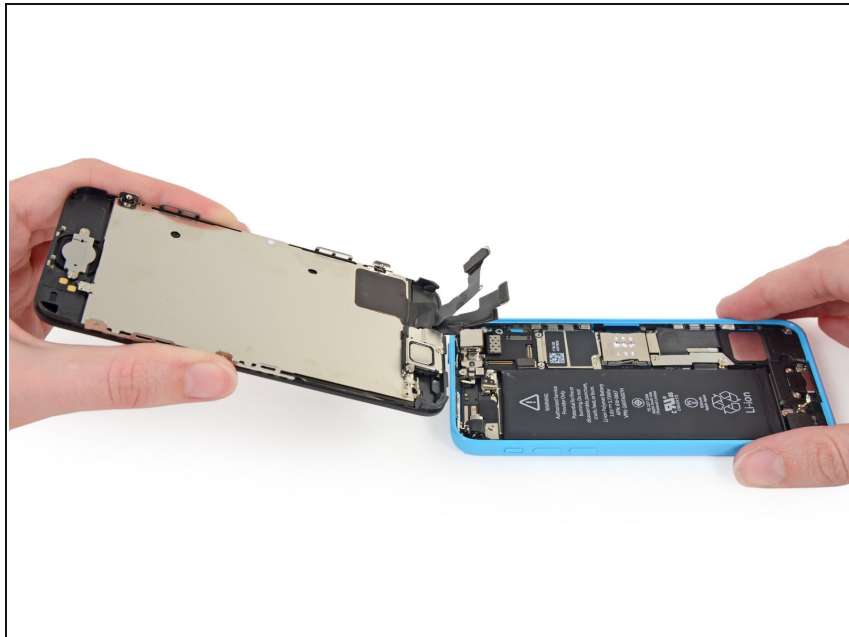
⚠ Accertati di far leva **soltanto** sul connettore e non sul suo zoccolo sulla scheda logica.

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 — Scheda SIM



i Spegni completamente il tuo telefono prima di rimuovere il vassoio e la scheda SIM.

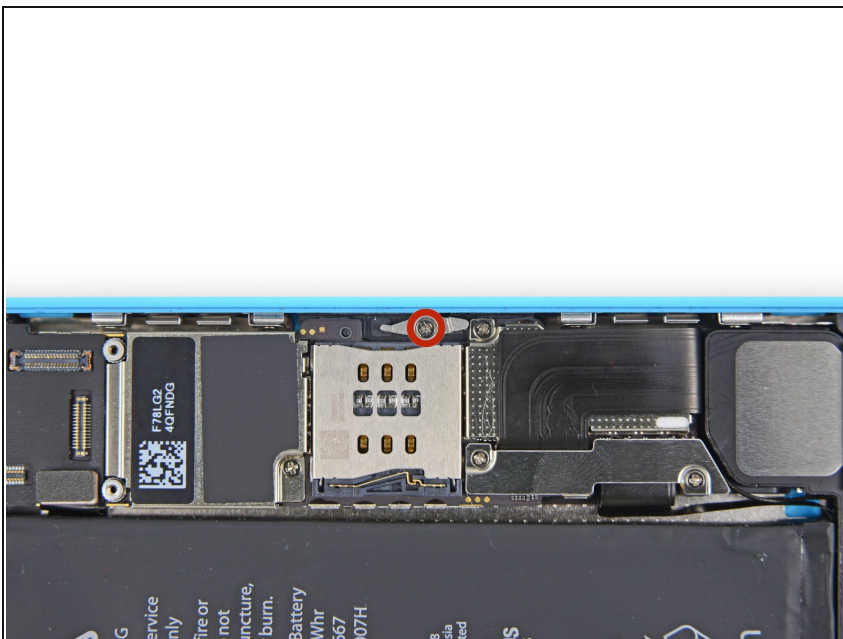
- Inserisci uno strumento di estrazione SIM o una graffetta nel piccolo foro nel vassoio della scheda SIM.
- Premi sullo strumento di estrazione SIM per far uscire il vassoio.
 - Questa azione può richiedere di applicare una forza abbastanza significativa.

Passo 18



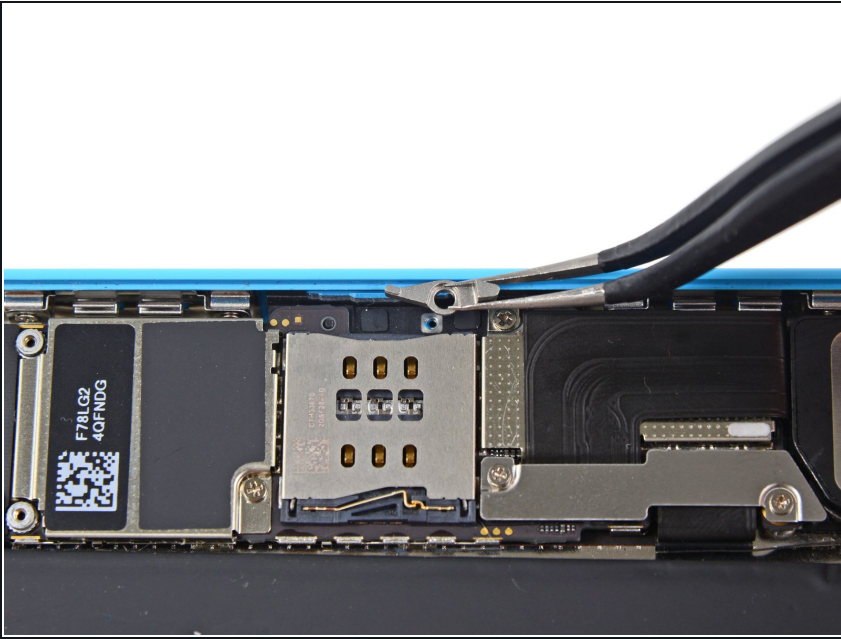
- Rimuovi il gruppo vassoio della scheda SIM dall'iPhone.
- ☑ In fase di rimontaggio, assicurati che la scheda SIM sia correttamente orientata rispetto al vassoio.

Passo 19 — Estrattore SIM



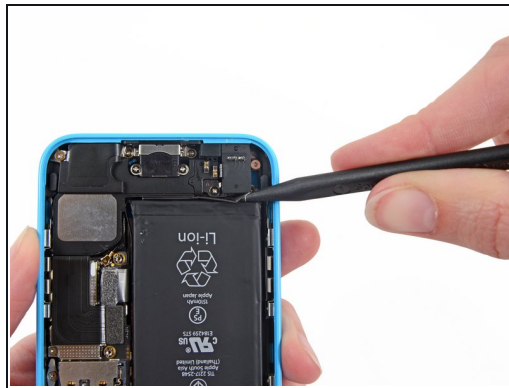
- Svita la vite a croce Phillips da 2 mm che tengono in posizione l'estrattore SIM.

Passo 20



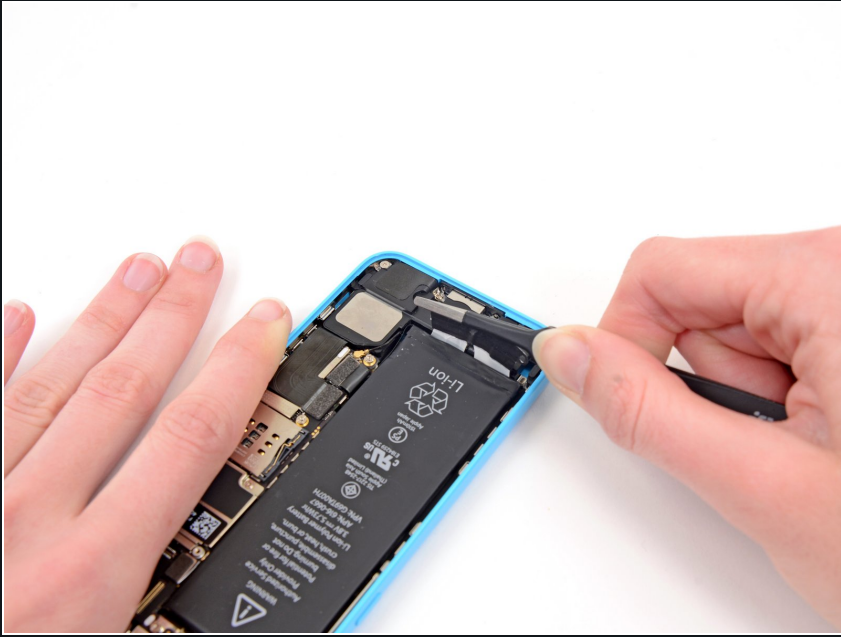
- Con delle pinzette rimuovi l'estrattore SIM dal telefono.
- ★ Nota l'orientamento per il rimontaggio: la parte elevata dell'estrattore dovrebbe essere la più vicina alla parte inferiore del telefono.

Passo 21 — Batteria



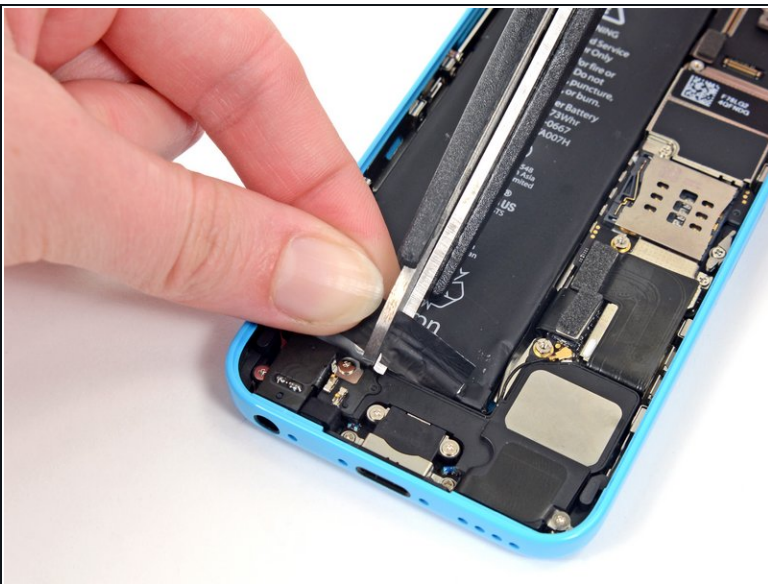
- Fai scorrere la punta di uno spudger tra la batteria e il jack cuffie per dispiegare la linguetta adesiva della batteria.

Passo 22



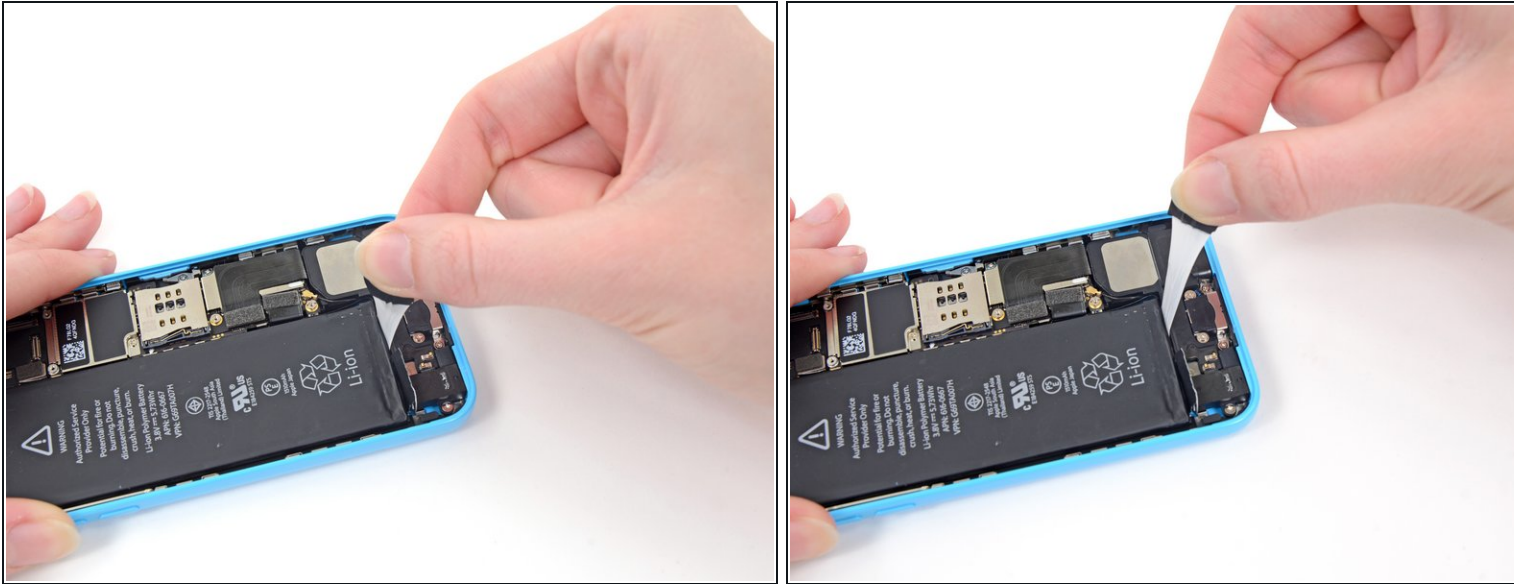
- Stacca la linguetta adesiva della batteria dal telefono.

Passo 23



- Taglia la linguetta adesiva nera della batteria fra le due strisce adesive bianche in modo da separarle.

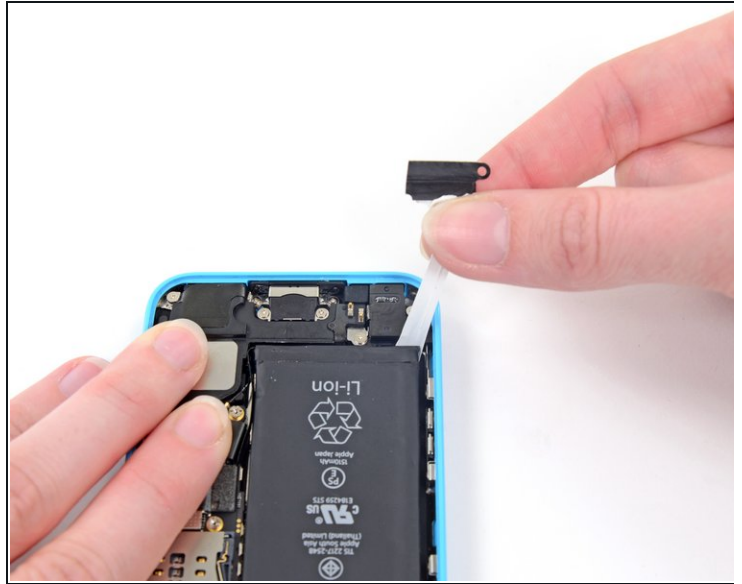
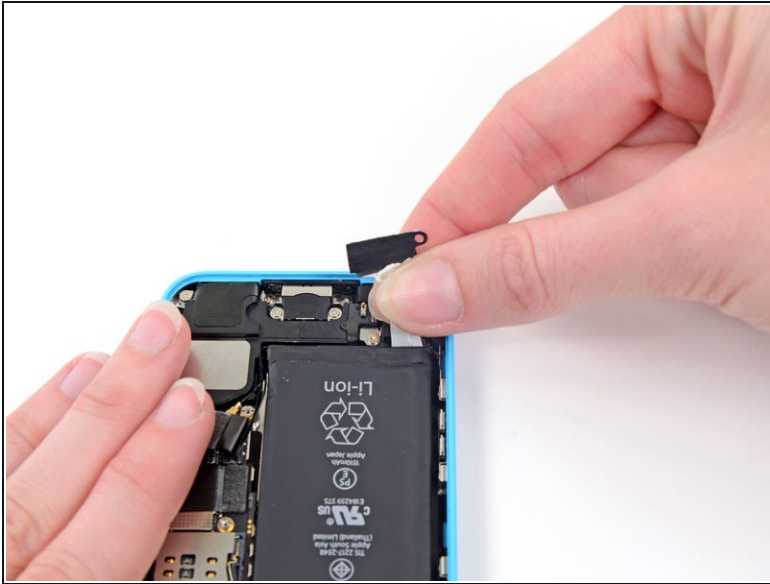
Passo 24



⚠ Cerca di tenere le strisce piatte e non arricciate nel corso di questa procedura; le strisce piegate o ritorte si incolleranno su se stesse e si romperanno invece di venire fuori senza problemi.

- Tira lentamente una delle linguette adesive della batteria allontanandolo dalla batteria stessa, verso la parte inferiore del telefono.
 - Tira con fermezza, mantenendo una tensione costante sulla striscia finché non scivola fuori dalla sua posizione tra la batteria e il case posteriore. Per risultati ottimali, tira la striscia a un angolo di 60° o inferiore.
 - Fai delicatamente passare la striscia attorno all'angolo e verso il lato della batteria. Stai attento a non farla interferire con altri componenti interni dell'iPhone.
- i** La striscia si allungherà sino a varie volte la sua lunghezza originale. Continua a tirare e, se necessario, afferra la striscia più vicino alla batteria, finché la striscia esce completamente.

Passo 25



- Ripeti per rimuovere la seconda striscia.

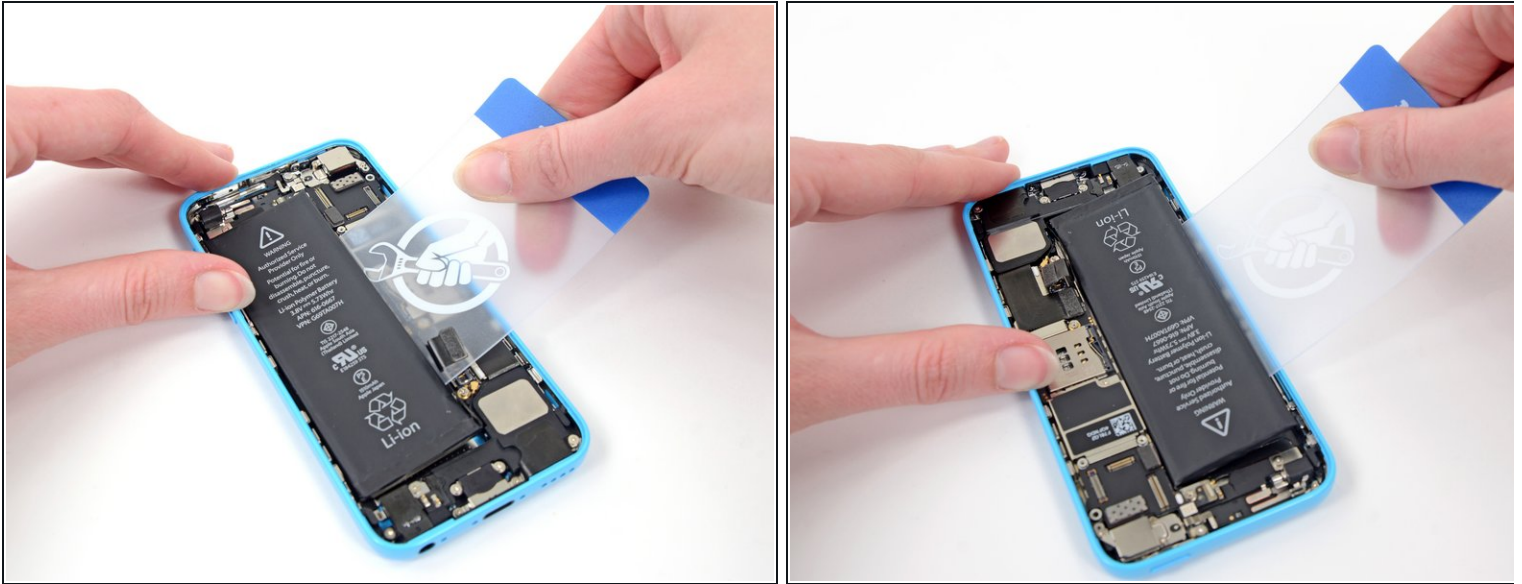
Passo 26



- Rimuovi la batteria dall'iPhone.

⚠ Se una, o tutte due, delle strisce adesive si rompe e non riesci a rimuoverla con delle pinzette, **non far leva** per togliere la batteria dal telefono. Continua con i prossimi passi per rimuovere la tua batteria in tutta sicurezza.

Passo 27 — Rimozione della batteria con adesivo altente



- Applica qualche goccia di alcool isopropilico (>90%) sotto la batteria e lascialo scorrere attorno all'adesivo per ammorbidirlo. L'alcool isopropilico ad alta concentrazione agisce come solvente e asciuga senza lasciare segni, quindi non farà male al tuo iPhone.
- Inserisci con cautela una scheda di plastica sotto la batteria dal lato più vicino alla scheda madre.
 - ⚠ Non far leva contro la scheda madre, potresti danneggiare il telefono.
 - ⚠ Evita di far leva vicino al bordo superiore della batteria, potresti danneggiare il [cavo piatto superiore](#).
- Fai scorrere la scheda di plastica dalla parte superiore della batteria verso il basso, premendo verso il bordo del case.
- ⓘ Se necessario, ripeti la stessa procedura dal lato opposto della batteria.

Passo 28



- Se la batteria è ancora incollata, segui le nostre [istruzioni per riscaldare un iOpener](#) o utilizza un asciugacapelli per riscaldare l'adesivo che fissa la tua batteria al case posteriore.
- Disponi l'iOpener sul rovescio dell'iPhone a destra della fotocamera. Spianalo bene in modo che abbia un buon contatto con il retro dell'iPhone.
- Lascialo sull'iPhone per circa 90 secondi prima di provare a rimuovere la batteria.
- Se usi un asciugacapelli o una pistola termica, riscalda la parte posteriore dell'iPhone finché sia lievemente troppo caldo per essere toccato senza scottarsi.

 **Non riscaldare direttamente la batteria.**

 **Surriscaldare l'iPhone può far prendere fuoco alla batteria.**

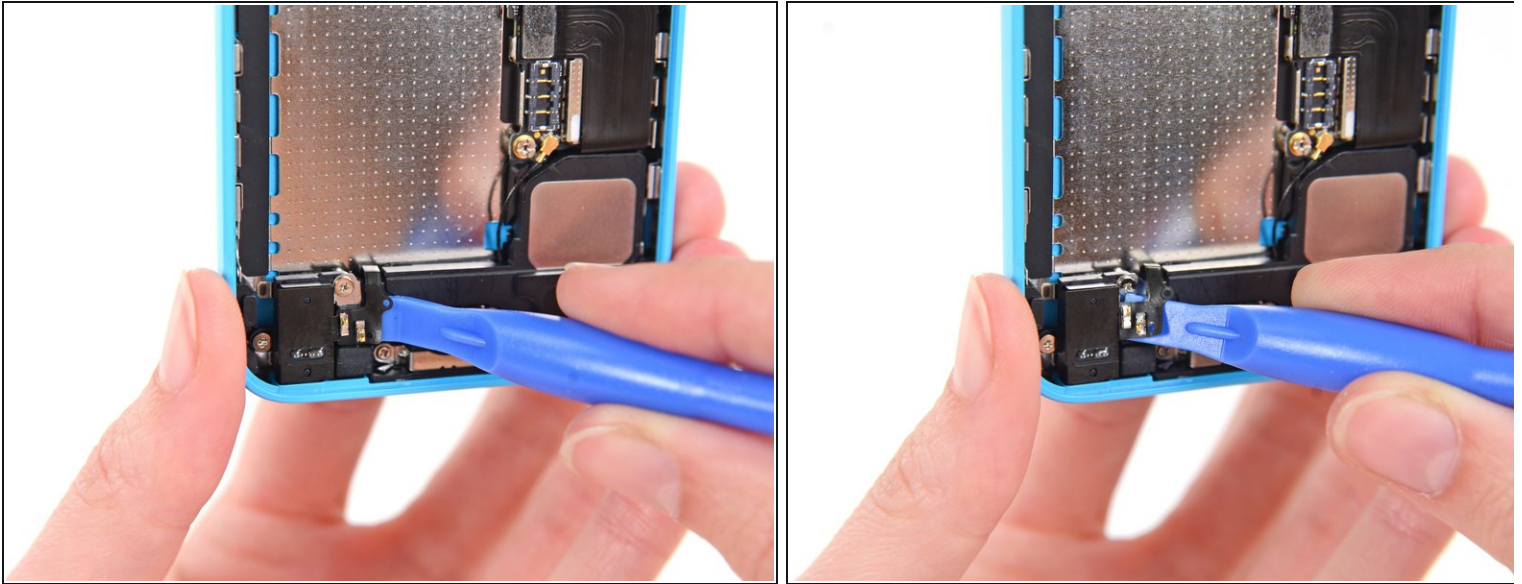
Passo 29



- Solleva e rimuovi la batteria dall'iPhone.
- ✦ Se c'è dell'alcool rimasto nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo asciugare all'aria prima di installare la nuova batteria.
- ⚠ Non dovrebbe opporre resistenza. Se la batteria rimane incollata, riscalda l'iOpener e fai leva di nuovo.
- ℹ Se la tua batteria sostitutiva è fornita in un astuccio di plastica, rimuovilo prima dell'installazione tirandolo dalla parte opposta del cavo a nastro.
- ✦ Prima di incollare la nuova batteria, collega momentaneamente il suo connettore alla sua presa sulla scheda madre. Questo garantisce che la batteria sia allineata correttamente nel suo alloggiamento.
- Incolla la batteria, scollegala e continua a rimontare il tuo dispositivo.
- ✦ Se la tua nuova batteria non ha l'adesivo già installato, segui [questa guida](#) per rimpiazzare le strisce adesive.

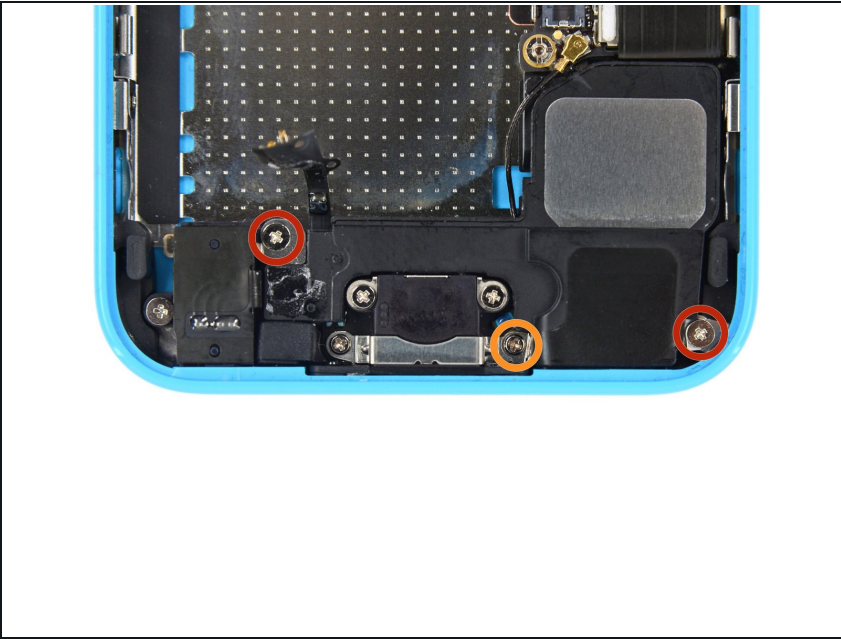
- ☑ Effettua un [hard reset](#) dopo il rimontaggio. Questo può prevenire diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

Passo 30 — Gruppo connettore Lightning



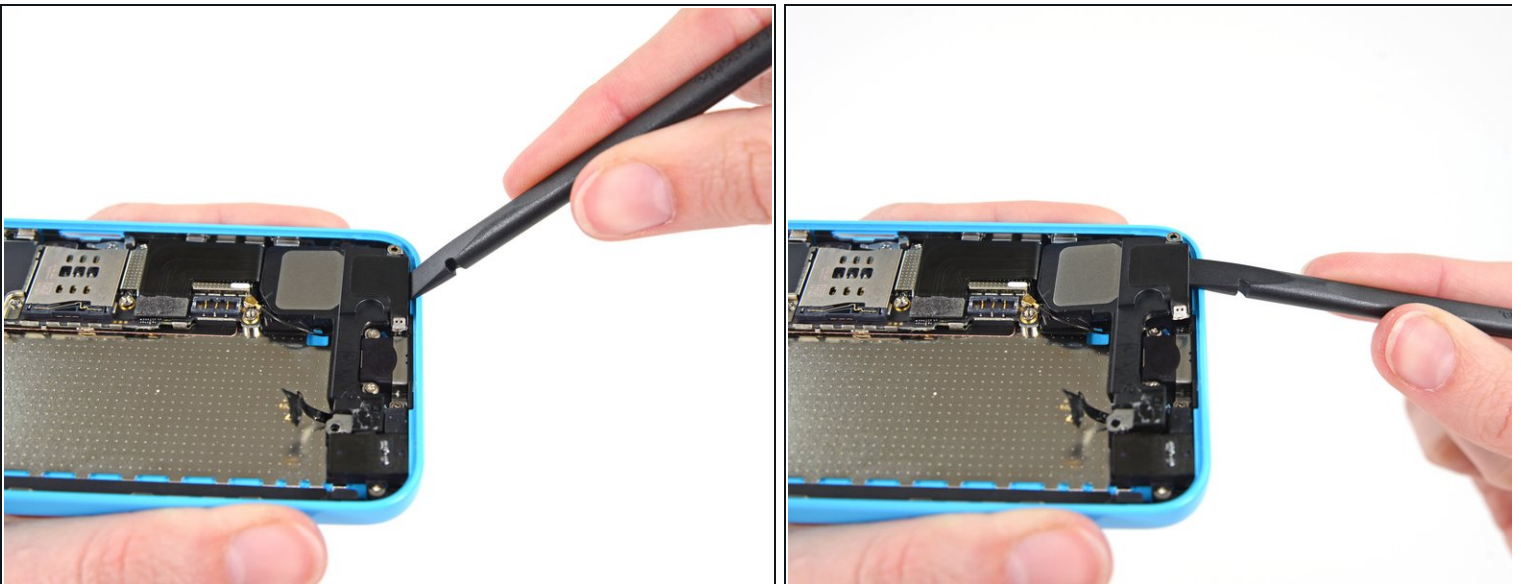
- Usa uno strumento di apertura in plastica per staccare il cavo del contatto a molla del pulsante home dall'involucro dell'altoparlante.

Passo 31



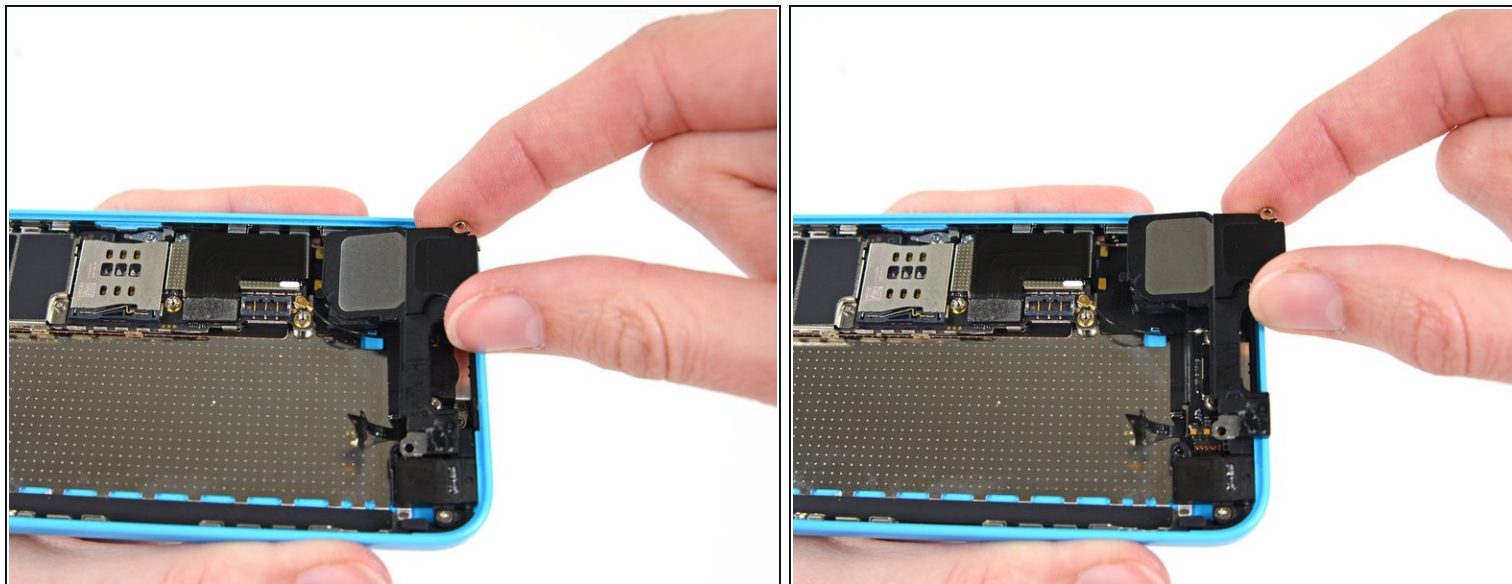
- Svita le viti seguenti che fissano l'involucro dell'altoparlante al case posteriore:
 - Due viti a croce Phillips #000 da 2,7 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,2 mm

Passo 32



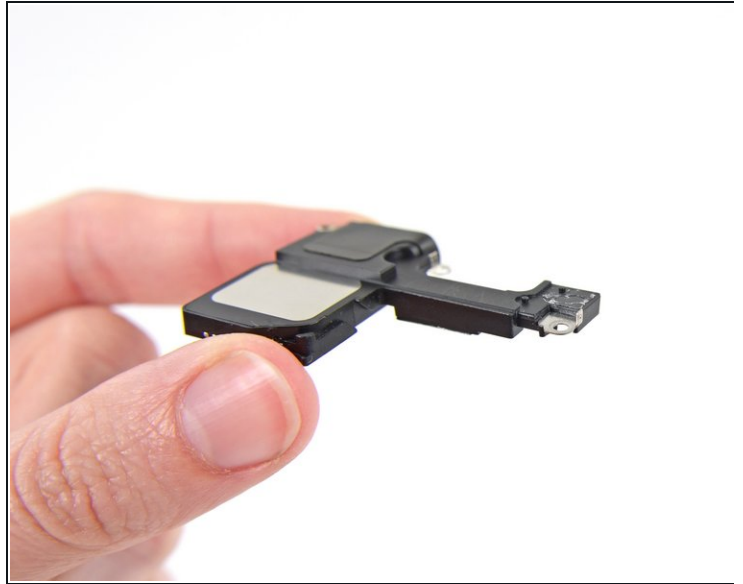
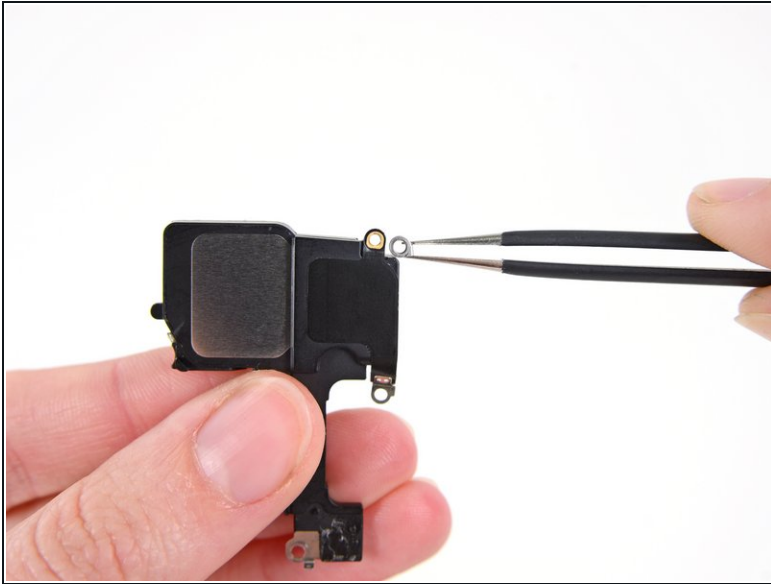
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare con cautela l'involucro dell'altoparlante dal pannello posteriore.

Passo 33



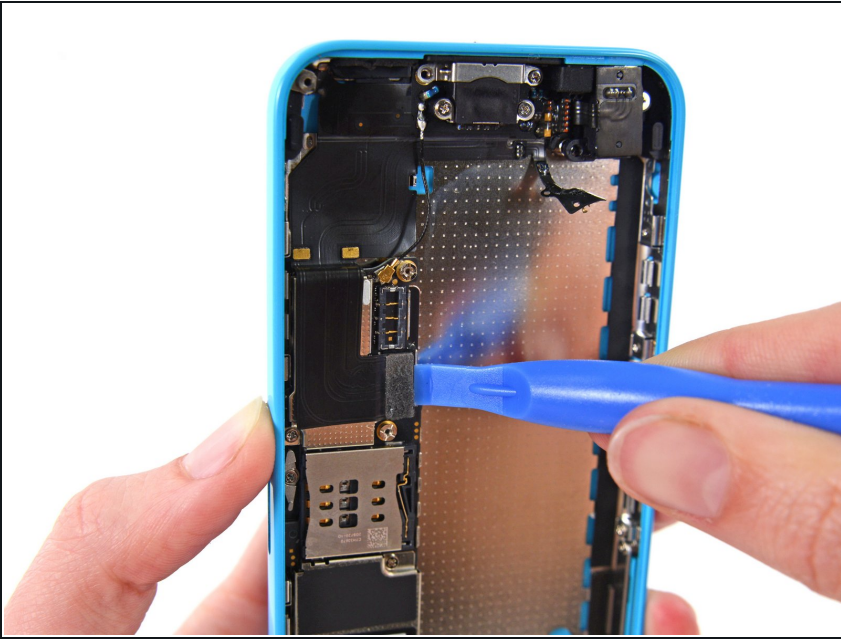
- Rimuovi l'involucro dell'altoparlante. Stai attento a non farlo interferire con il cavo dell'antenna.

Passo 34



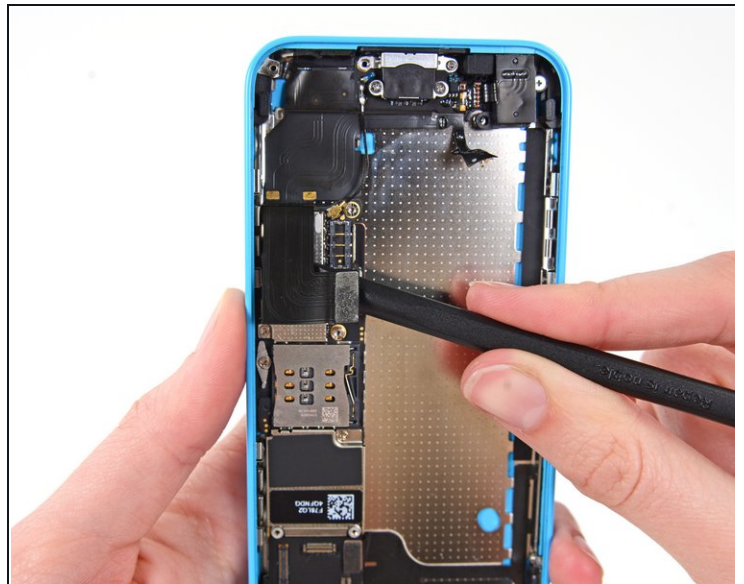
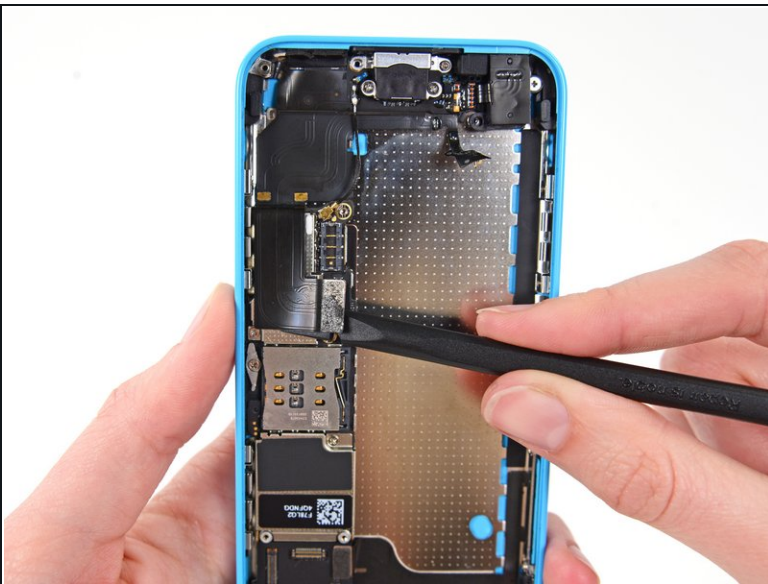
- ① Una staffa di contatto è avvolta attorno al foro più a destra dell'altoparlante. Questo piccolo componente può cadere improvvisamente, è meglio quindi rimuoverlo e notarne l'orientazione per il rimontaggio.
- ★ La parte piatta della clip di contatto deve appoggiarsi contro l'altoparlante, come illustrato.
- ① La staffa di allineamento sull'estremità del gruppo display è incollata, ma potrebbe cadere se venisse manipolata in modo aggressivo.
- ★ L'estremità piegata deve essere di fronte a e in una linea con il bordo esterno dell'altoparlante.

Passo 35



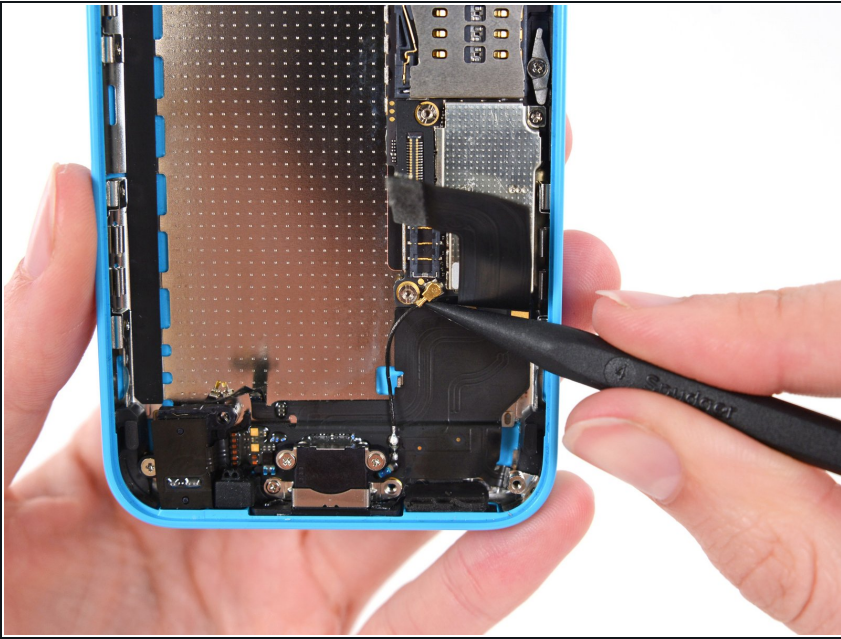
- Usa uno strumento di apertura di plastica per scollegare il cavo piatto del connettore Lightning dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 36



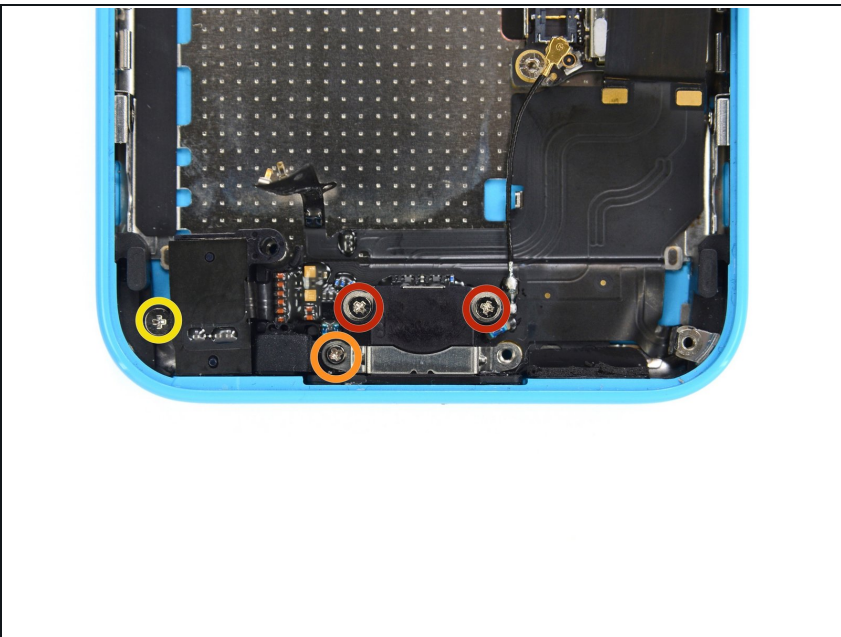
- Il cavo del connettore Lightning aderisce leggermente a una piastra sulla scheda madre. Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare con cautela il cavo.

Passo 37



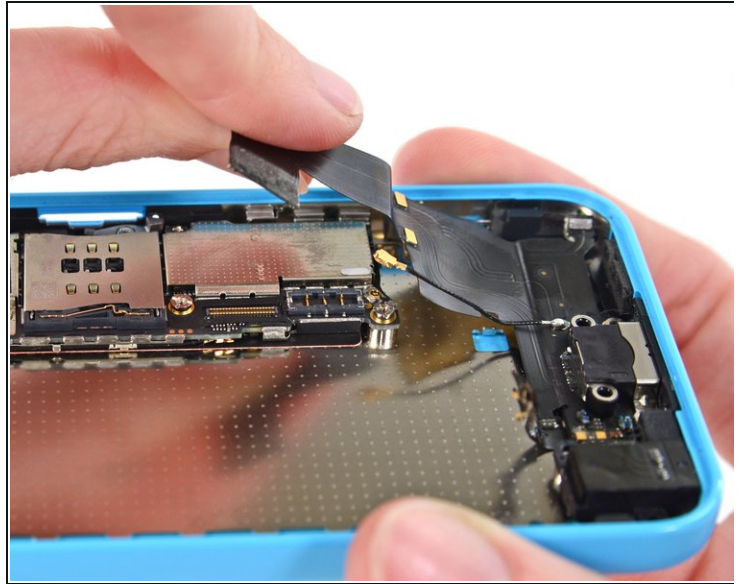
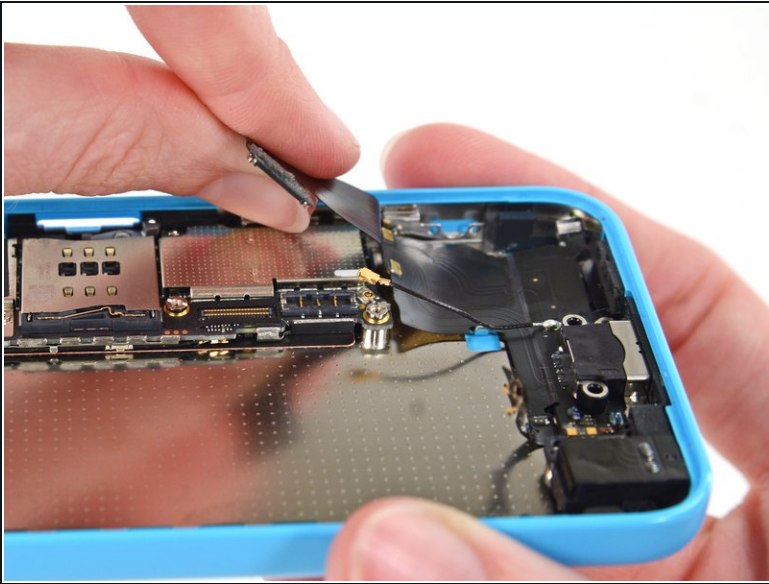
- Scollega il connettore dell'antenna cellulare dalla base della scheda madre.

Passo 38



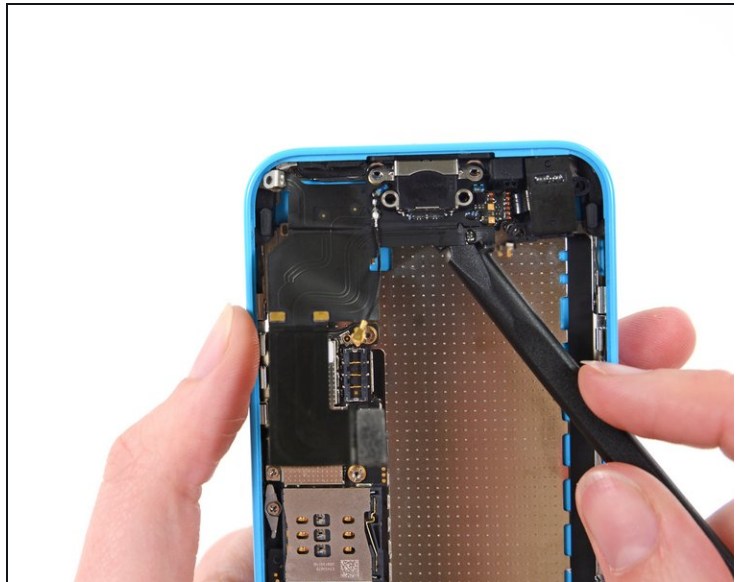
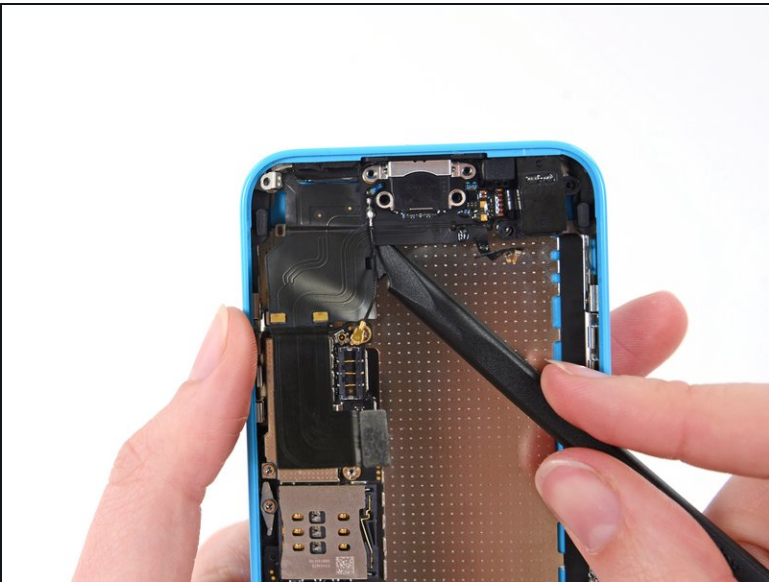
- Svita le viti seguenti che fissano il connettore Lightning al case posteriore:
 - Due viti a croce Phillips #000 da 3,4 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,2 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,7 mm

Passo 39



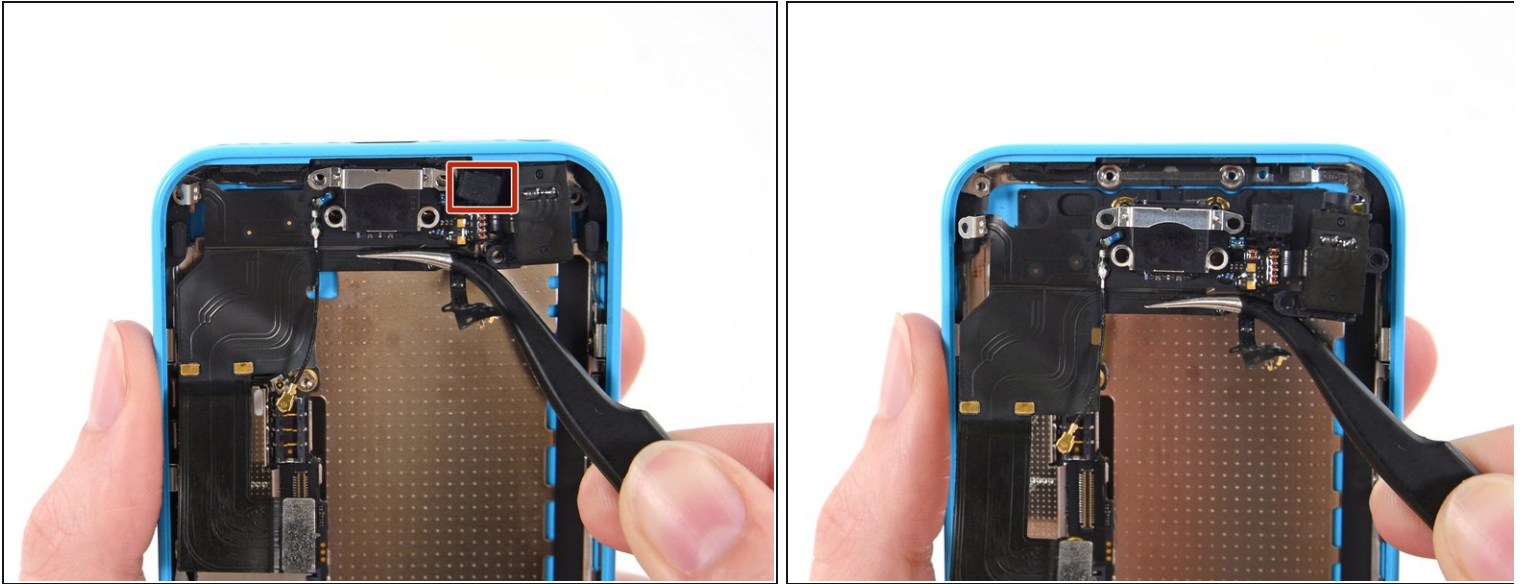
- Stacca con cautela il gruppo connettore Lightning dalla cover posteriore.

Passo 40



- Forse ti servirà l'estremità di uno spudger per scollegare completamente il gruppo.

Passo 41



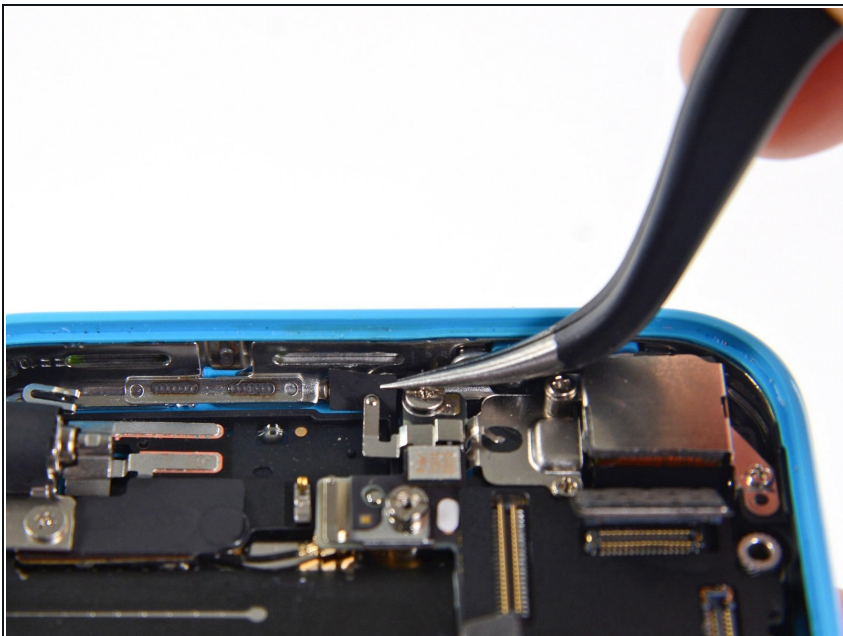
- Rimuovi il gruppo connettore Lightning.
- Una piccola guarnizione di gomma è attaccata al microfono. Assicurati di trasferirla sul nuovo gruppo.

Passo 42 — Scheda madre



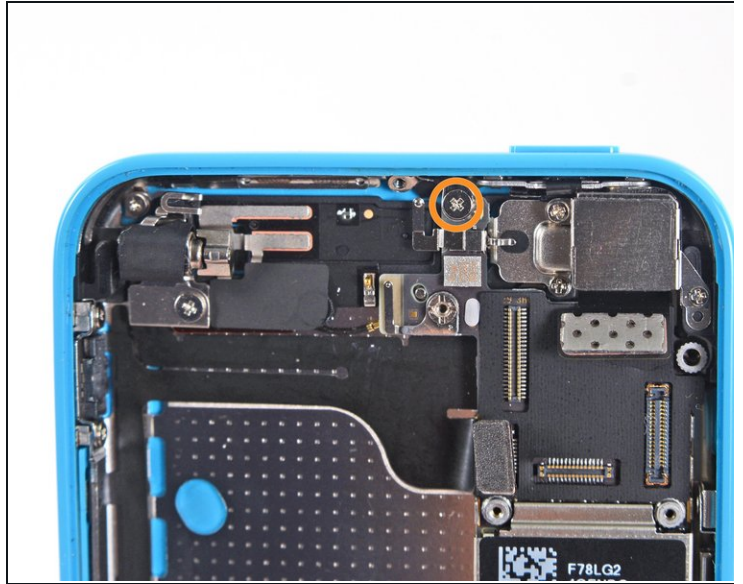
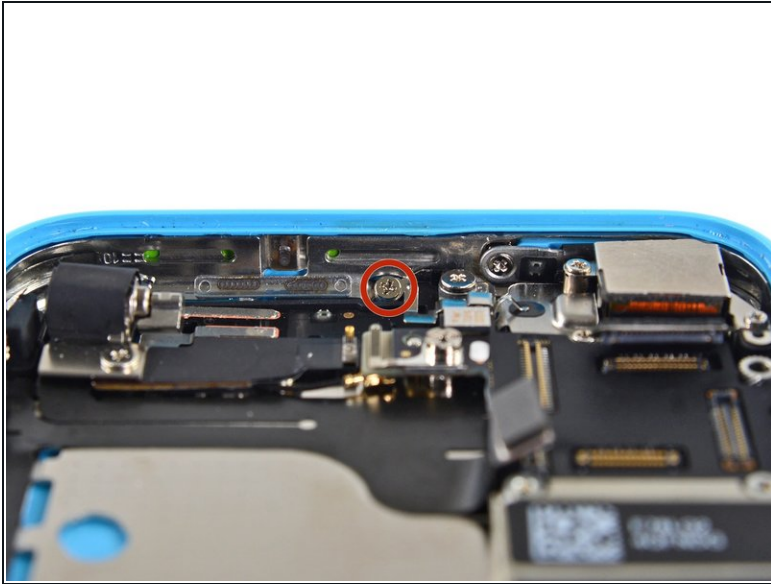
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per scollegare il connettore del cavo controllo audio dalla sua presa sulla scheda logica.
- Stacca il connettore del cavo della fotocamera posteriore dalla sua presa sulla scheda logica.

Passo 43



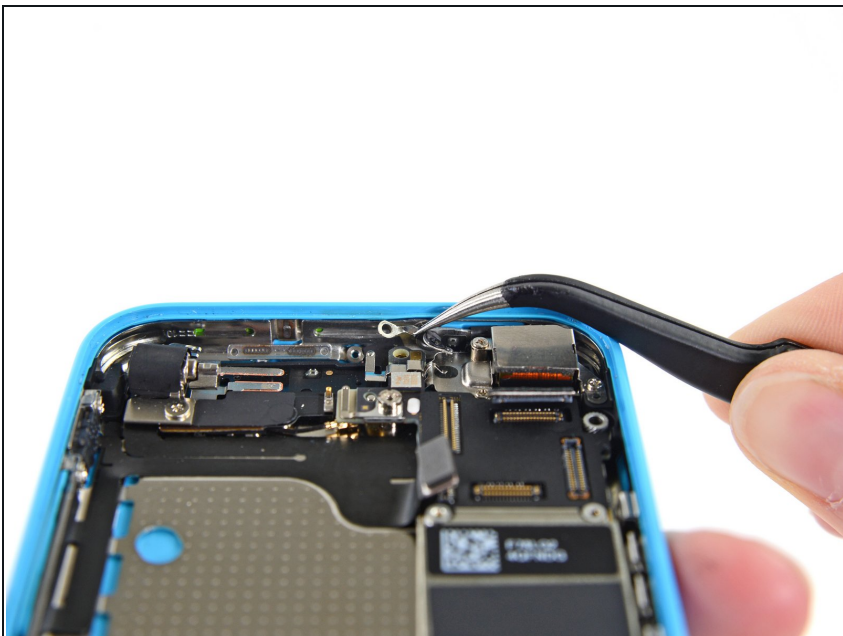
- Un piccolo pezzo di nastro adesivo può coprire la clip di massa della scheda madre. In tal caso usa delle pinzette per rimuoverlo.

Passo 44



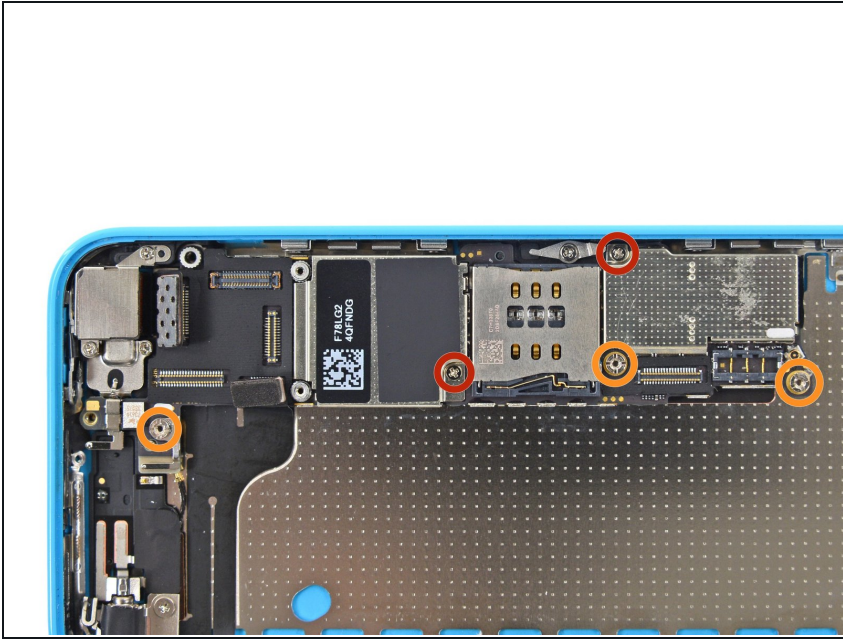
- Svita le viti seguenti che fissano la clip di massa della scheda madre al case posteriore:
 - Una vite a croce Phillips #000 da 1,2 mm nel bordo superiore
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,5 mm

Passo 45



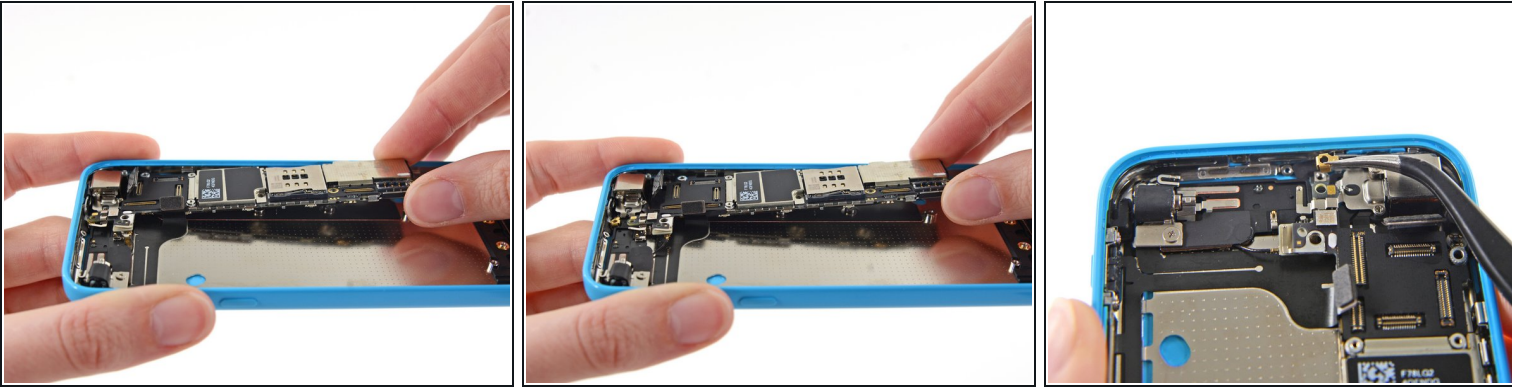
- Usa delle pinzette per togliere la clip di massa dalla scheda madre.

Passo 46



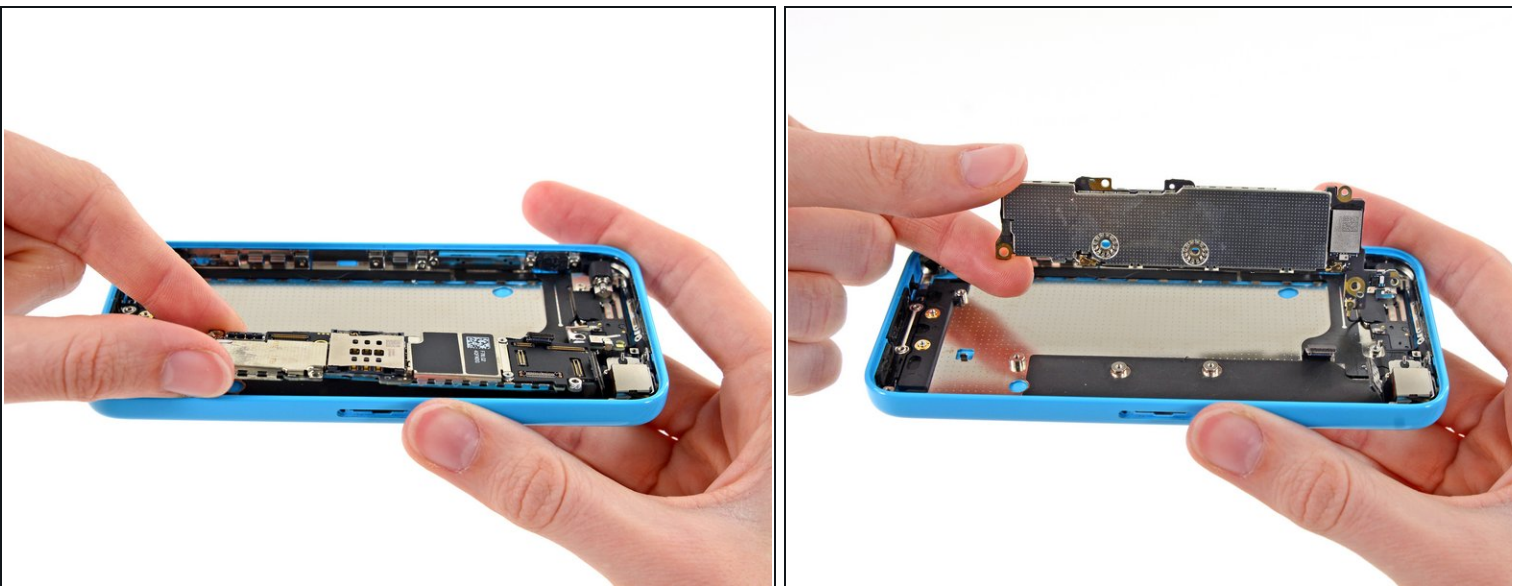
- Svita le viti seguenti che fissano la scheda madre alla cover posteriore:
 - Due viti a croce Phillips da 2,3 mm
 - Tre distanziali a vite da 2,7 mm
- ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta per distanziali a vite iPhone e l'impugnatura cacciavite.
- ⚠ In caso di emergenza, può bastare un piccolo cacciavite a lama piatta, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 47



- Tenendo il telefono in posizione orizzontale, solleva l'estremità inferiore della scheda logica in modo da poter afferrarla con le tue dita.
- Allontana la scheda logica dalla fotocamera posteriore abbastanza da svelare il coperchio dorato di contatto sotto l'estremità superiore della scheda.
- Rimuovi il coperchio dorato di contatto dal foro filettato nel case posteriore e mettilo da parte.

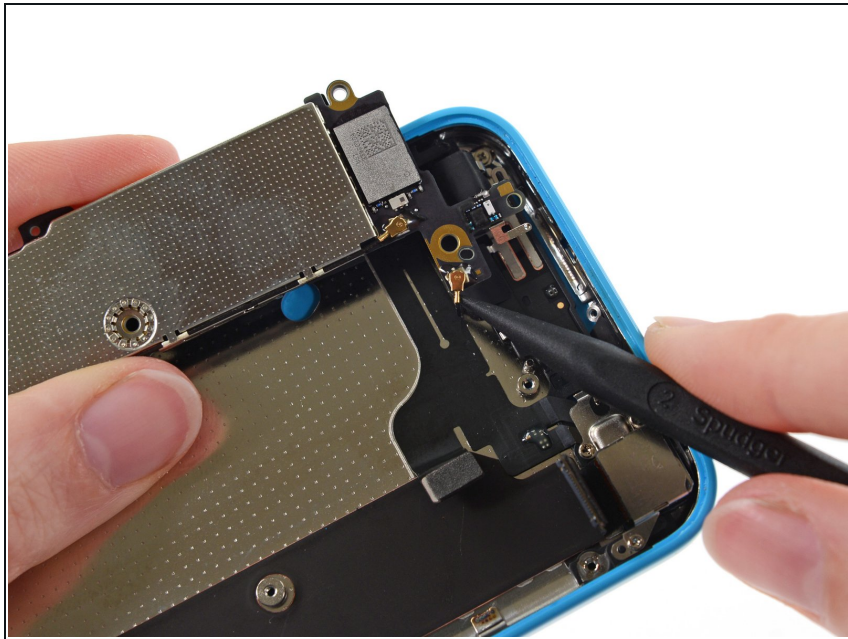
Passo 48



- Gira la scheda madre verso i pulsanti controllo volume per svelare il connettore dell'antenna.

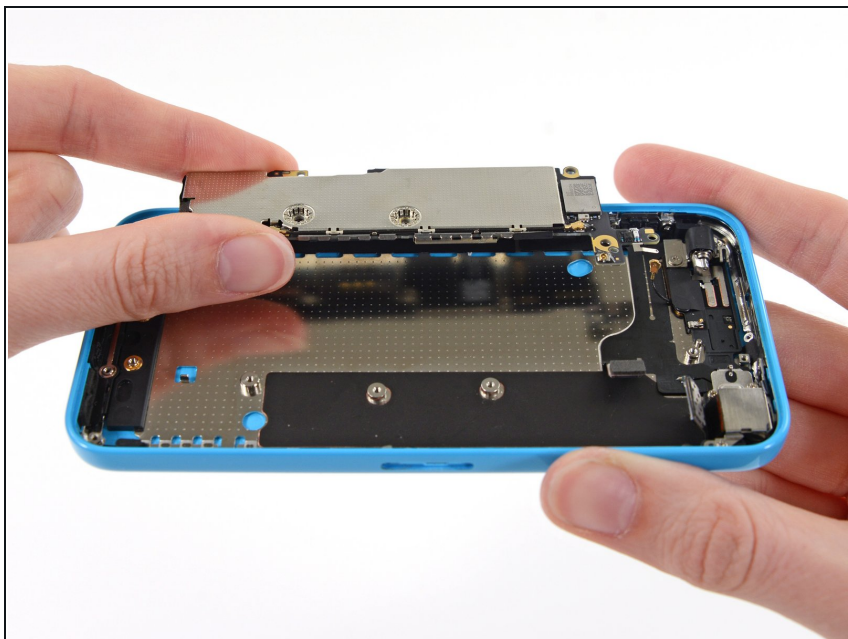
⚠ Non provare ancora a rimuovere la scheda madre dal case posteriore, perché il retro è sempre collegato da un cavo di antenna.

Passo 49



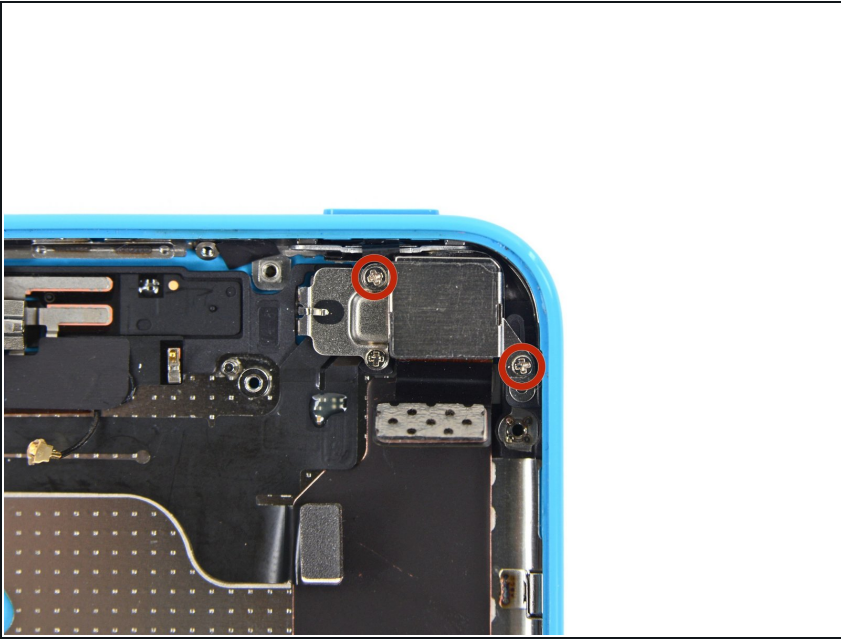
- Scollega il connettore dell'antenna sul retro della scheda madre.

Passo 50



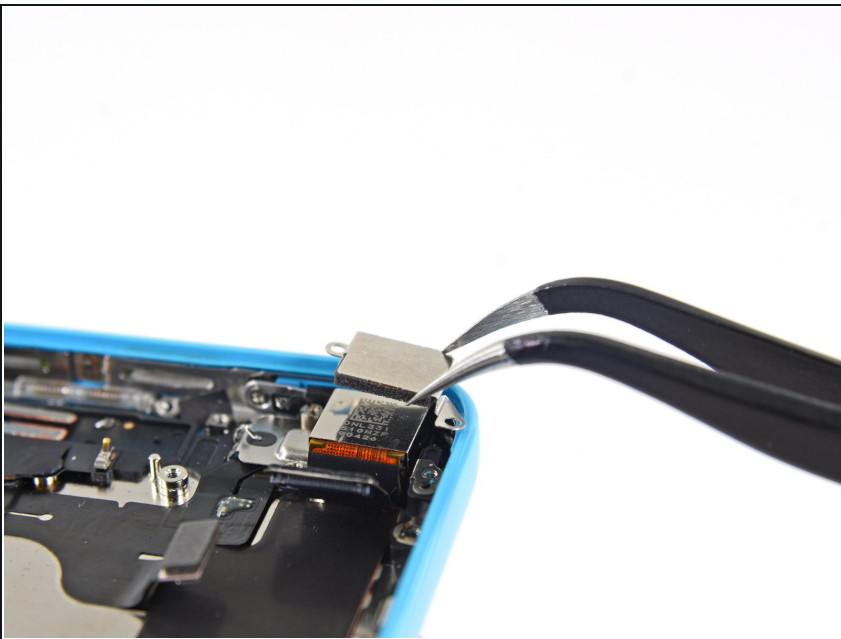
- Togli la scheda madre dalla cover posteriore.

Passo 51 — Cavo controllo audio e pulsante accensione



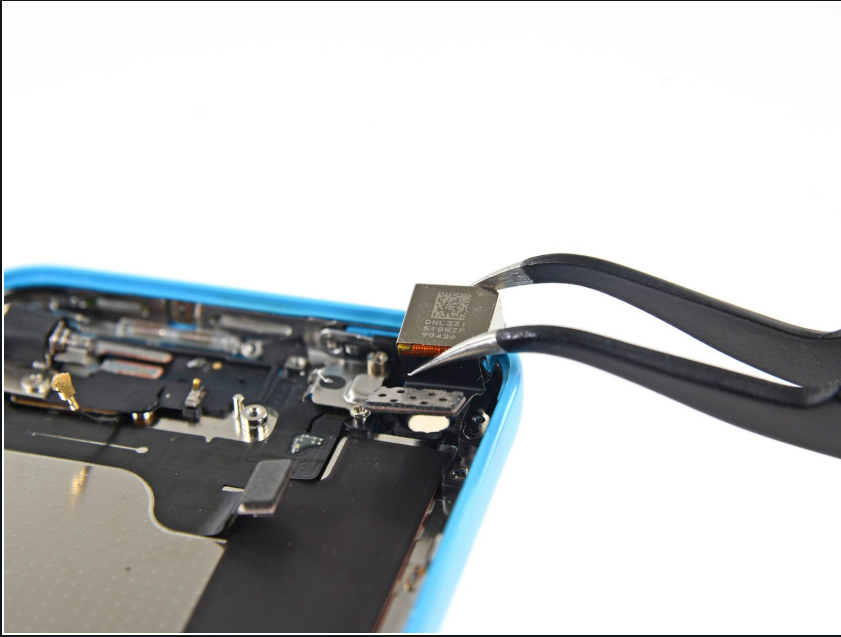
- Svita le due viti a croce Phillips #000 da 1,5 mm che fissano la staffa della fotocamera posteriore al case posteriore.

Passo 52



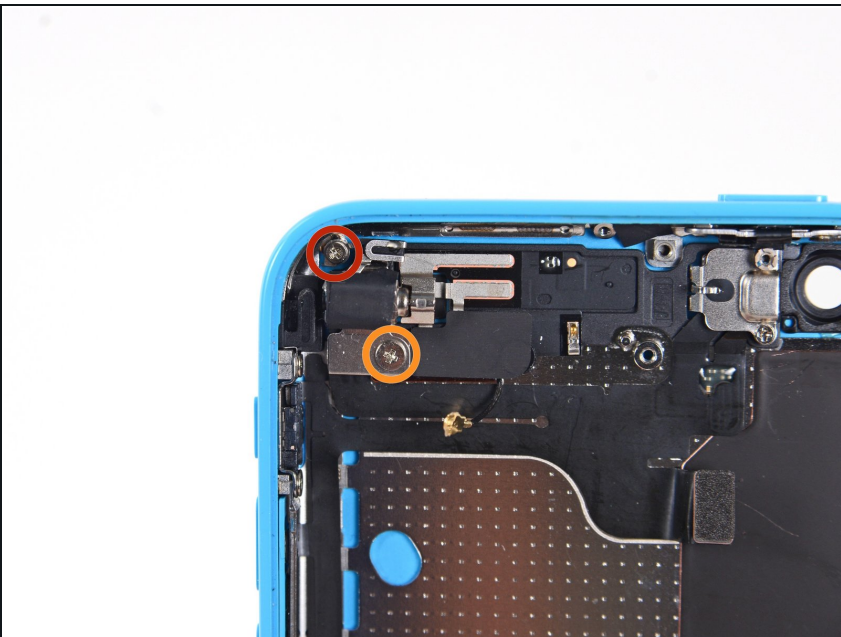
- Togli la staffa della fotocamera posteriore.

Passo 53



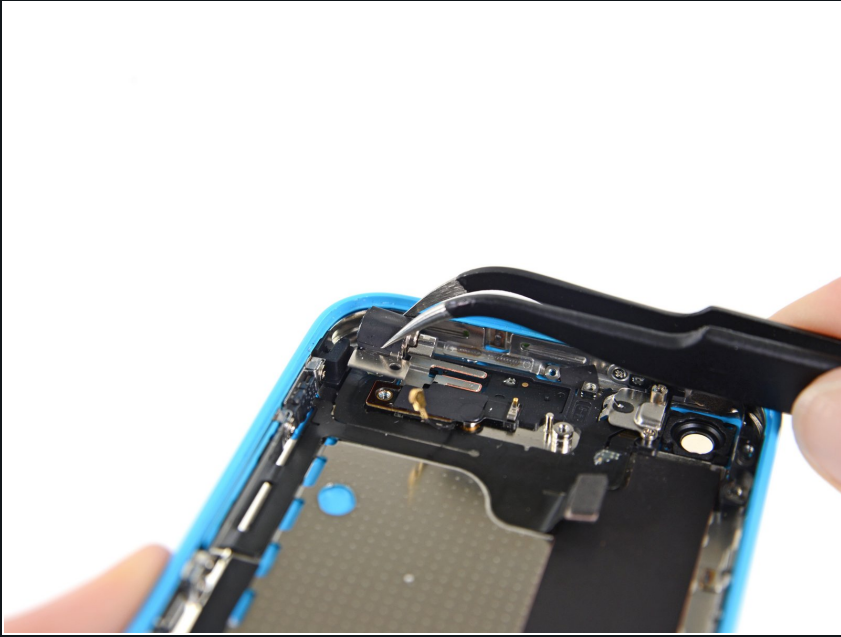
- Rimuovi la fotocamera posteriore.

Passo 54



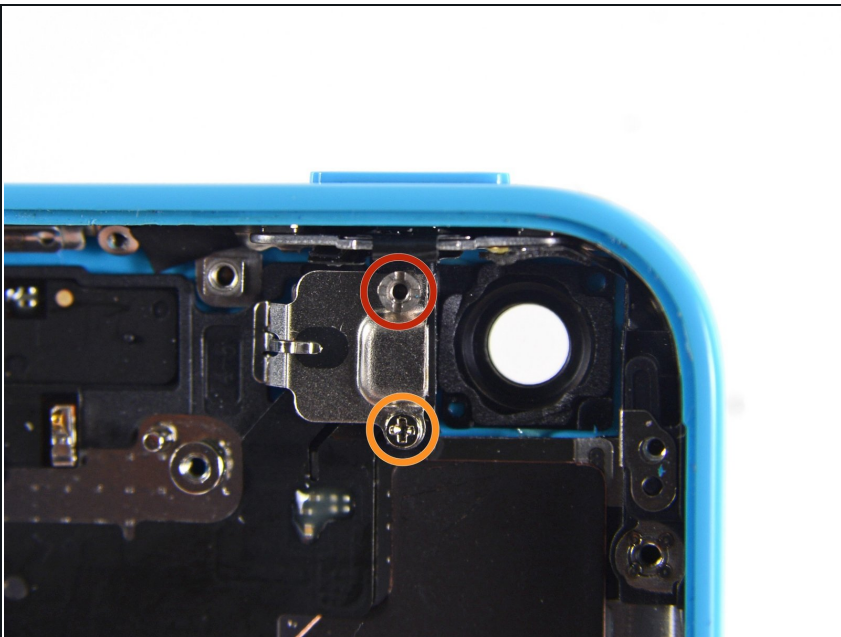
- Svita le viti seguenti che fissano il motore di vibrazione al case posteriore:
 - Una vite a croce Phillips da 1,2 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,2 mm

Passo 55



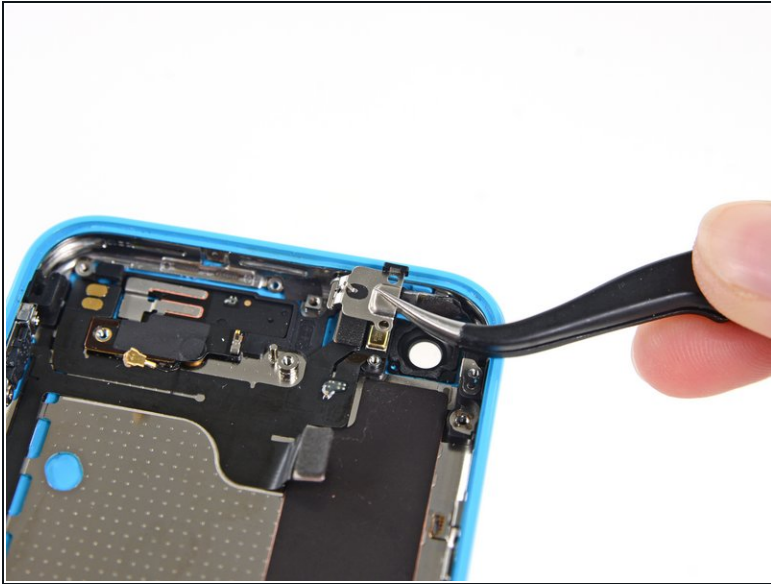
- Togli il motore di vibrazione.

Passo 56



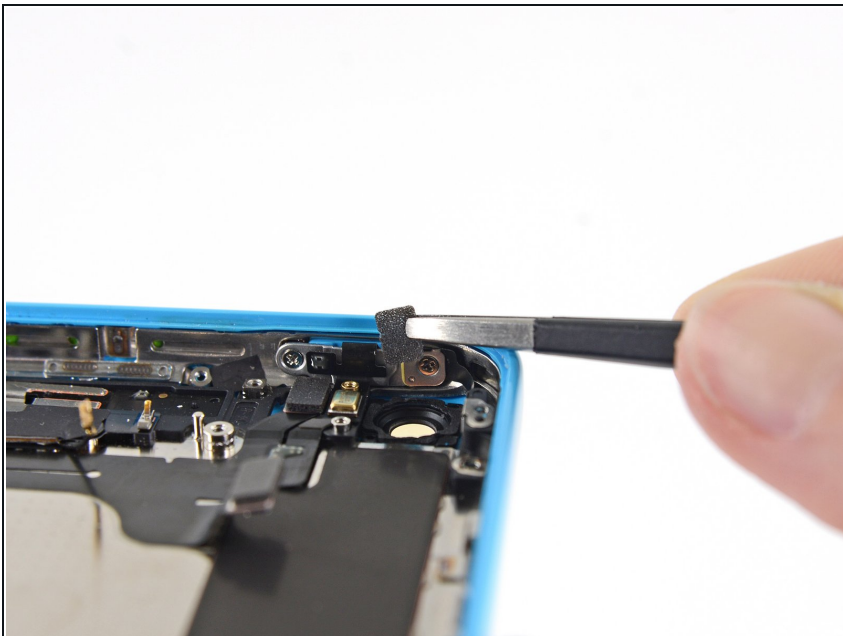
- Rimuovi le viti seguenti che fissano la staffa del contatto del gruppo superiore alla cover posteriore:
 - Un distanziale a vite da 3,0 mm
 - Una vite a croce Phillips da 1,5 mm

Passo 57



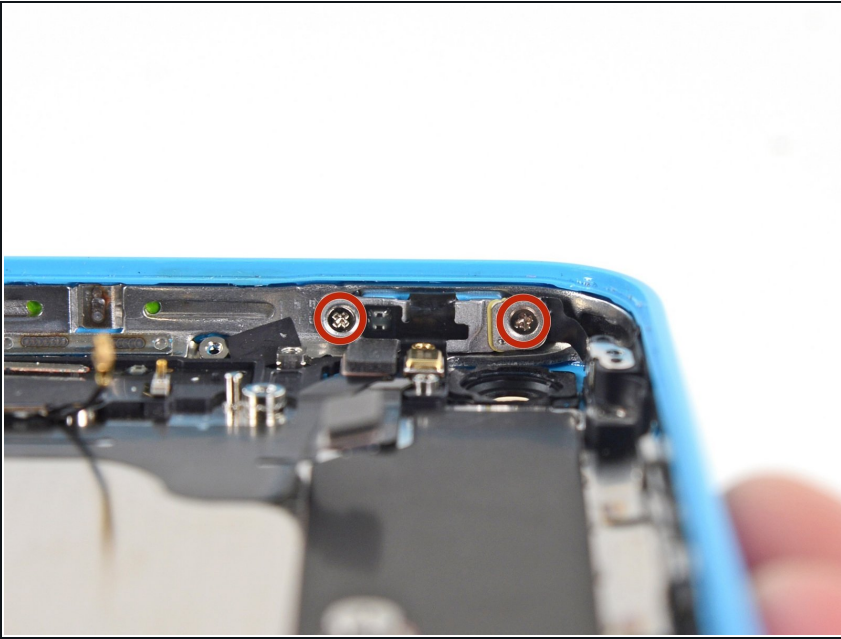
- Togli la staffa del contatto del gruppo superiore dal case posteriore.
- Un piccolo ammortizzatore di gomma può cadere dalla parte superiore della staffa. Stai attento a non perderlo.

Passo 58



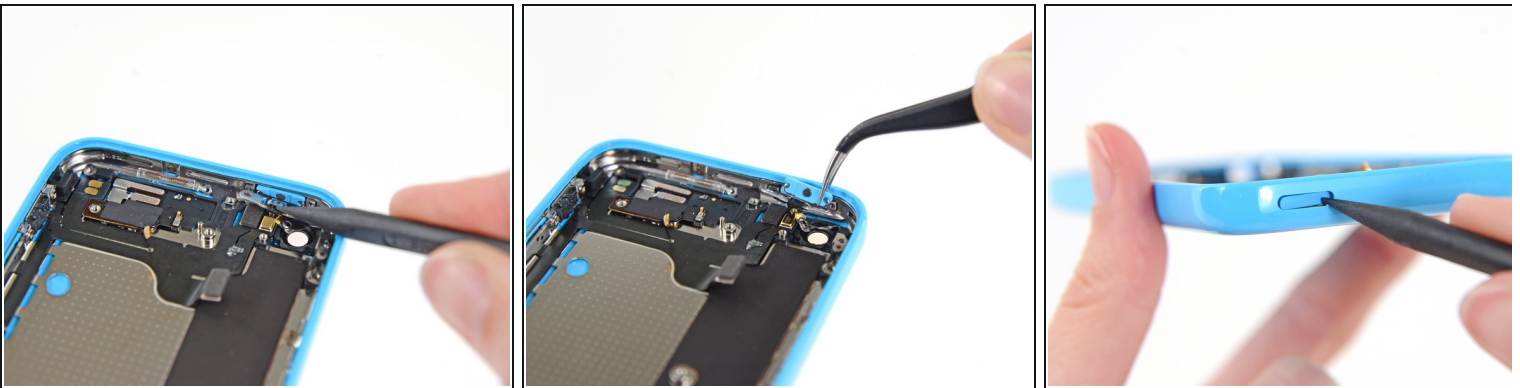
- Rimuovi ogni pezzo di schiuma adesiva che copre le viti vicino alla cavità della fotocamera.

Passo 59



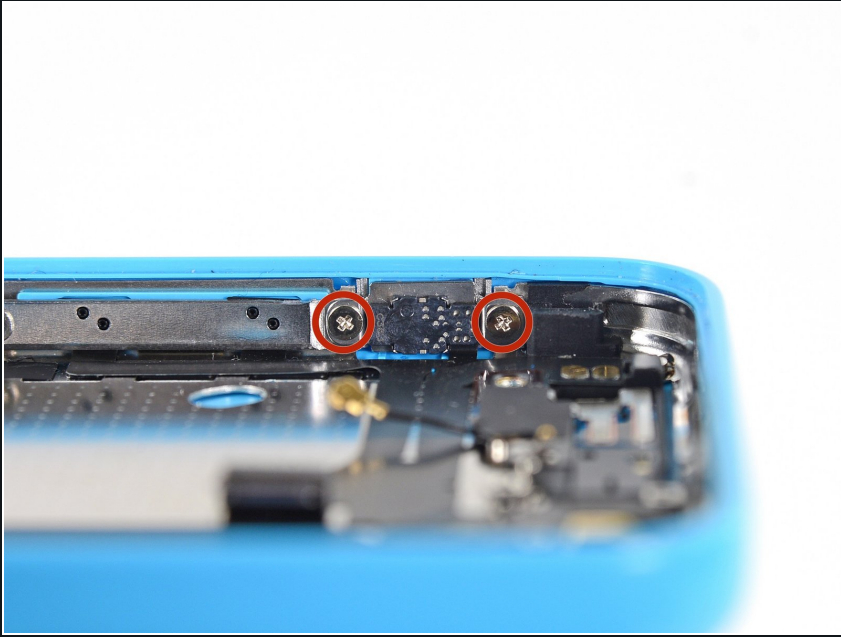
- Svita le due viti a croce Phillips #000 da 1,4 mm che tengono in posizione la staffa del pulsante sospendi/riattiva.

Passo 60



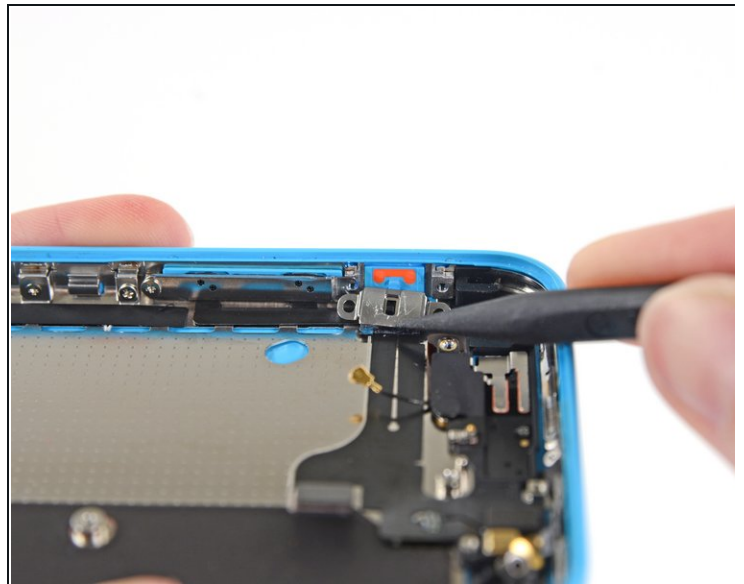
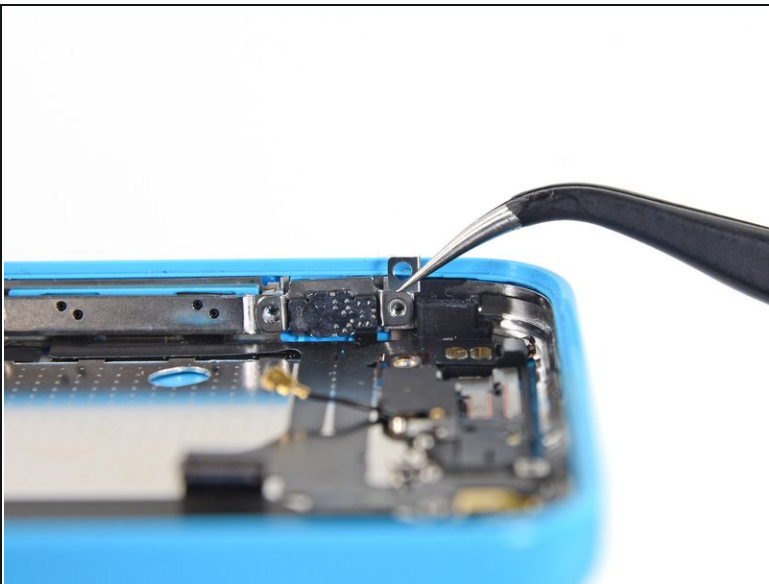
- Usa la punta di uno spudger per piegare con cautela la staffa del pulsante sospendi/riattiva dalla parte superiore del case posteriore verso il basso.
- Prendi delle pinzette per afferrare e rimuovere il pulsante.
 - ☒ Per il rimontaggio nota l'orientamento. La barra metallica dovrebbe trovarsi al livello della parte inferiore del pulsante.
- i** Se non riesci a far presa sul pulsante accensione dall'interno del case, usa uno spudger per spingerlo dall'esterno.

Passo 61



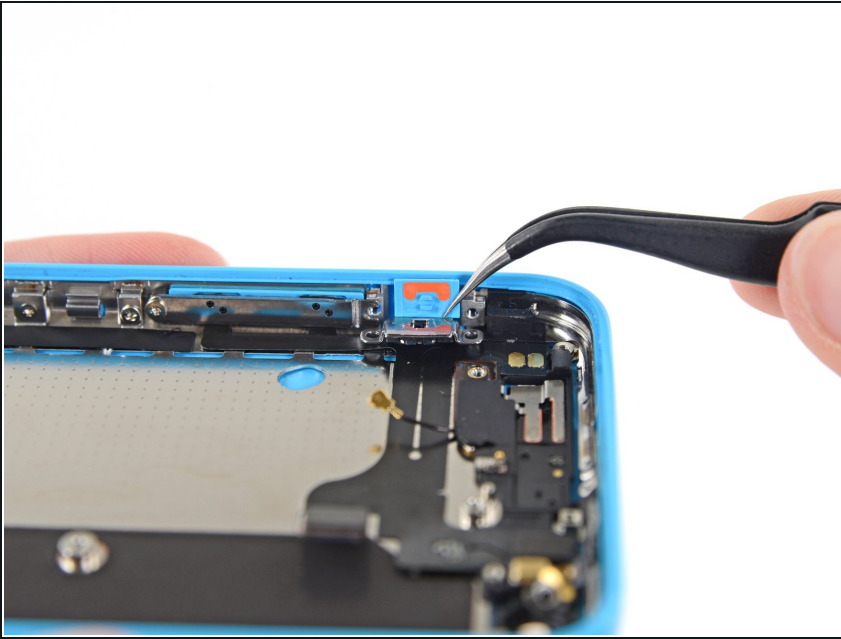
- Rimuovi le due viti a croce Phillips #000 da 1,6 mm dalla staffa del pulsante mute.

Passo 62



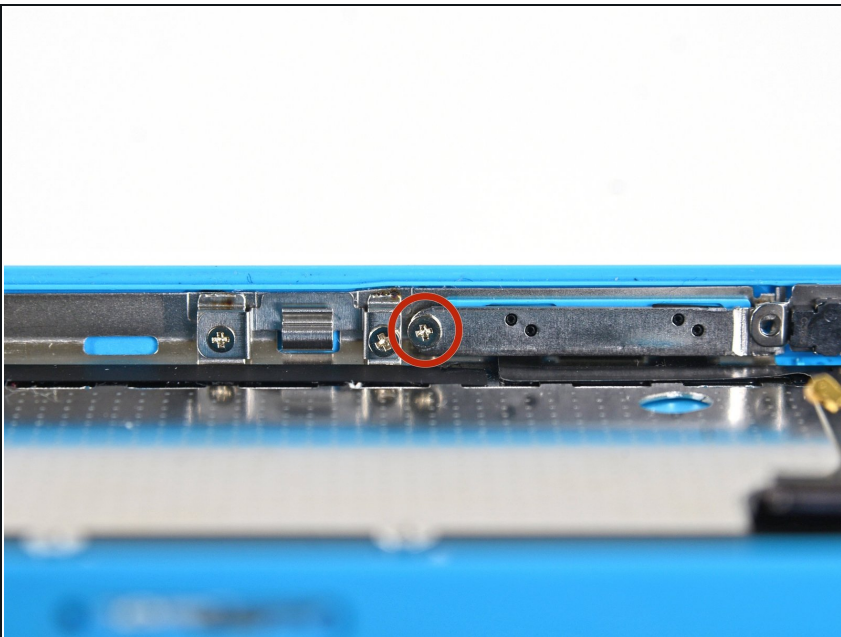
- Togli la clip della staffa del pulsante mute e mettila da parte.
 - ☑ In fase di rimontaggio, la clip della staffa si mette sopra la staffa del pulsante mute. Assicurati che la parte angolata sia a destra.
- Usa la punta di uno spudger per riuolgere la staffa del pulsante mute verso il basso.

Passo 63



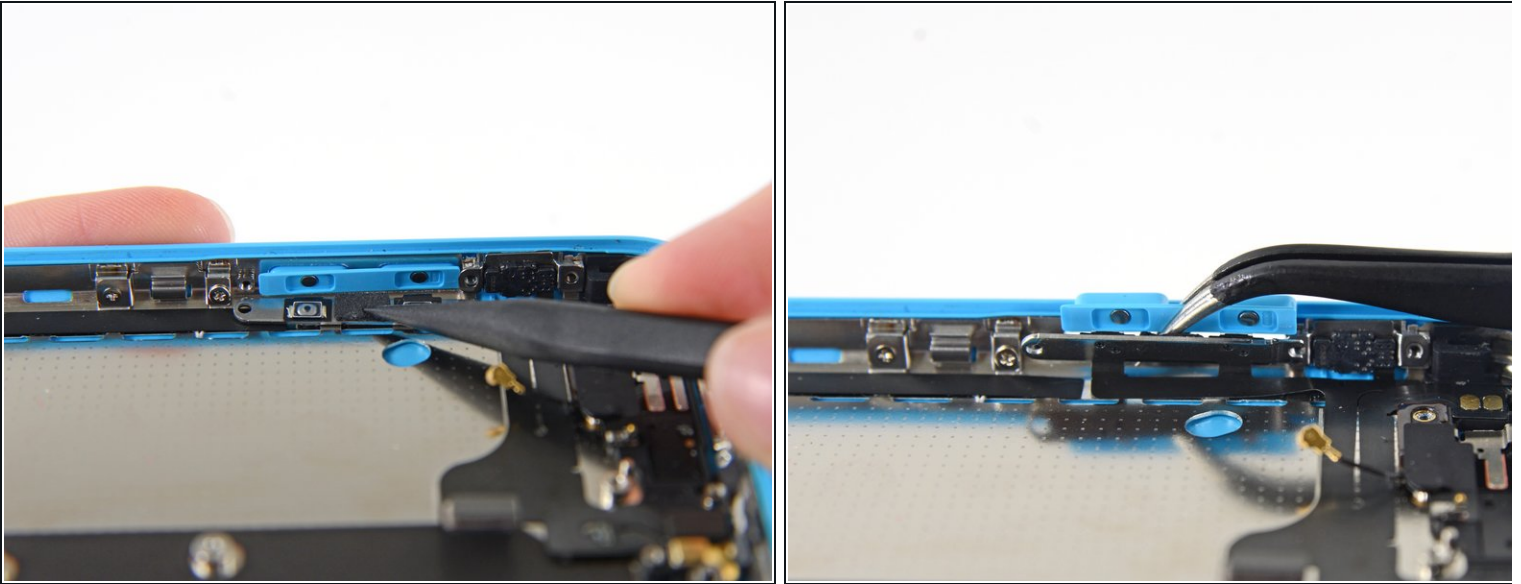
- Usa delle pinzette per rimuovere il pulsante mute.
- ★ Nota l'orientamento per il rimontaggio: la linea rossa deve essere sopra il pulsante. La tacca sul retro del pulsante deve essere nella stessa posizione del pulsante meccanico sul cavo, con il quale deve associarsi.

Passo 64



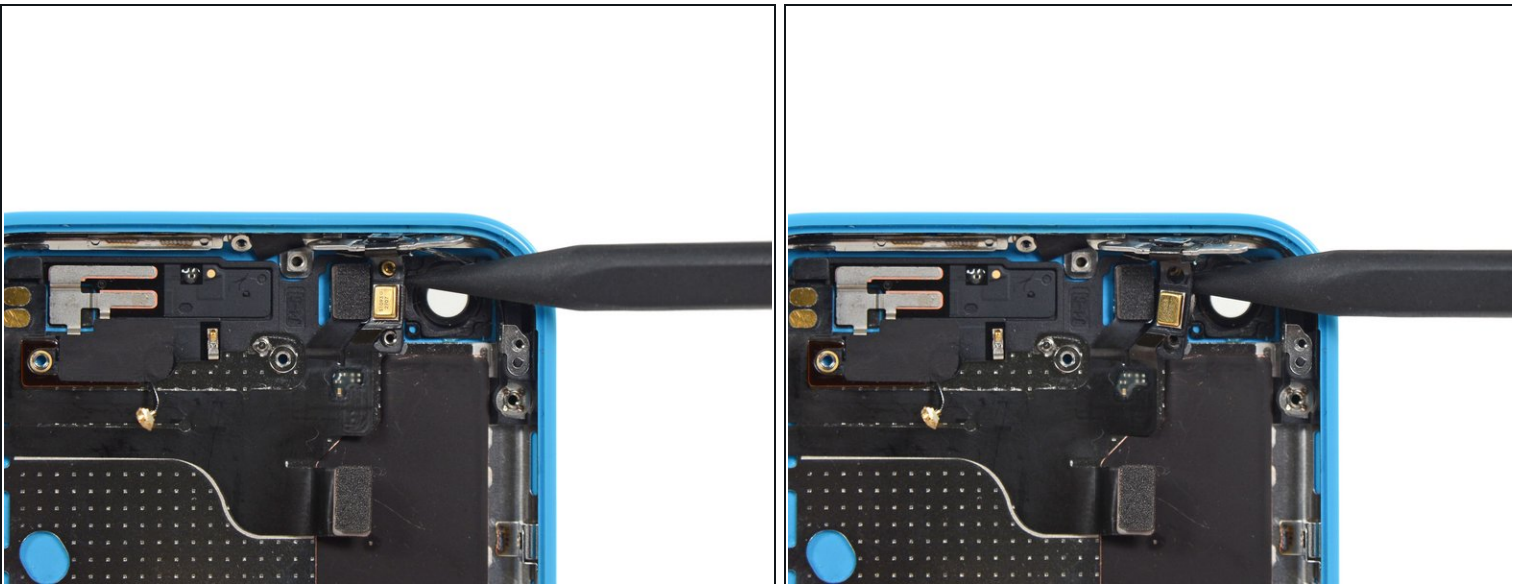
- Svita la vite a croce Phillips #000 da 1,6 mm che fissa la staffa del pulsante volume alla parete laterale.

Passo 65



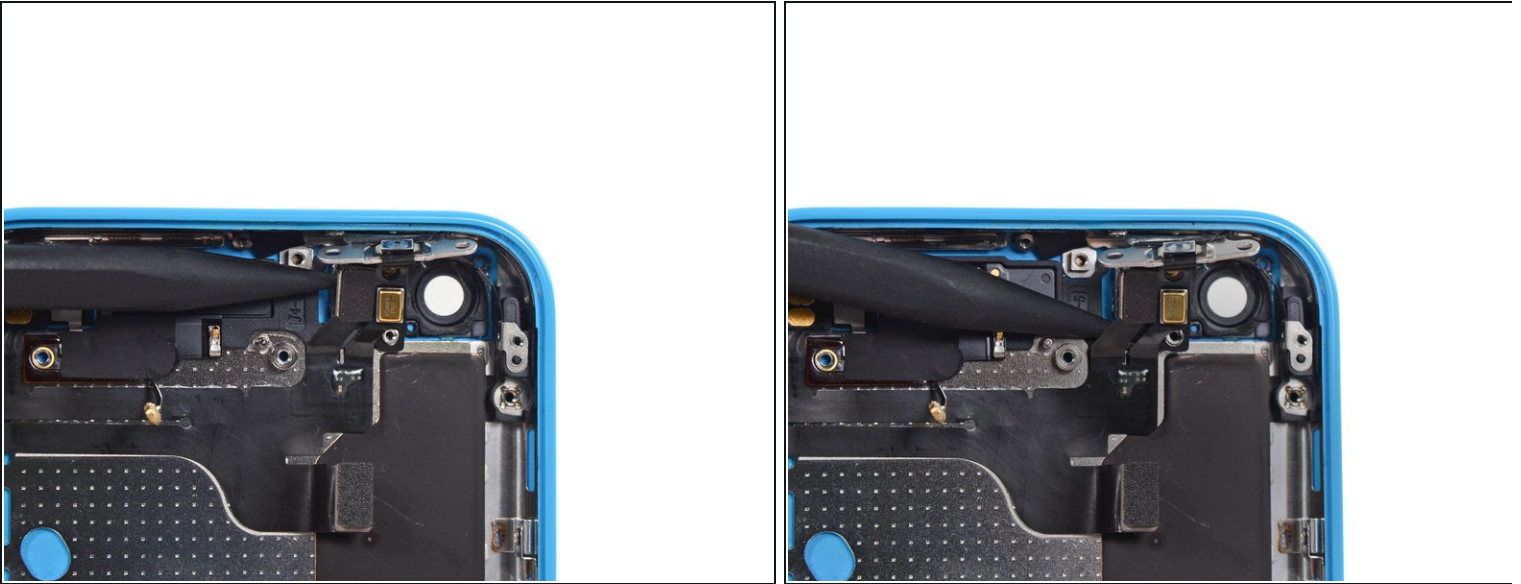
- Usa la punta di uno spudger per piegare la staffa del pulsante volume dalla parete laterale verso il basso. Rimuovi il pulsante volume.

Passo 66



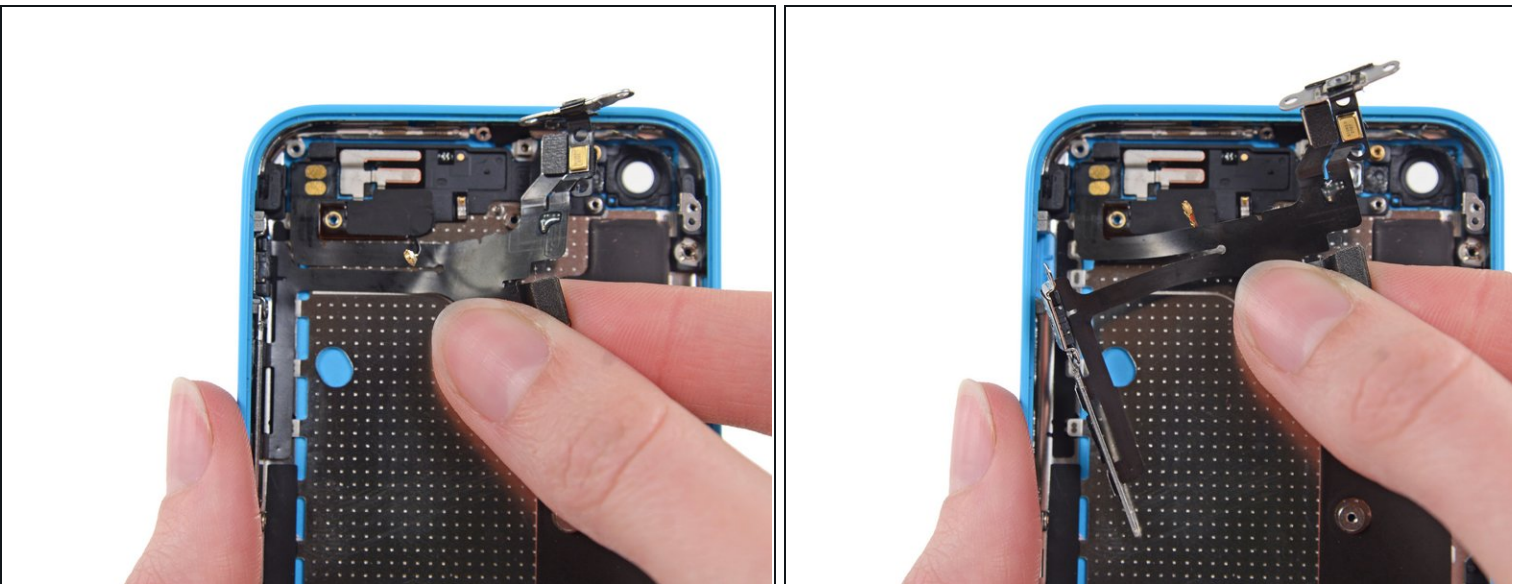
- Con la stessa punta dello spudger stacca il cavo del pulsante sospendi/riattiva dalla cover posteriore.

Passo 67



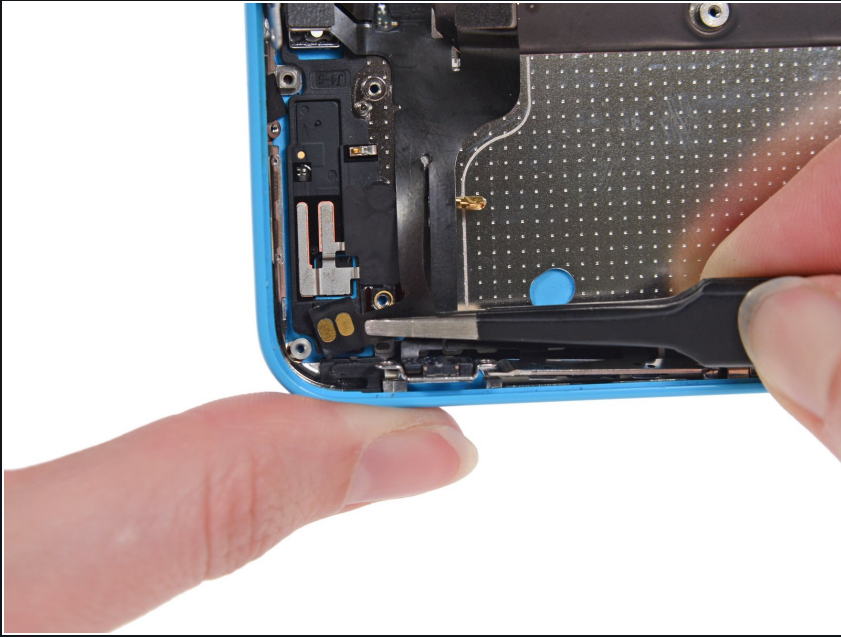
- Fai scorrere con cautela lo spudger sotto il cavo del gruppo flash per separarlo dal telefono.

Passo 68



- Solleva il cavo superiore dalla destra verso l'alto per staccarlo dall'adesivo che lo fissa al case.

Passo 69



- ① Fai estrema attenzione mentre stacchi dal telefono l'estremità del cavo vicina al connettore del motore di vibrazione.
- ⚠ Non toccare i contatti; il grasso delle dita può corrodere il metallo e impedire un collegamento corretto.
- ① Puoi rimuovere il gruppo dal telefono.

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