



Sostituzione del gruppo connettore

Lightning iPhone 5c

Segui questa guida per sostituire il connettore...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire il connettore Lightning e il cavo della presa audio del tuo iPhone 5c.

Puoi anche far riferimento a questa guida per sostituire la [guarnizione dell'altoparlante](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=hF4jjLKVilc>]



STRUMENTI:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iSlack](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 5c Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)
[iPhone 5c Microphone Gasket](#) (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.
- ⓘ 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](#).**

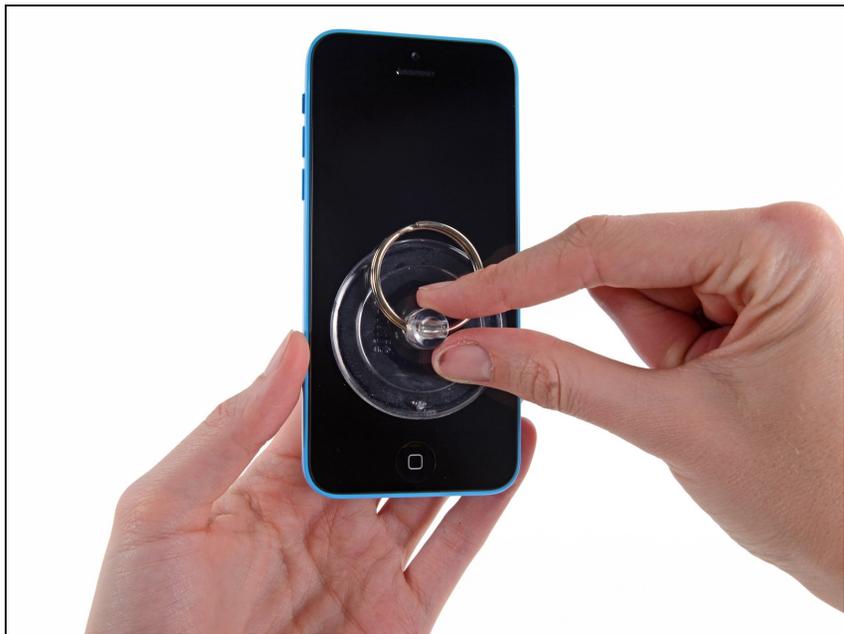
- Chiudi l'impugnatura dell'iSclack per aprire le ganasce a ventosa.
- Disponi la parte inferiore dell'iPhone tra le ventose, contro il sensore di profondità in plastica.
 - La ventosa superiore deve trovarsi appena sopra il pulsante home.
- Apri l'impugnatura per chiudere le ganasce dell'iSclack. Centra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

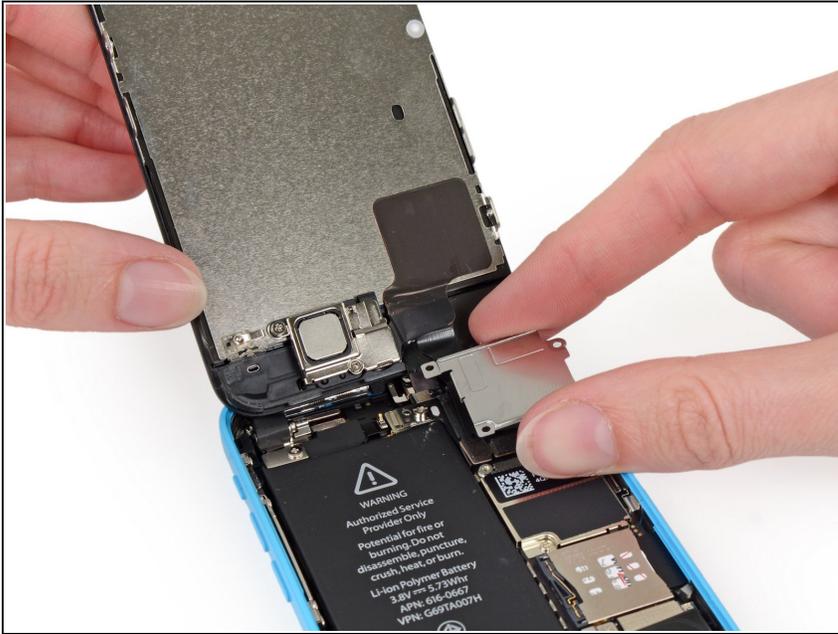


- Rimuovi le seguenti viti Phillips #000 che fissano la staffa del cavo del gruppo pannello frontale alla scheda logica:
 - Due viti da 1,3 mm
 - Una vite da 1,7 mm
 - Una vite da 3,25 mm

⚠ 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.

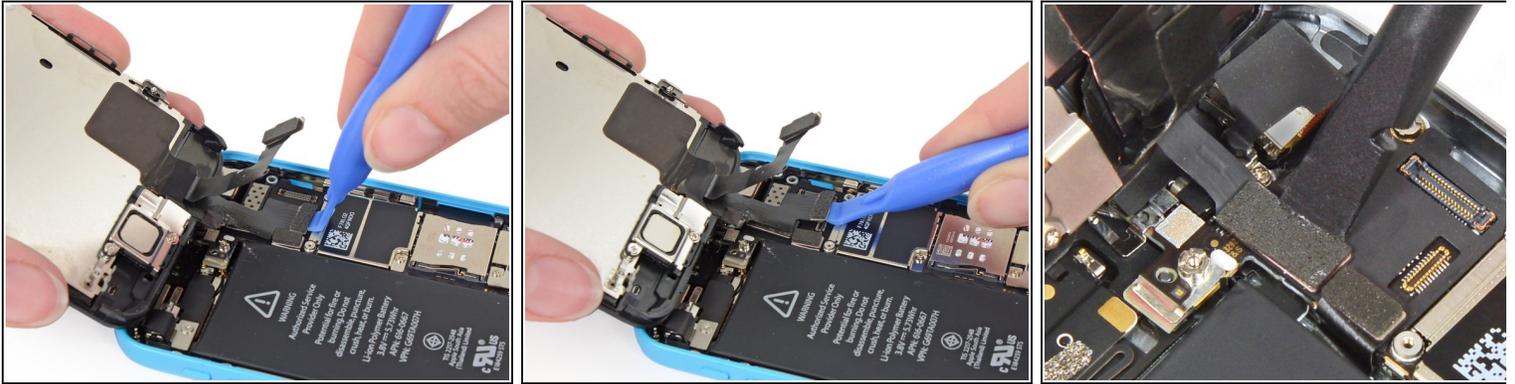
Passo 14 — Distacco dei cavi gruppo display



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

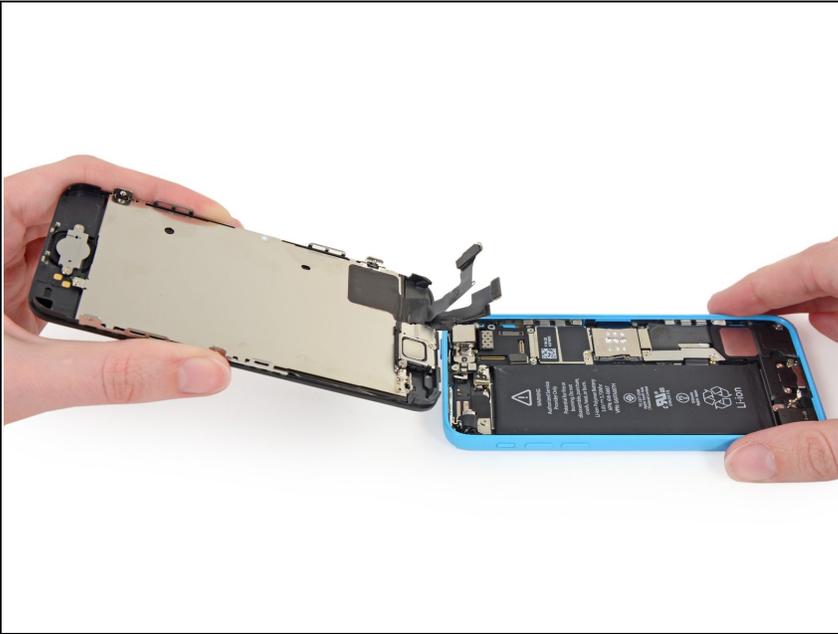
⚠ Accertati di far leva **soltanto** sul connettore e non sul suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 15



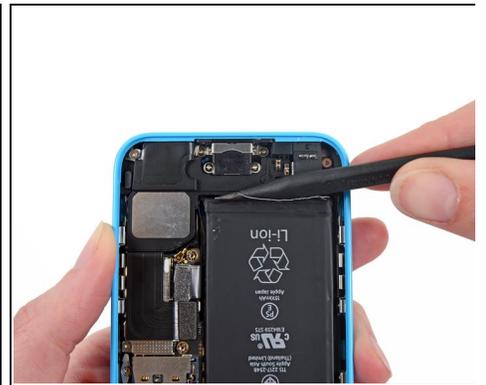
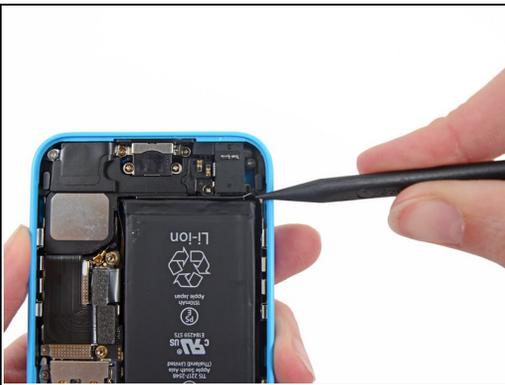
- ⚠️ Prima di disconnettere o riconnettere i cavi in questo passo, accertati che la batteria sia scollegata.
- Usa uno strumento di apertura in plastica oppure un'unghia per staccare il connettore del cavo dell'LCD.
 - ⚠️ I connettori dell'LCD e del digitizer sono raggruppati insieme sullo stesso cavo, 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



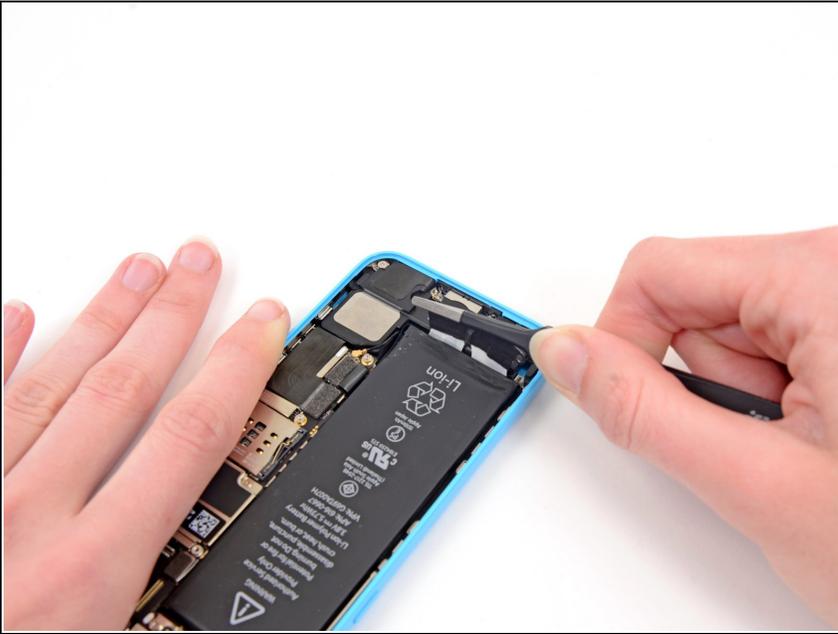
- Rimuovi il gruppo pannello frontale dal case posteriore.

Passo 17 — Batteria



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

Passo 18



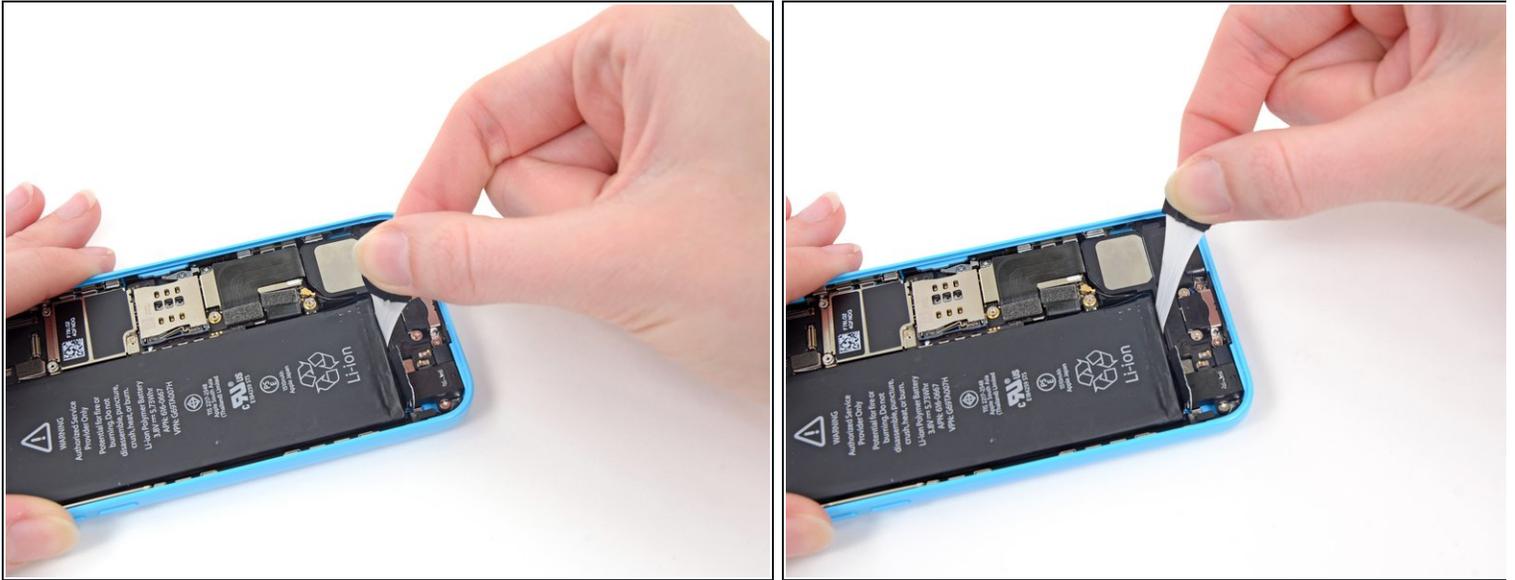
- Stacca la linguetta adesiva della batteria dal telefono.

Passo 19



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

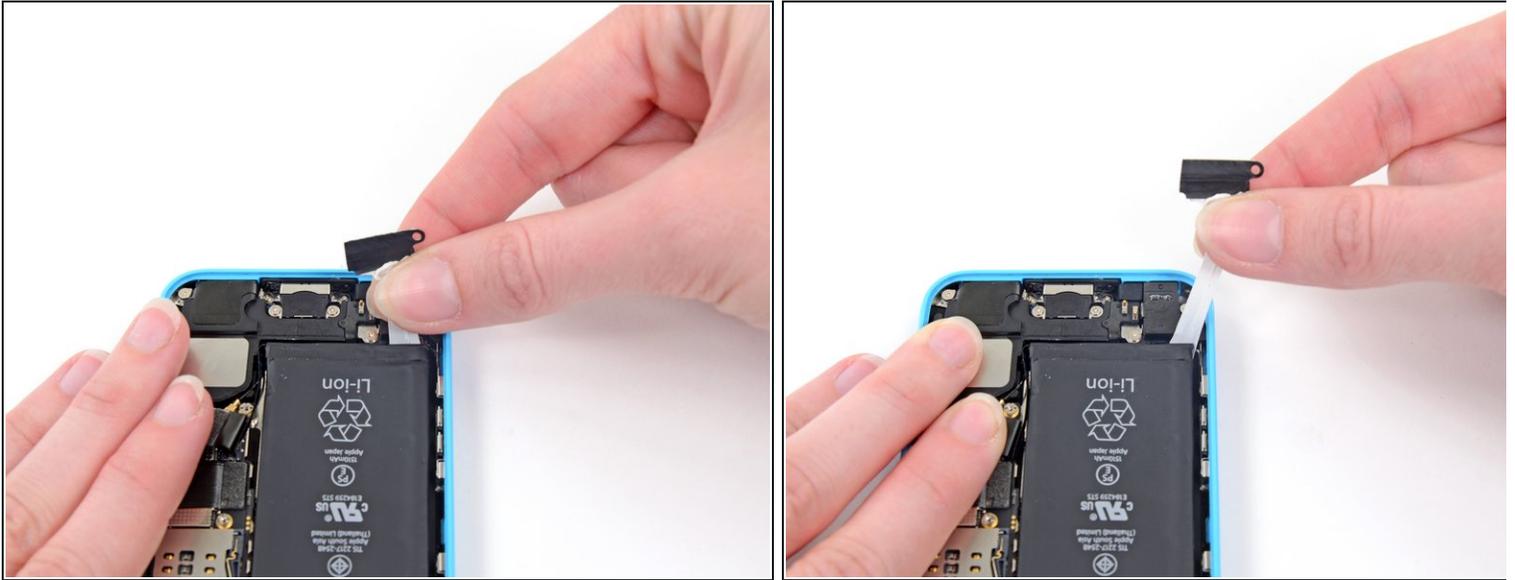
Passo 20



⚠ 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 21



- Ripeti per rimuovere la seconda striscia.

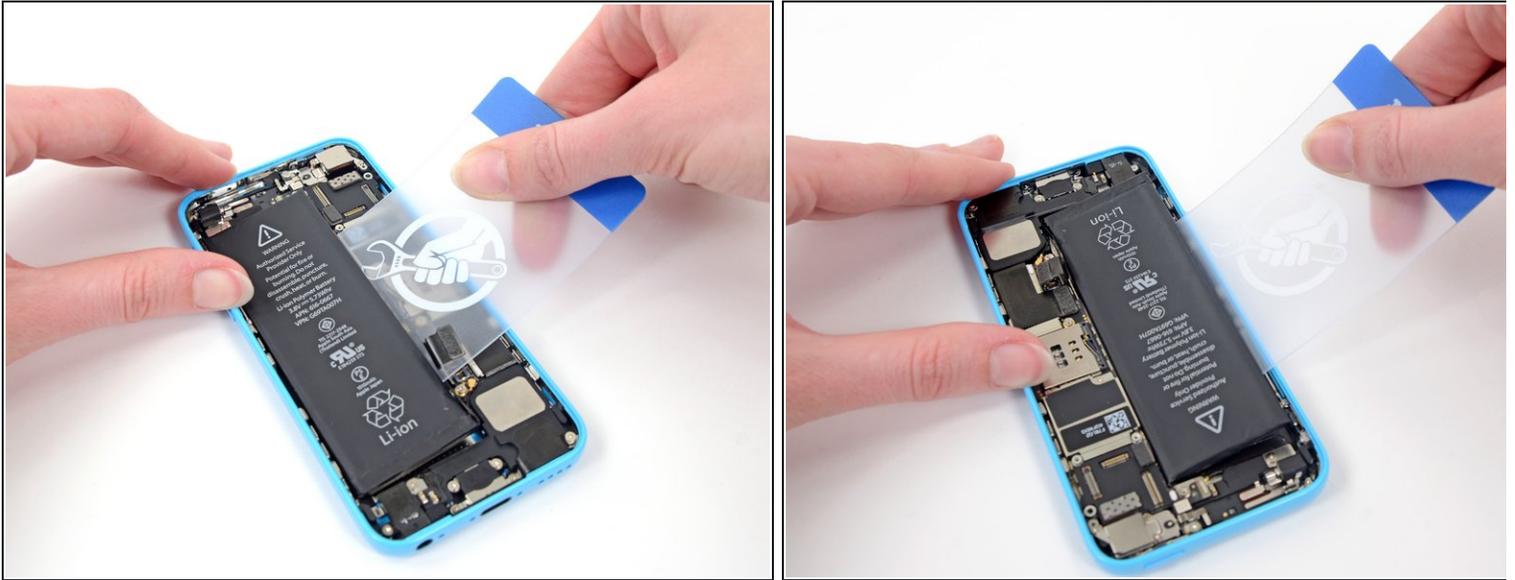
Passo 22



- 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 23 — 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 24



- 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.**

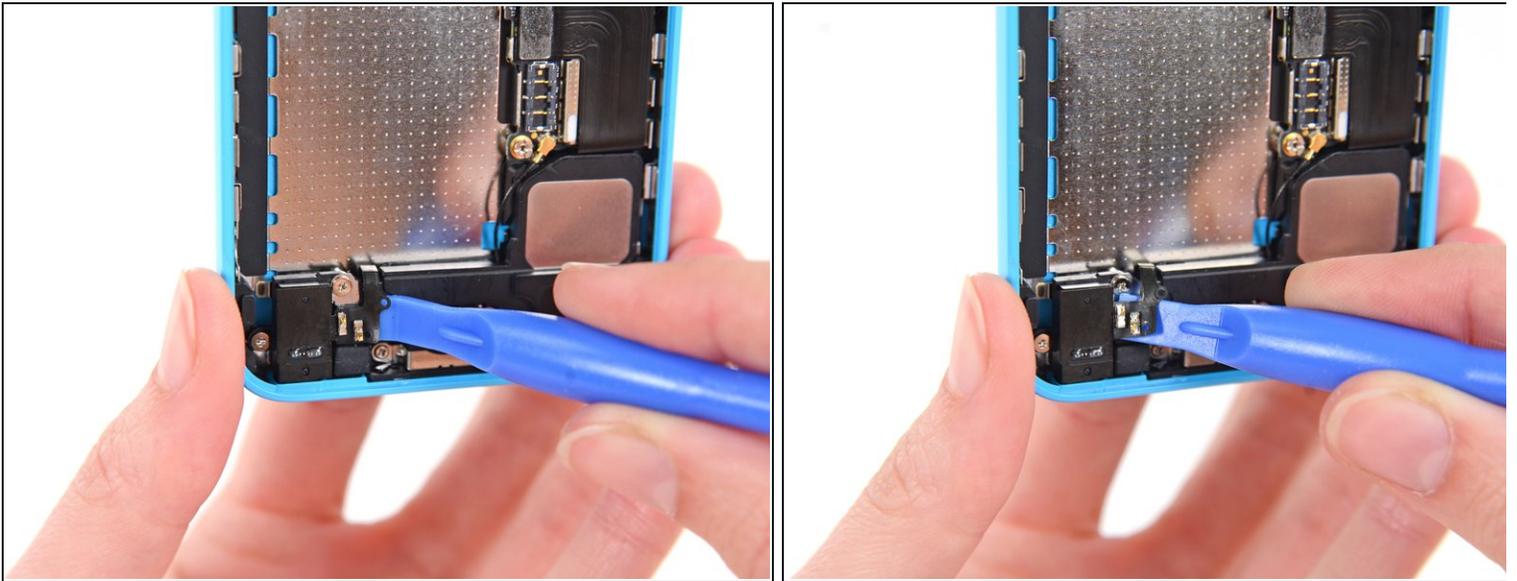
Passo 25



- 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.
- ⓘ 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.

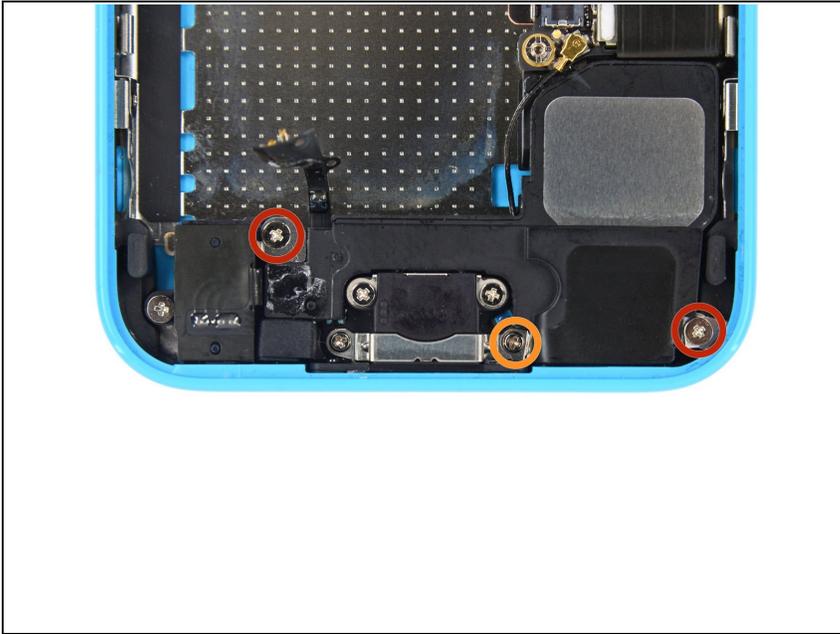
- ☑ Effettua un [hard reset](#) dopo il rimontaggio. Questo può prevenire diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

Passo 26 — Gruppo connettore Lightning



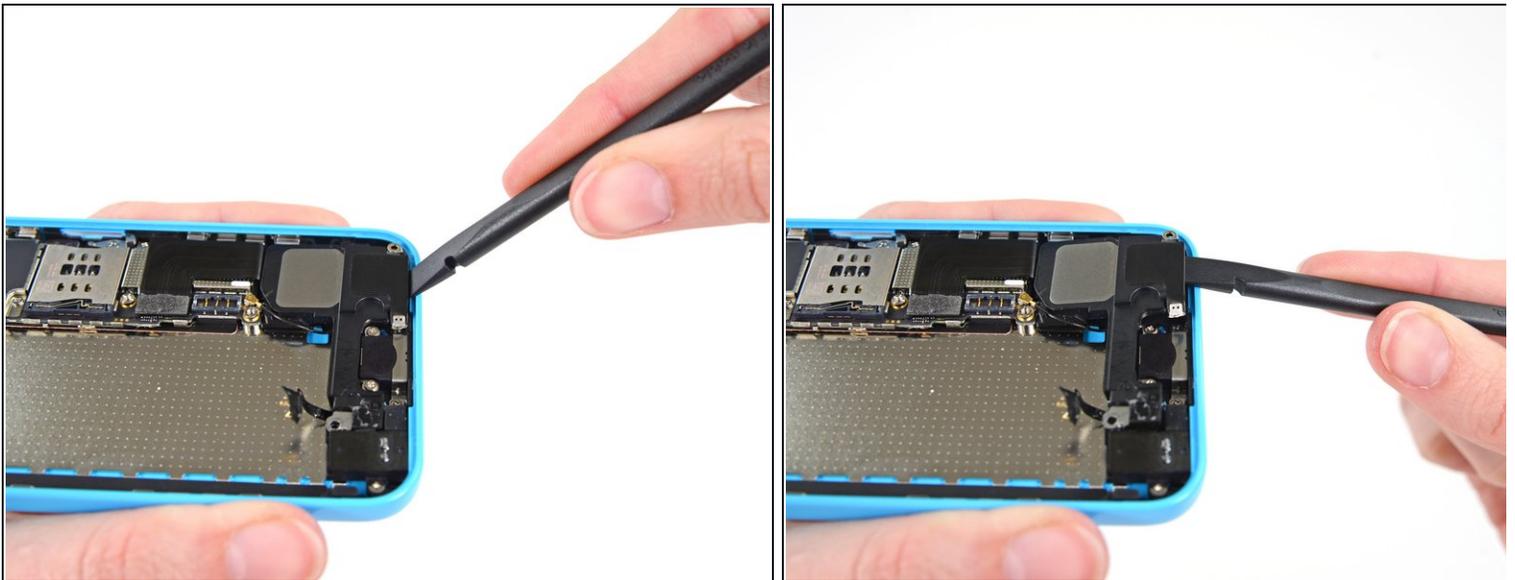
- Usa uno strumento di apertura in plastica per staccare il cavo del contatto a molla del pulsante home dall'involucro dell'altoparlante.

Passo 27



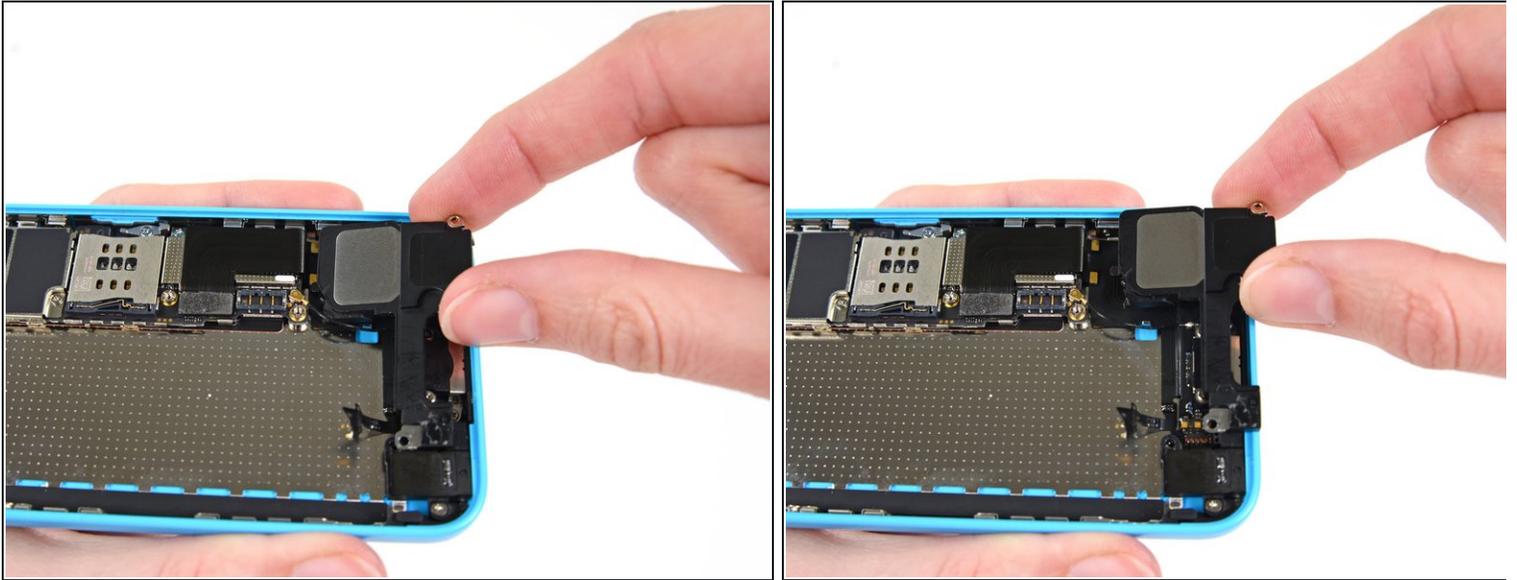
- Svita le viti seguenti che fissano l'involucro dell'altoparlante al case posteriore:
 - Due viti a croce Phillips #000 da 2,7 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,2 mm

Passo 28



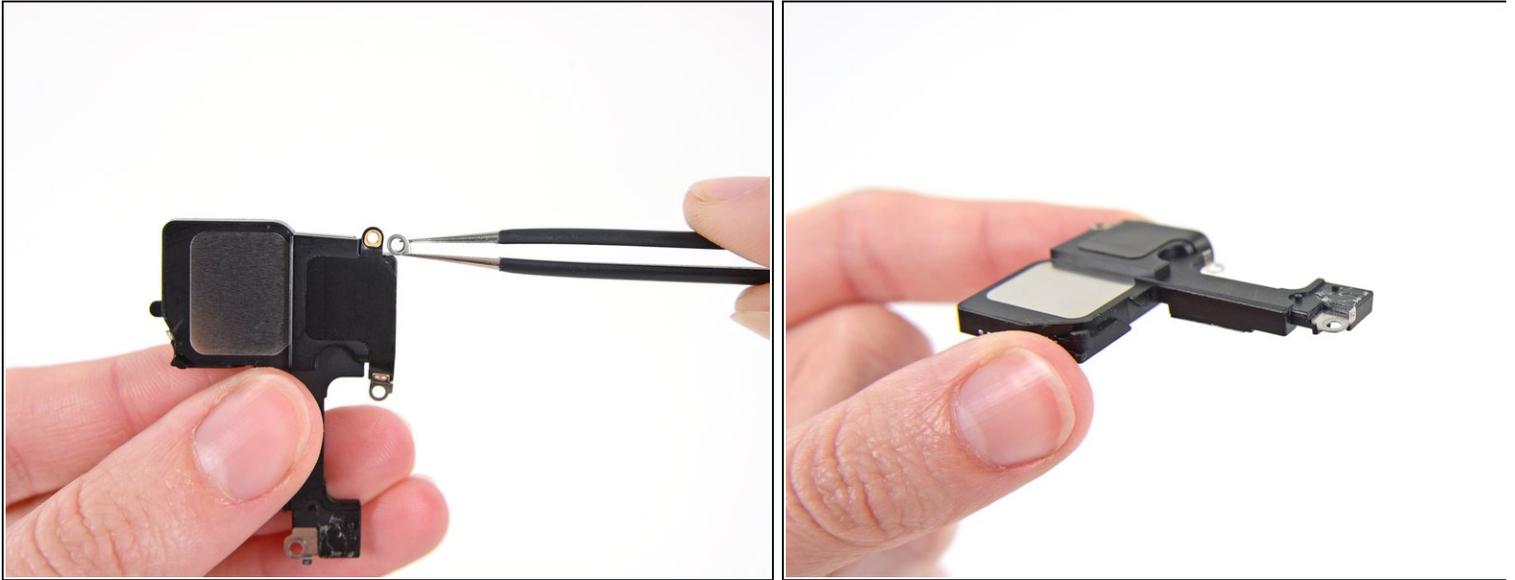
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare con cautela l'involucro dell'altoparlante dal pannello posteriore.

Passo 29



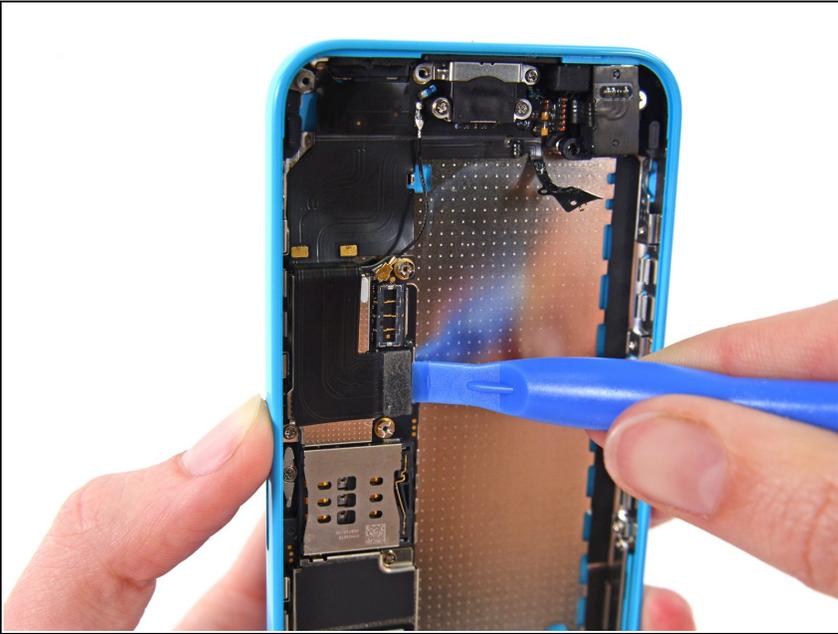
- Rimuovi l'involucro dell'altoparlante. Stai attento a non farlo interferire con il cavo dell'antenna.

Passo 30



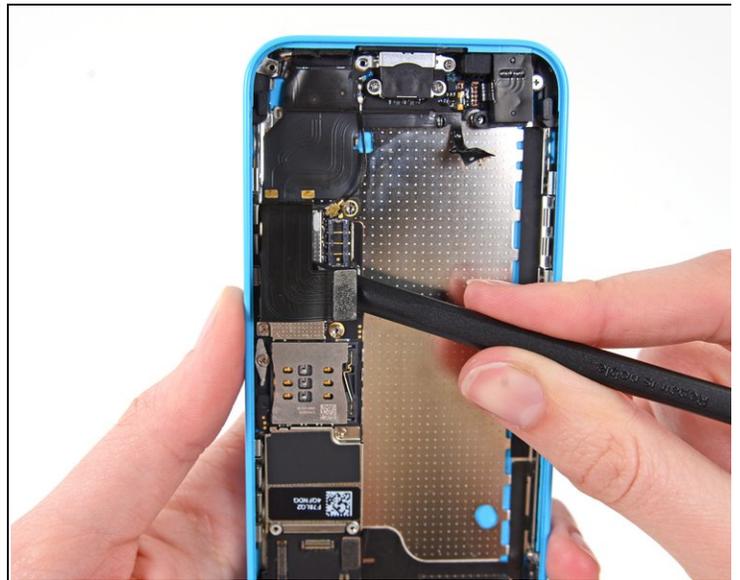
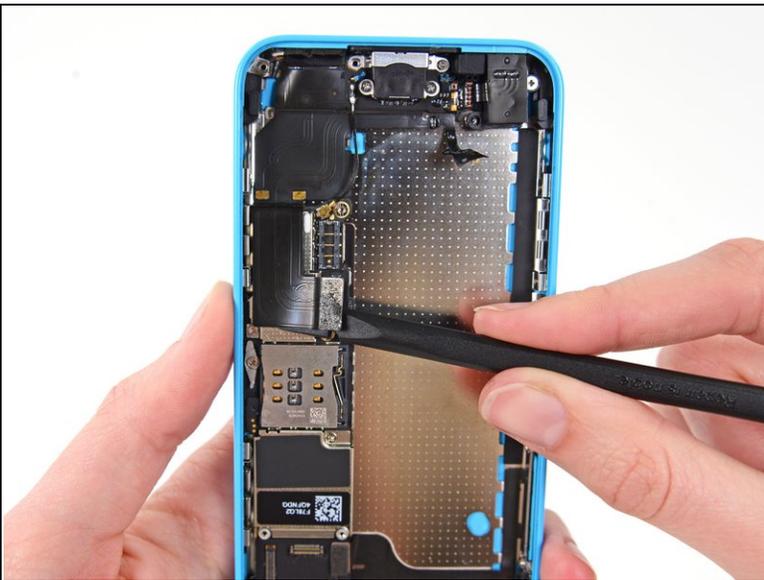
- i** Una staffa di contatto è avvolta attorno al foro più a destra dell'altoparlante. Questo piccolo componente può cadere improvvisamente, è meglio quindi rimuoverlo e notarne l'orientazione per il rimontaggio.
- ★** La parte piatta della clip di contatto deve appoggiarsi contro l'altoparlante, come illustrato.
- i** 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 31



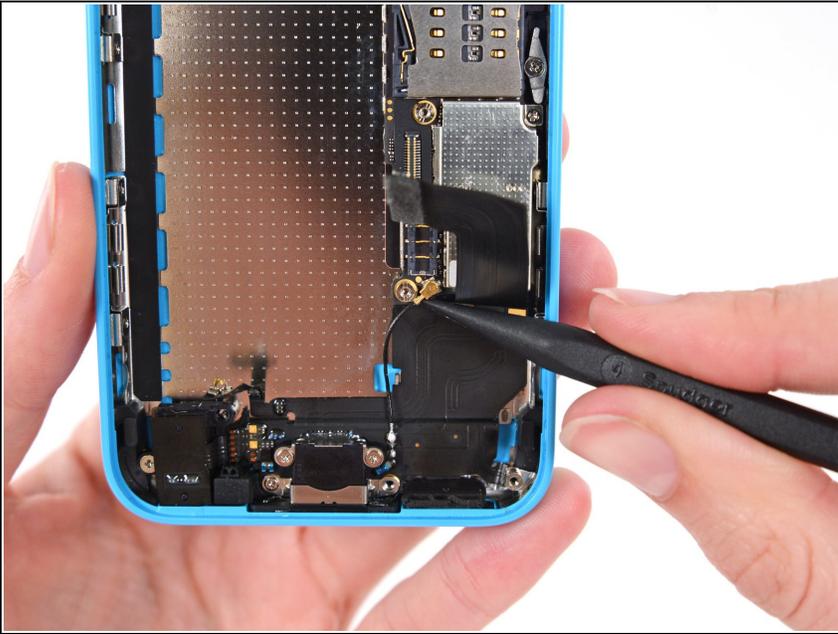
- Usa uno strumento di apertura di plastica per scollegare il cavo piatto del connettore Lightning dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 32



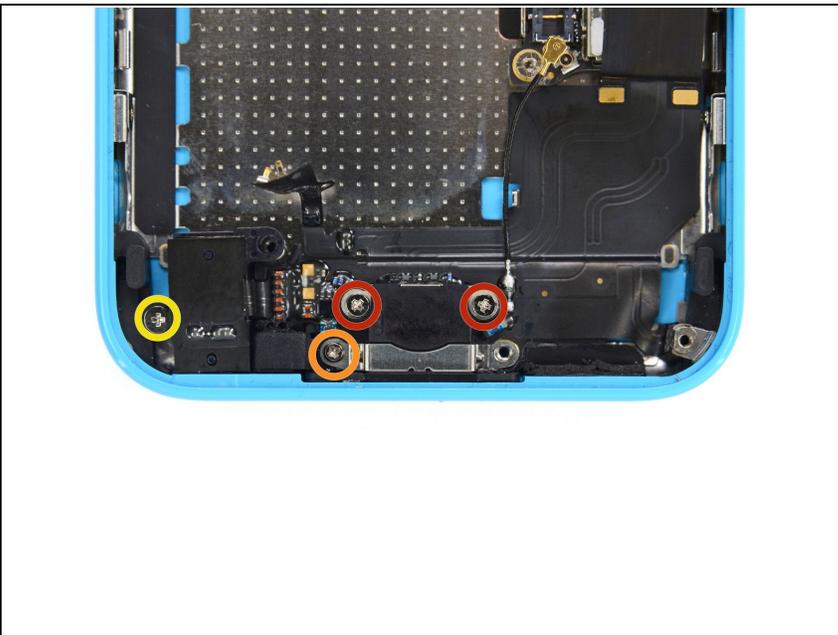
- Il cavo del connettore Lightning aderisce leggermente a una piastra sulla scheda madre. Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare con cautela il cavo.

Passo 33



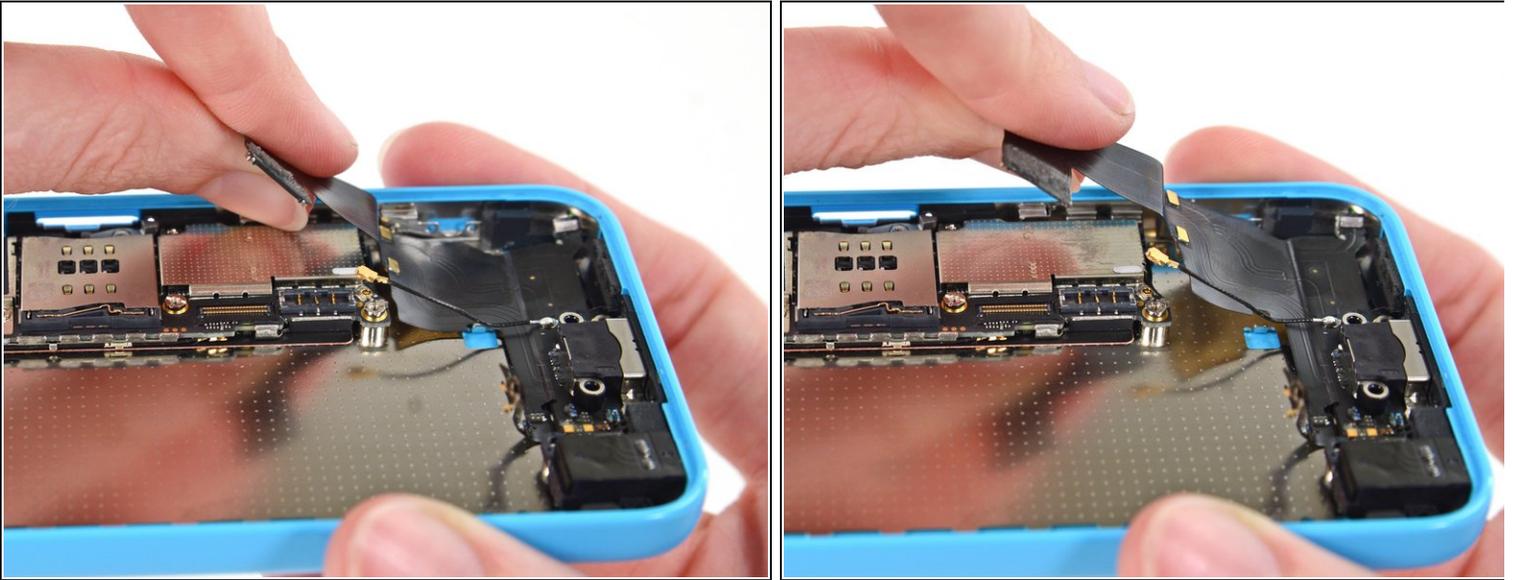
- Scollega il connettore dell'antenna cellulare dalla base della scheda madre.

Passo 34



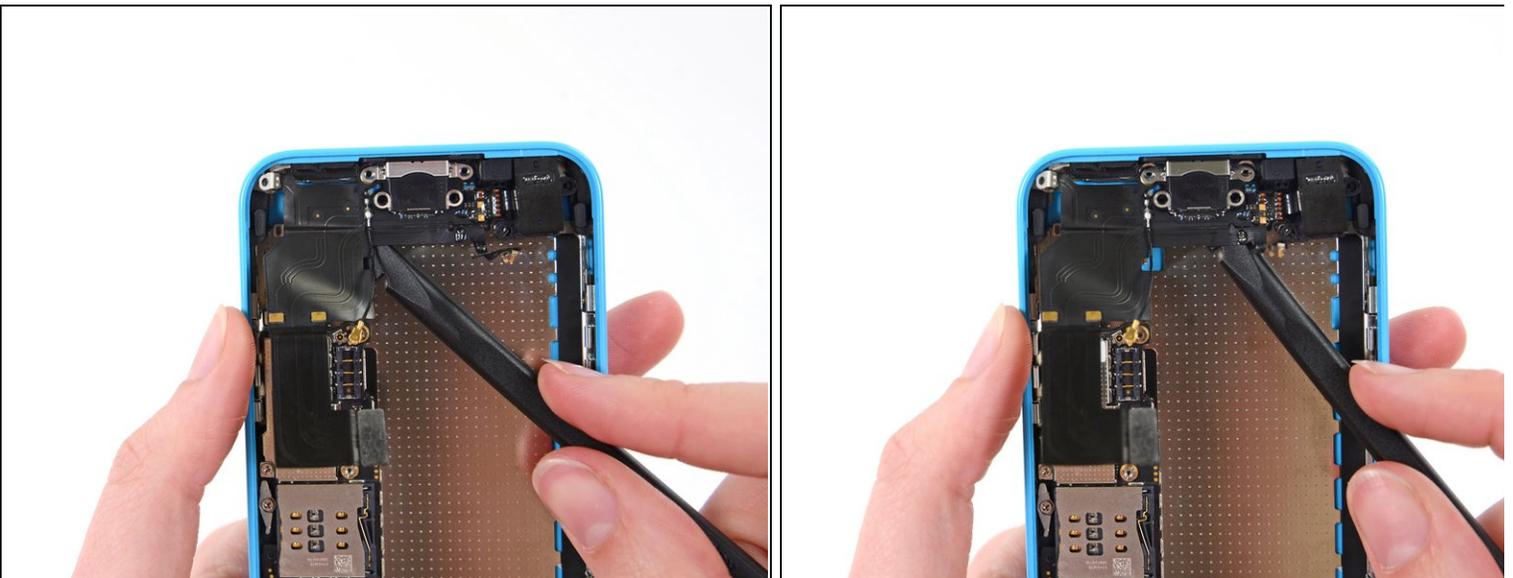
- Svita le viti seguenti che fissano il connettore Lightning al case posteriore:
 - Due viti a croce Phillips #000 da 3,4 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,2 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,7 mm

Passo 35



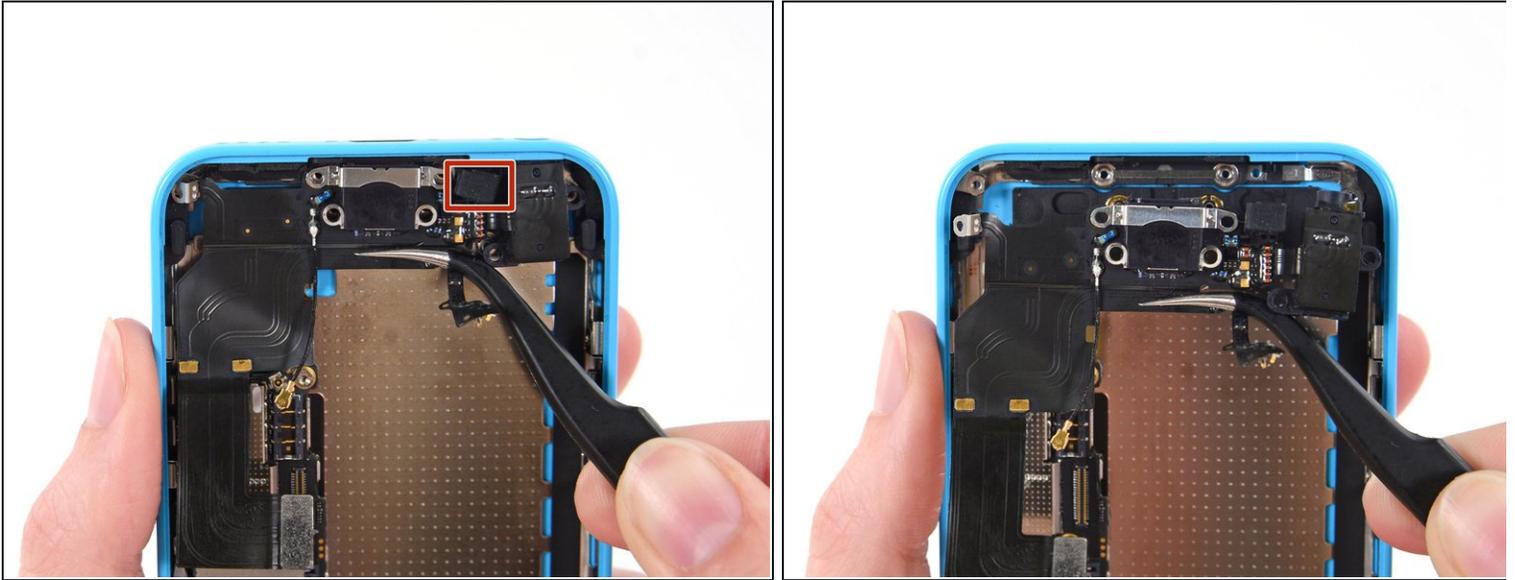
- Stacca con cautela il gruppo connettore Lightning dalla cover posteriore.

Passo 36



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

Passo 37



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

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