



Sostituzione del cavo superiore dell'iPhone 5s in Italiano

Usa questa guida per sostituire il cavo...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire il cavo superiore, collegato al flash, al microfono e al pulsante Power/Sleep dell'iPhone 5s. Questa guida necessita la rimozione della batteria. Rimuovere le batteria con le strisce adesive é il metodo più sicuro, ma lascia anche la batteria senza adesivo. Durante la sostituzione della batteria dunque, usa una striscia di nastro bi-adesivo per incollare la batteria. La batteria é ben fissata, ma il nastro evita ogni movimento.

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



STRUMENTI:

P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
iSlack (1)
iFixit Opening Tool (1)
Suction Handle (1)
Spudger (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)
Tweezers (1)
2.5 mm Flathead Screwdriver (1)
SIM Card Eject Tool (1)
Utility Scissors (1)



COMPONENTI:

iPhone 5s Audio Control and Power Button Cable (1)
iPhone 5s Logic Board Antenna Bracket and Contact Clip (1)

Passo 1 — Rimuovere le viti Pentalobe



⚠ Prima di continuare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene forata accidentalmente.

- Spegni l'iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Rimuovi le due viti Pentalobe da 3,9 mm dai lati del connettore Lightning.

Passo 2 — Applicare il nastro al display



- Se il tuo display è in pezzi, evita ulteriori rotture e la possibilità di ferirti durante la riparazione applicando del nastro adesivo sul vetro.
- Incolla striscie sovrapposte di nastro adesivo sullo schermo del tuo iPhone fino a ricoprirlo completamente.
 - ⓘ In questo modo le schegge di vetro non se ne andranno in giro e si manterrà l'integrità strutturale del pannello quando dovrai far leva e sollevare il display.

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

Passo 3 — Evitare il distacco del vetro



- ① Nei passi successivi, tirerai via il display dal corpo del telefono. Il display è composto di uno schermo di vetro e da una cornice di plastica con clip metalliche.
- Indipendentemente dall'attrezzo che userai, **devi essere sicuro di tirare via l'intero display**.
- Se il vetro inizia a separarsi dalla plastica, come mostrato nella prima immagine, fai scorrere uno strumento di apertura in plastica tra il telaio in plastica e il corpo in metallo del telefono per staccare dal case le clip metalliche.
- ☑ Se stai rimontando un telefono con la cornice del display che si è separata, puoi applicare una sottile striscia di adesivo tra la cornice in plastica e il vetro per tenere ben serrato il telefono.

Passo 4 — Istruzioni Anti-Clamp



- ❗ I prossimi tre passaggi fanno una dimostrazione dell'Anti-Clamp, uno strumento designato per agevolare le procedure di apertura. **Se non stai utilizzando l'Anti-Clamp, puoi saltare questi tre passaggi per un metodo alternativo.**
- ❗ Per le istruzioni completi su come usare l'Anti-Clamp, [guarda questa guida](#).
- Tira la maniglia blu indietro per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Fai scorrere i bracci oltre il bordo sinistro o destro del tuo iPhone.
 - Posiziona le ventose vicino al bordo inferiore dell'iPhone, appena sopra il tasto Home, una di fronte e una sul retro.
 - Premi le ventose insieme per farle aderire sull'area desiderata.
- ❗ Se ritieni che la superficie del tuo iPhone sia troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp possa far presa, puoi utilizzare [l'adesivo incluso](#) per creare una superficie più aderente.

Passo 5



- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
 - Gira la manopola in senso orario di 360° o finché le ventose cominciano ad allungarsi.
 - ⓘ Accertati che le ventose rimangano allineate fra loro. Se si spostano, allentale leggermente e riallinea i bracci.
 - Inserisci un plettro di apertura sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura sufficiente, scalda ulteriormente l'area e ruota la manopola di un quarto di giro.
- ⚠ Non girare di più di un quarto di giro alla volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro.** Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.
- **Salta i prossimi tre passi.**

Passo 6 — Procedura di apertura manuale



- Se non hai un Anti-Clamp, usa una singola ventosa per sollevare il pannello frontale:
- Premi la ventosa contro lo schermo, giusto sopra il pulsante Home.
- ① Accertati che la ventosa sia disposta interamente sullo schermo per avere una presa salda.

Passo 7 — Inizia a sollevare il gruppo frontale



⚠ Il pannello frontale è attaccato con delle clip, e ci sono diversi cavi a nastro che lo connettono al resto del telefono. Qui l'obiettivo è quello di staccare le clip e **aprire il telefono quanto basta per staccare i cavi**. Procedi lentamente e con cautela per evitare danni.

- ① Assicurati che la ventosa sia ben attaccata al gruppo del pannello frontale vicino al pulsante home.
- Mentre tieni fermo l'iPhone con una mano, tira la ventosa per separare lievemente il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.
- Con uno strumento di apertura in plastica, forza delicatamente verso il basso i bordi del case posteriore, allontanandoli dal gruppo display, mentre continui a tirare con la ventosa.
- ⚠ Prenditi tutto il tempo che ti serve e applica una forza decisa e costante. Il gruppo display è molto più a filo di quanto accade con la maggior parte dei dispositivi.

Passo 8



⚠ Non provare a rimuovere completamente il pannello dal case posteriore poiché ci sono ancora alcuni delicati cavi a nastro tra le due parti.

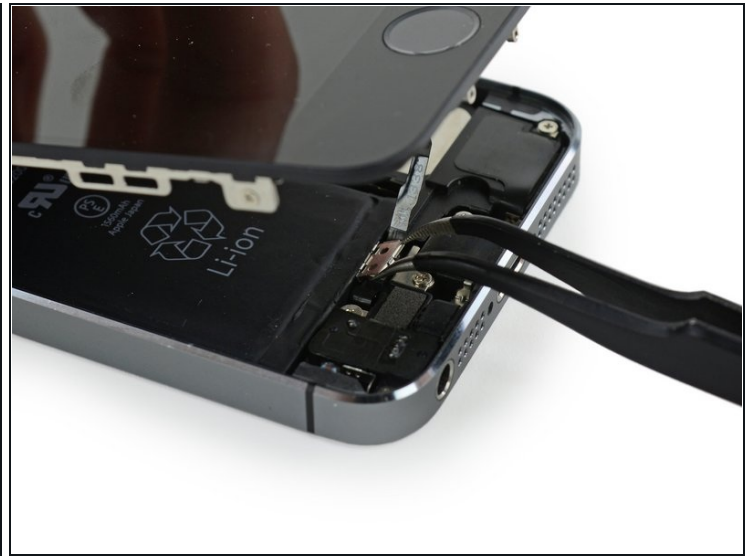
- Tira la linguetta di plastica per staccare la ventosa.
- Rimuovi la ventosa dallo schermo.

Passo 9 — Rimuovere la staffa del cavo del Touch ID



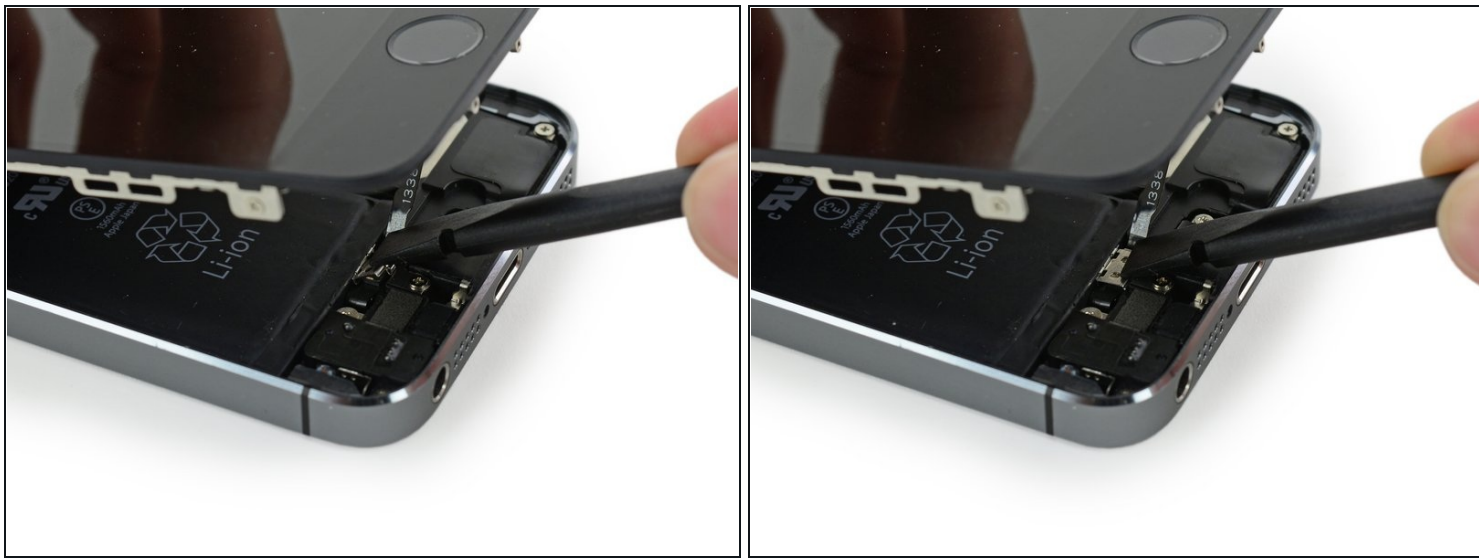
- Apri il telefono quanto basta per scoprire la staffa di metallo che copre il cavo del pulsante home.
- ⚠ Non aprire troppo il telefono o rischierai di danneggiare il pulsante o la basetta a cui è attaccato. **Mantieni il cavo molle: se è teso, allora il telefono è troppo aperto.**
- Solo il pulsante home originale permette di usare la funzione di riconoscimento Touch ID. **Se si strappa il cavo, rimpiazzare il pulsante non farà che garantirne le funzioni di base, non il Touch ID.**
- Usa la punta di uno spudger per liberare la staffa di metallo e rimuovila con le pinzette.
- ① I prossimi due passi riguardano il rimontaggio. Saltali e continua con il passo 12 se non sei in fase di rimontaggio.

Passo 10



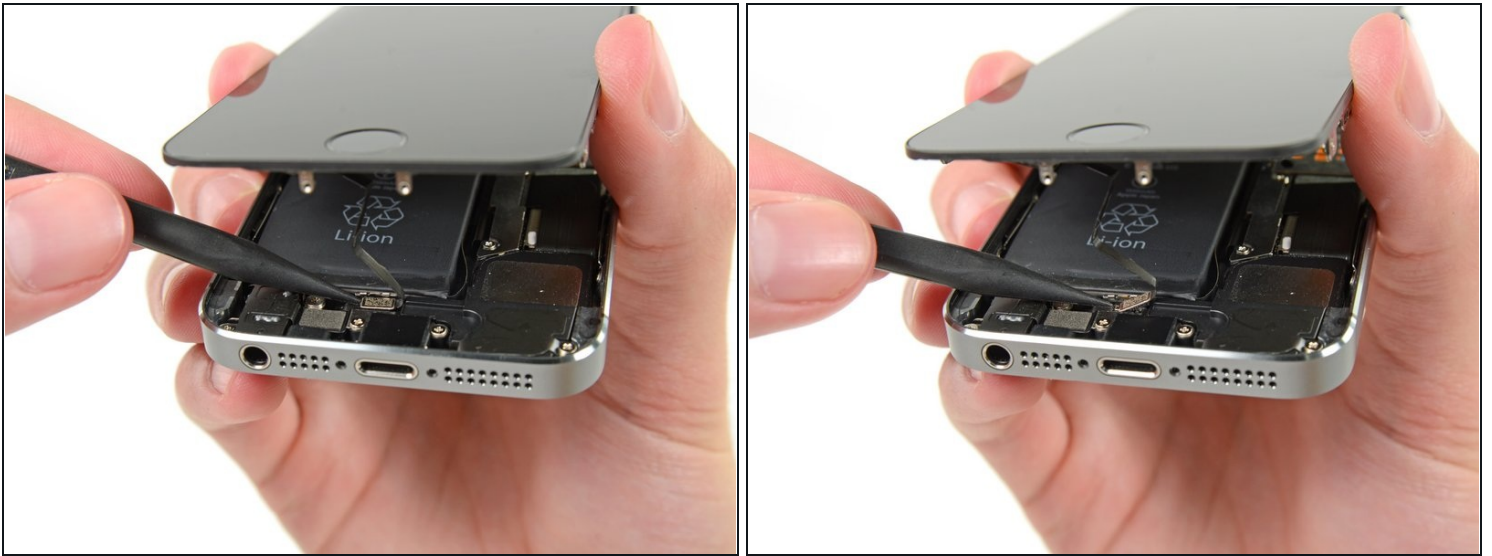
- ☑ Nel corso del rimontaggio, dovrai reinstallare la staffa del cavo del Touch ID. La parte superiore della staffa deve scorrere tra la batteria e il connettore del cavo del Touch ID, davanti alla linguetta di metallo. La parte inferiore deve richiudersi sopra il connettore.
- ☑ Fai scorrere la parte superiore della staffa sopra il connettore del cavo del Touch ID da sinistra verso destra.

Passo 11



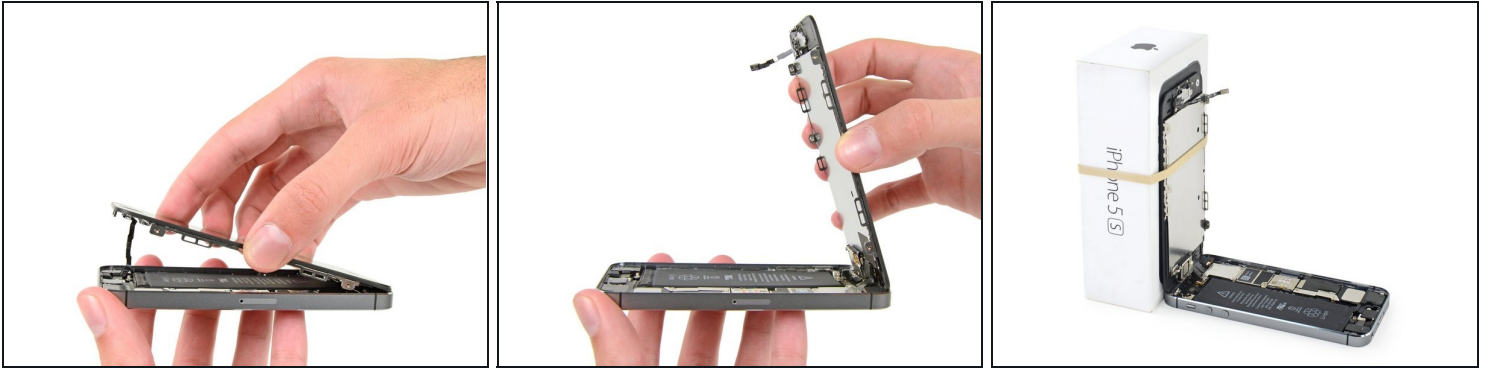
- ★ Durante il riassettaggio, usa l'estremità piatta di uno spudger per appiattire sopra il connettore del cavo la parte anteriore della staffa del cavo del Touch ID.
- ⓘ Se la staffa non si dispone a filo, potrebbe essere necessario rimuovere la staffa e farla scorrere di nuovo al di sopra del connettore del cavo per un miglior posizionamento.

Passo 12 — Stacca il connettore del pulsante home



- Usa la punta di uno spudger per staccare dal suo zoccolo il connettore del cavo del pulsante Home.
- ⚠ Assicurati di stare separando il connettore del cavo dallo zoccolo e di non stare forzando sullo zoccolo stesso. Quest'ultimo si trova su un proprio cavo incollato che può staccarsi se non fai abbastanza attenzione.

Passo 13 — Apertura del telefono



- Una volta che il connettore è stato liberato, solleva dal case posteriore il gruppo dal lato del pulsante home, usando la parte superiore del telefono come una cerniera.
 - Apri il display a un angolo di circa 90° e posalo contro qualcosa che lo tenga aperto mentre tu stai lavorando sul telefono.
 - Aggiungi un elastico per tenere il display al suo posto mentre lavori. In questo modo si eviteranno sforzi imprevisti sui cavi del display.
- ⓘ In caso di emergenza, una lattina ancora chiusa può essere una buona soluzione per questo scopo.

Passo 14



- Rimuovi le due viti Phillips #000 da 1,6 mm che fissano sulla scheda logica la staffa metallica del connettore della batteria.

Passo 15



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

Passo 16



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare delicatamente il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Stai molto attento a far leva solo sul connettore della batteria e non sullo zoccolo sulla scheda logica. Forzando sullo zoccolo o sulla stessa scheda logica, potresti rompere lo zoccolo o danneggiare i componenti presenti sulla scheda.

Passo 17



- Rimuovi le seguenti viti che fissano il cavo del gruppo del pannello frontale alla scheda logica.
- Una vite a croce Phillips #000 da 1,7 mm
- Una vite a croce Phillips #000 da 1,2 mm
- Una vite a croce Phillips #000 da 1,3 mm
- Un'altra vite a croce Phillips #000 da 1,7 mm
- ⓘ Questa ultima vite da 1,7 mm tende a non farsi attrarre da cacciaviti magnetici. Fai attenzione a non perderla durante la rimozione.

⚠ È particolarmente importante tenere nota della posizione delle viti per il successivo rimontaggio. Usare erroneamente la vite da 1,3 mm oppure una di quelle da 1,7 mm nel foro inferiore destro potrebbe danneggiare seriamente la scheda logica e impedire quindi al telefono di avviarsi correttamente.

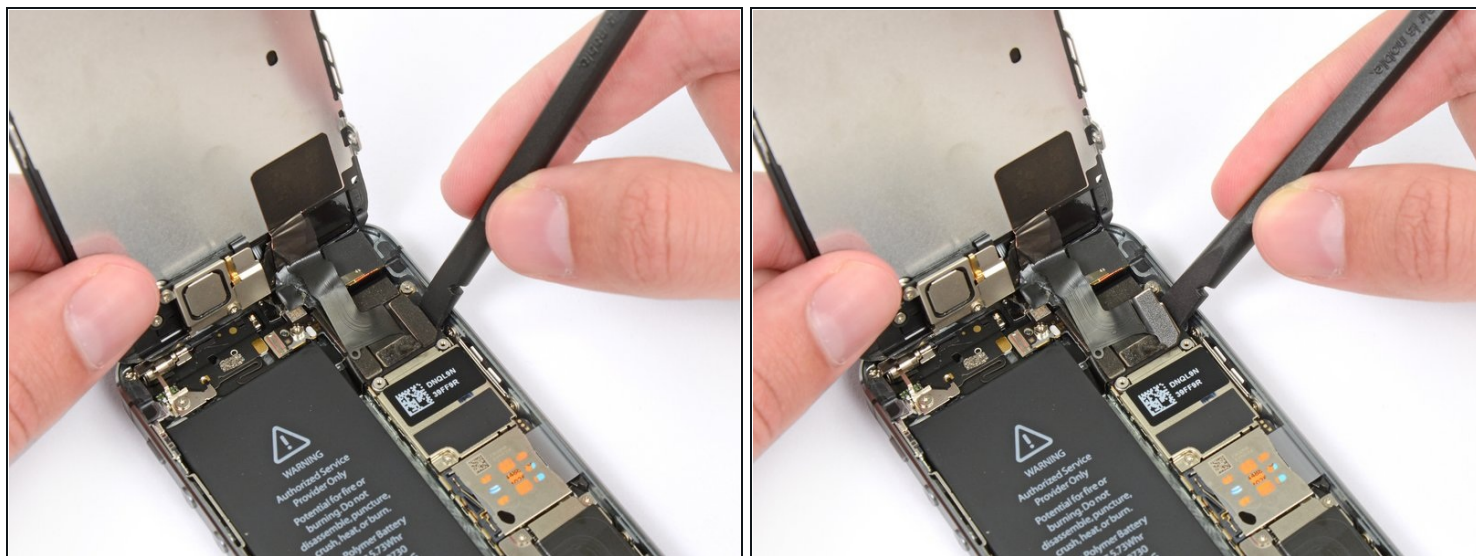
⚠ Attenti a non serrare troppo forte le viti. Se non entrano facilmente mentre le stai avvitando, potrebbero essere della misura sbagliata, quindi non forzarle.

Passo 18



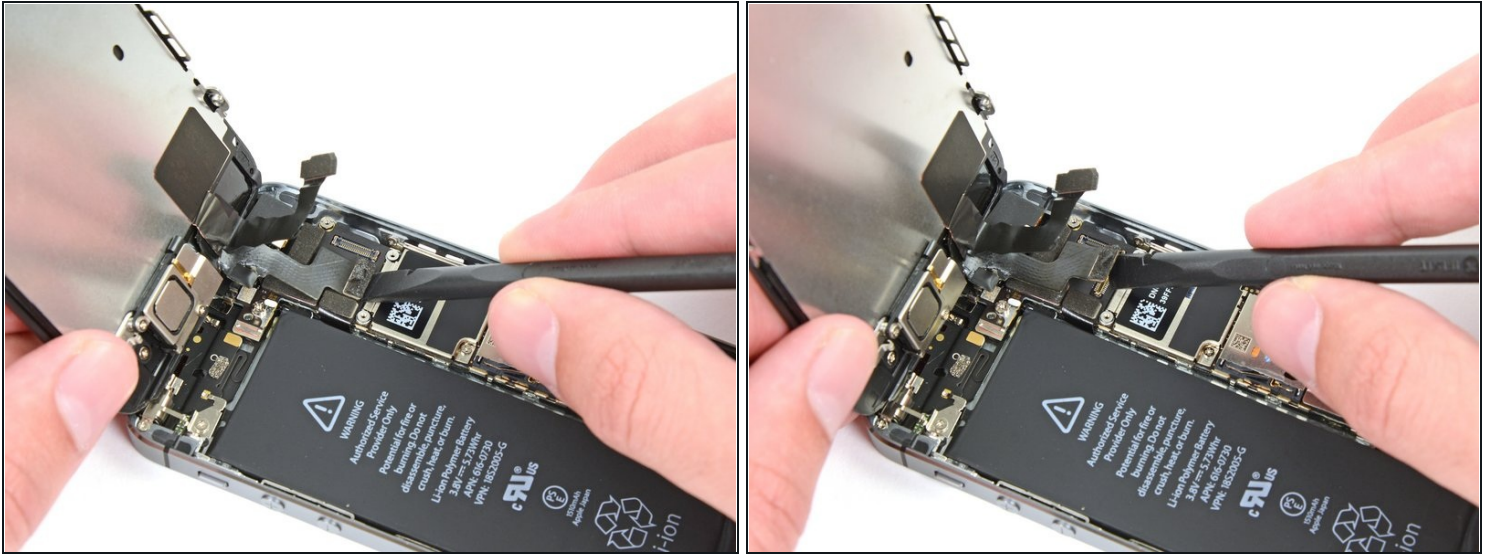
- Rimuovi dalla scheda logica la staffa del cavo del gruppo del pannello frontale.

Passo 19



- Usa l'estremità piatta di uno spudger o un'unghia per staccare il cavo della fotocamera frontale e del sensore.

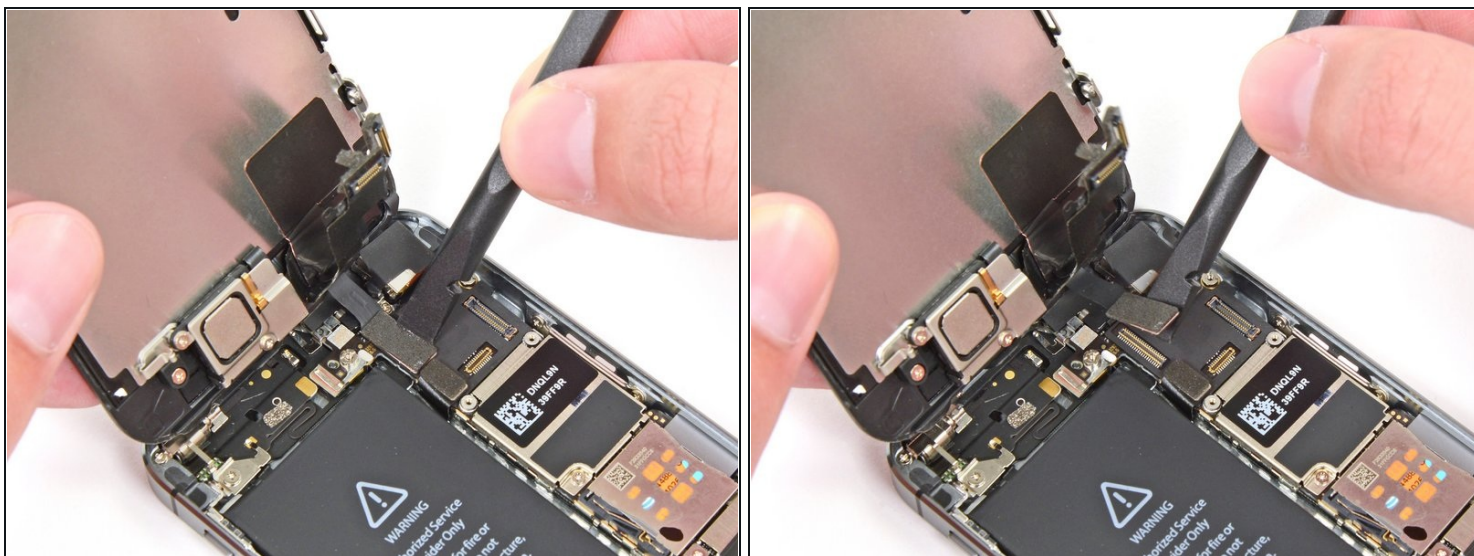
Passo 20



⚠ In questo passo, accertati che la batteria sia scollegata prima di disconnettere o riconnettere il cavo.

- Stacca il connettore del cavo dell'LCD.
- ☑ Nel rimontare il telefono, il cavo LCD potrebbe sfilarsi dal connettore. Il risultato, quando riaccendi il telefono, sono linee vuote o una schermata vuota. Se questo accade, basta riconnettere il cavo e resettare il telefono. Il modo migliore di effettuare il reset è disconnettere e riconnettere la batteria.

Passo 21



- Infine, stacca il connettore del cavo del digitizer.

Passo 22



- Rimuovi il pannello frontale dalla base del telefono.

Passo 23 — Connettore della batteria



- Rimuovi le due viti Phillips da 1.6 mm #000 che fissano il connettore metallico della batteria alla logic board.

Passo 24



- Rimuovere il connettore metallico della batteria dall'iPhone.

Passo 25



- Usate la fine piatta di una leva per tirare fuori il connettore della batteria dalla logic board.

⚠ Fate molta attenzione a togliere solo il connettore senza danneggiare in alcun modo la logic board. Se rompete la logic board potreste rompere interamente il connettore.

Passo 26 — Scheda SIM



- Inserisci uno strumento di estrazione SIM o una graffetta nel piccolo foro nel vassoio della scheda SIM.
- Premi per espellere la SIM. L'operazione può richiedere una certa forza.

Passo 27



- Rimuovi il vassoio con la scheda SIM dall'iPhone.
- ☑ Quando reinserisci la scheda SIM, accertati che sia orientata nel verso giusto all'interno del vassoio.

Passo 28 — Scheda logica



- Usa una levetta per sollevare delicatamente il cavo del gruppo del pulsante dalla scheda logica.

⚠ Stai molto attento a far leva solo sul connettore e non sullo zoccolo sulla scheda logica, altrimenti il connettore potrebbe rompersi irreparabilmente.

Passo 29



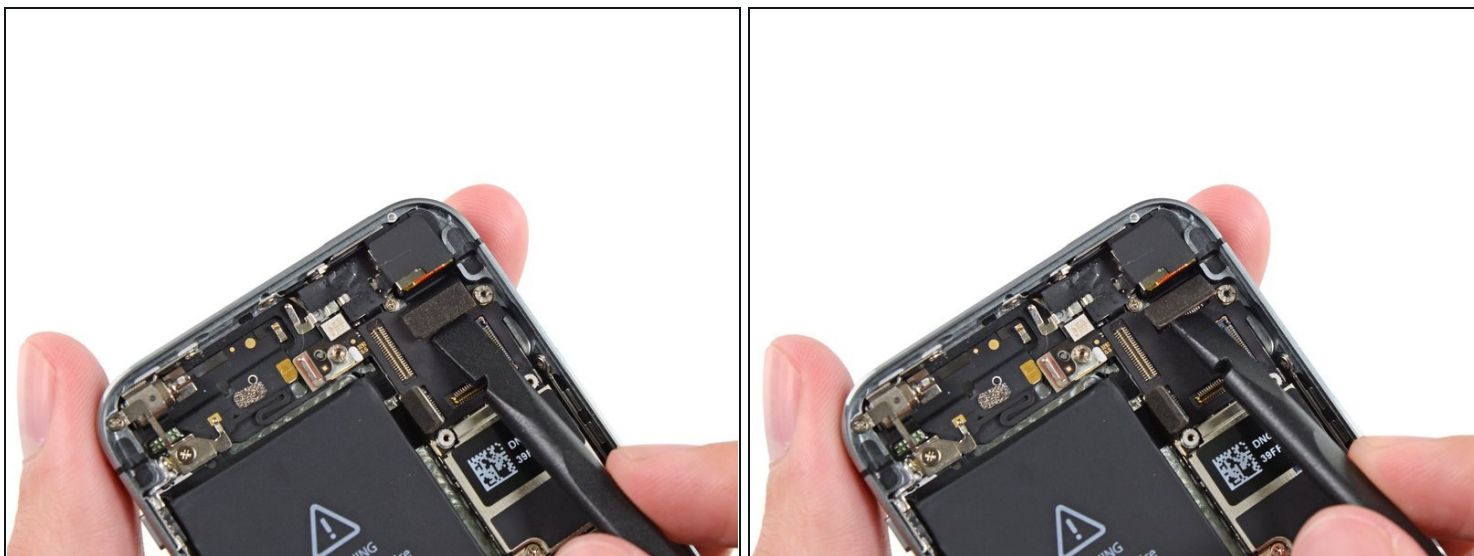
- Usa una levetta per sollevare il cavo del connettore Lightning dalla sua basetta sulla scheda logica.
- Piega il cavo del connettore Lightning per non farlo interferire con la scheda logica.

Passo 30



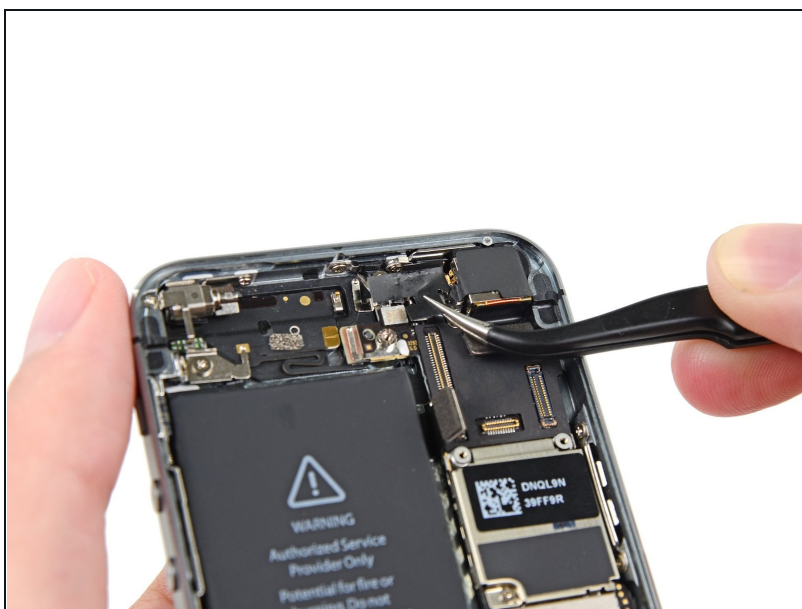
- Usa la punta di uno spudger per staccare il cavo dell'antenna fuori dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 31



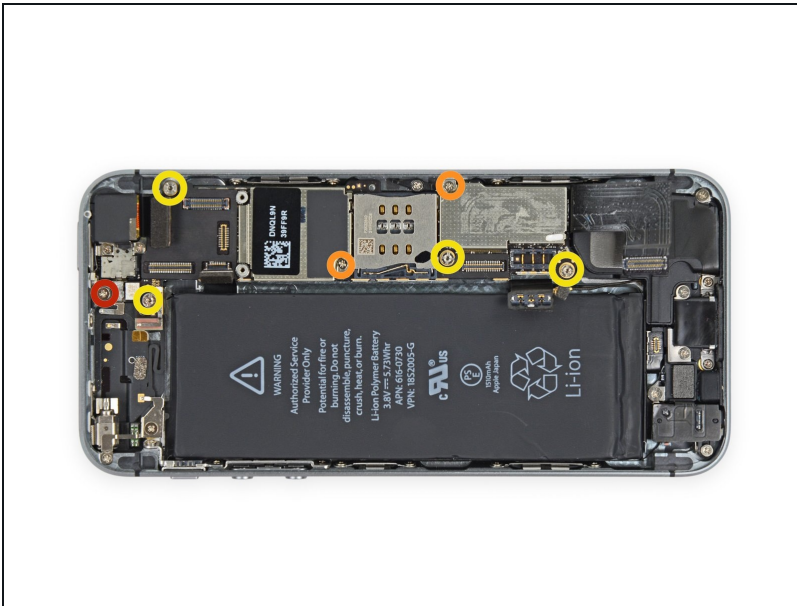
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per scollegare il cavo della fotocamera posteriore dal suo attacco sulla scheda logica.

Passo 32



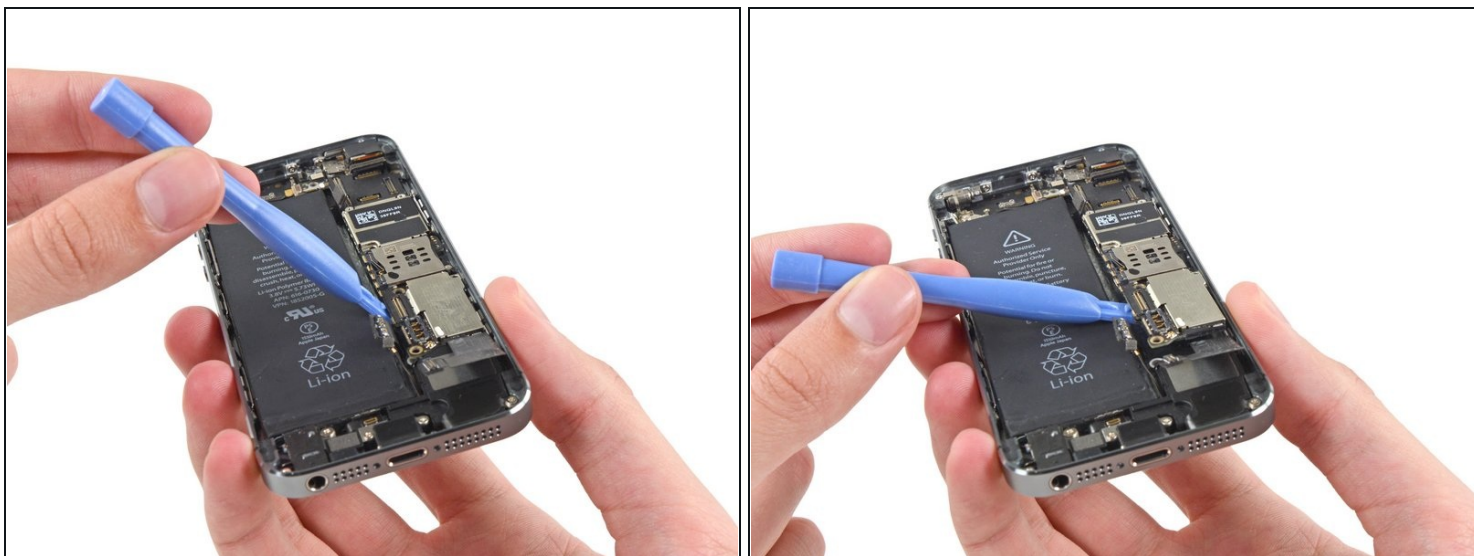
- Togli qualsiasi nastro adesivo che ricopra la staffa del flash della fotocamera.

Passo 33



- Rimuovi le seguenti viti dalla scheda logica:
 - Una vite a croce Phillips #000 da 2,4 mm
 - ☑ Questa vite trattiene anche un piccolo contatto di metallo sotto la scheda logica. È tenuto in posizione sotto una staffa di plastica ma, se noti che è scivolato fuori, fai riferimento a [questo passo](#) per rimuoverlo.
 - Due viti Phillips #000 da 2,3 mm
 - Quattro distanziali a vite da 2,8 mm
 - ⓘ Il modo migliore per rimuovere questo elemento è usare una punta o un [cacciavite per distanziali](#).
- ⚠ In caso di necessità, si può usare anche un piccolo cacciavite a lama piatta, ma si deve fare particolare attenzione a non far scivolare di lato la lama e quindi danneggiare i componenti vicini.

Passo 34



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare la scheda logica abbastanza da poterla afferrare con le dita.

Passo 35

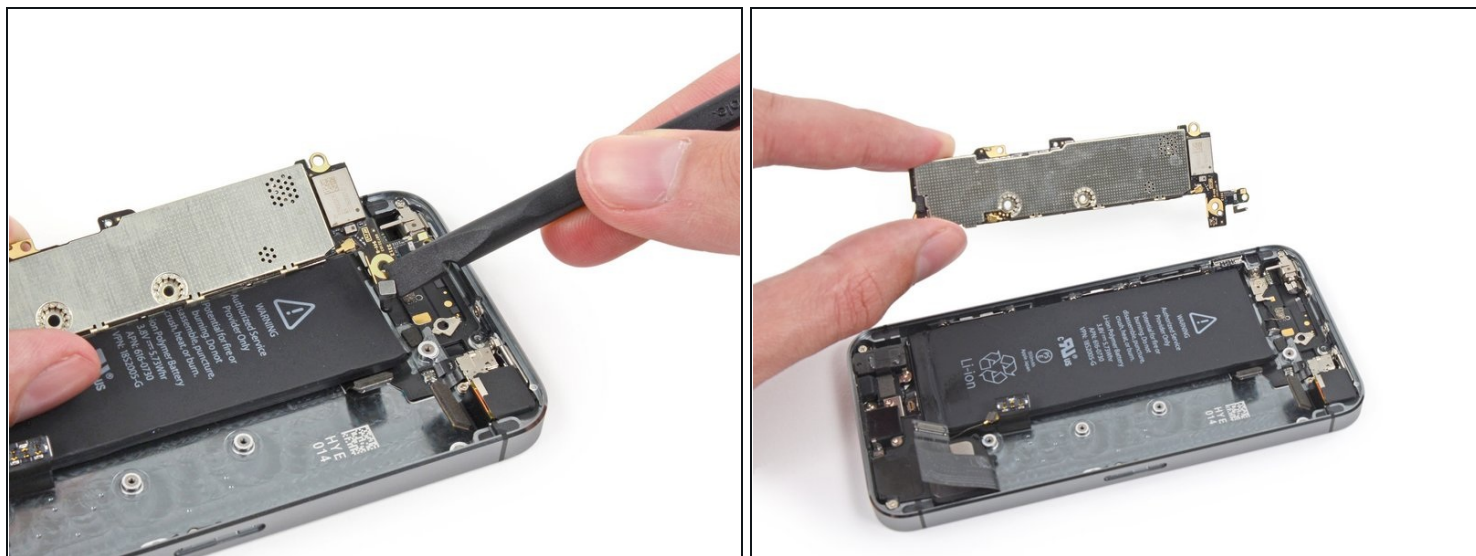


- Tira la scheda logica per allontanarla lievemente dalla fotocamera posteriore.

⚠ Non provare ancora a rimuovere la scheda logica, perché è ancora connessa da un cavo di antenna nella parte posteriore.

- Rigira la scheda logica verso la batteria, come se stessi girando la pagina di un libro.

Passo 36



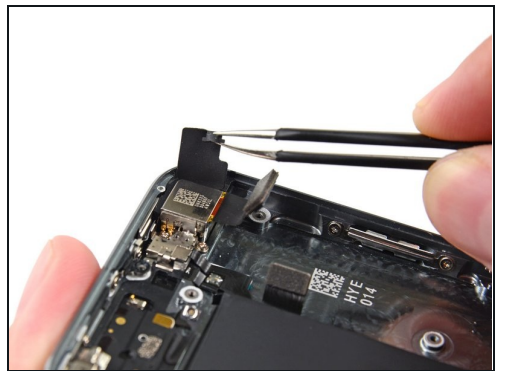
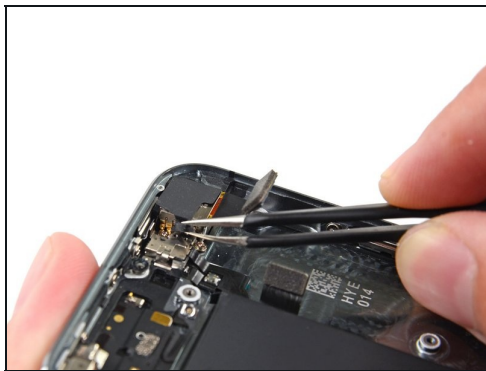
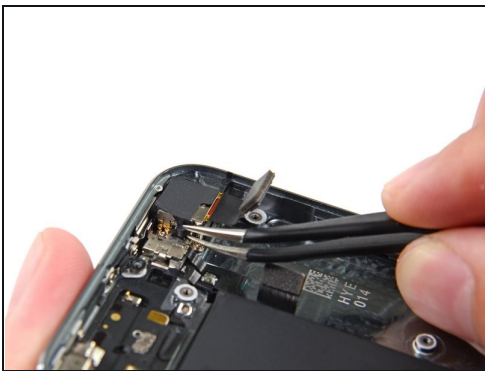
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per scollegare il cavo di antenna sul retro della scheda logica.
- Rimuovi la scheda logica dall'iPhone.

Passo 37



- A questo punto, si è liberata e quindi può essere rimossa dalla sua sede una piastrina di metallo vicino alla fotocamera anteriore.
- ⓘ Dato che è molto piccola e facile da perdere, è meglio rimuovere questa piastrina e metterla da parte mentre continui a lavorare sul telefono.
- Usa delle pinzette per rimuovere la piastra da sotto la staffa a sinistra della fotocamera posteriore.
- ✦ In fase di rimontaggio, allinea la piastrina con la piccola linguetta a destra e il bordo piatto più lungo contro la parte superiore del telefono.

Passo 38 — Fotocamera sul retro



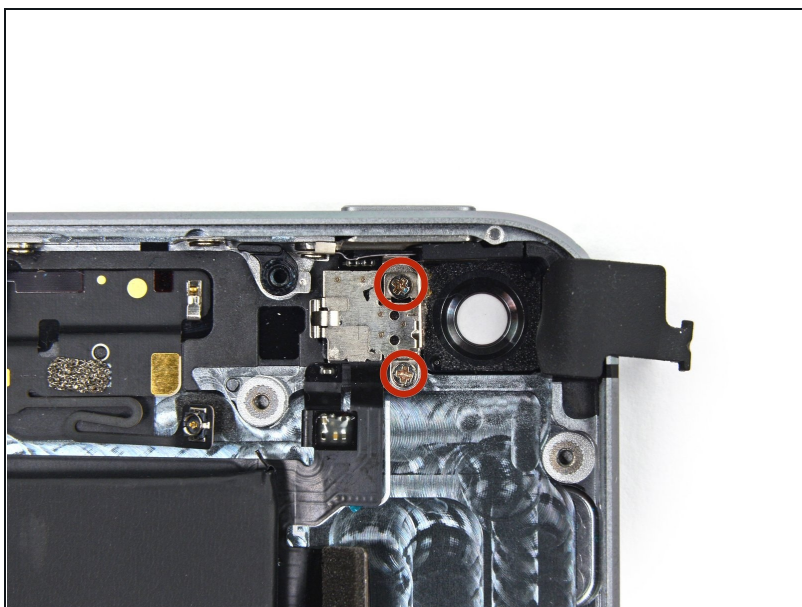
- Usando un paio di pinze, ribaltare la protezione di gomma della fotocamera e verso l'esterno dalla struttura.
- ⚠ **Non** tentare di rimuovere completamente la protezione. Si trova ancora collegata alla struttura e deve essere solo ribaltata, non rimossa.

Passo 39



- Rimuovere la fotocamera sul retro dalla struttura.
- ☑ Durante il riassettaggio fare attenzione a che il cavo sia piegato a forma di 'U' per infilarsi dietro alla logic board.
- ☑ Se la protezione di gomma della fotocamera si è piegata, assicurarsi di sostituirla prima di riassembleare il telefono.

Passo 40 — Staffa fotocamera



- Rimuovi le due viti a croce Phillips #000 da 1,6 mm che tengono in posizione la staffa della fotocamera posteriore.

Passo 41



- Rimuovi la staffa della fotocamera posteriore dal case posteriore.

Passo 42



- Rimuovi l'elemento ammortizzato in gomma della fotocamera dal case.

Passo 43 — Batteria



- Inserire la punta di una leva nel buco nella parte adesiva della batteria, vicino al plug delle cuffie.
- Sollevare leggermente la struttura e usare la leva per separarla dal resto.

Passo 44



- Sfila la parte adesiva della batteria direttamente fuori dal telefono.
- Taglia la parte nera adesiva della batteria, tra le due strisce adesive bianche.

Passo 45

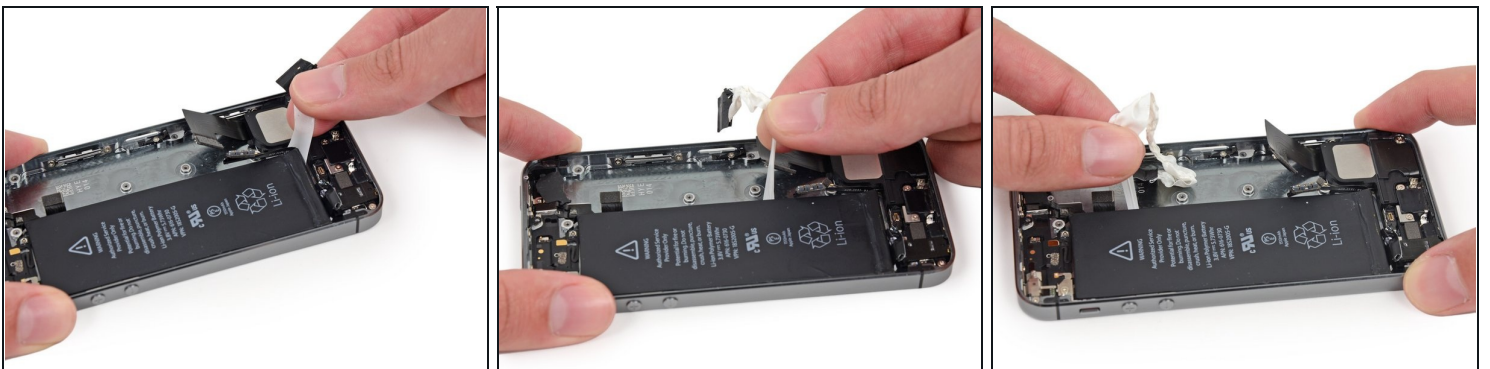


- Tira la striscia più interna direttamente verso l'alto.

⚠ Non piegare la striscia; cerca di tenere la striscia adesiva la più piatta possibile. Se l'adesivo si piega tende a strapparsi.

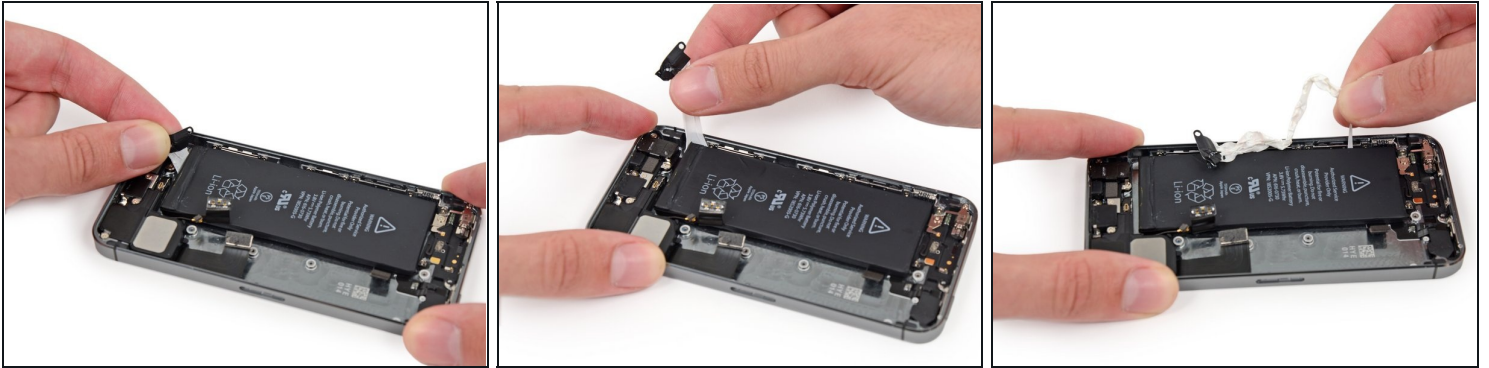
⚠ Accertati di non tirare la striscia contro qualunque altra componente del telefono, potrebbero attaccarsi all'adesivo e farlo strappare.

Passo 46



- Tira la striscia attentamente intorno all'angolo della batteria.
- ⓘ Tira la striscia via dalla batteria mentre giri l'angolo per evitare l'angolo appuntito.
- Tira la striscia lungo la batteria fino a quando non si libera dal telefono.

Passo 47



- Tira direttamente verso l'alto la striscia adesiva esterna, fagli girare attentamente l'angolo.
- Tira la striscia lungo la batteria fino a quando non si libera dal telefono.

Passo 48



- If any of the adhesive strips broke off and the battery remains stuck to the rear case, [prepare an iOpener](#) or use a hair dryer to heat the rear case directly behind the battery.

Passo 49

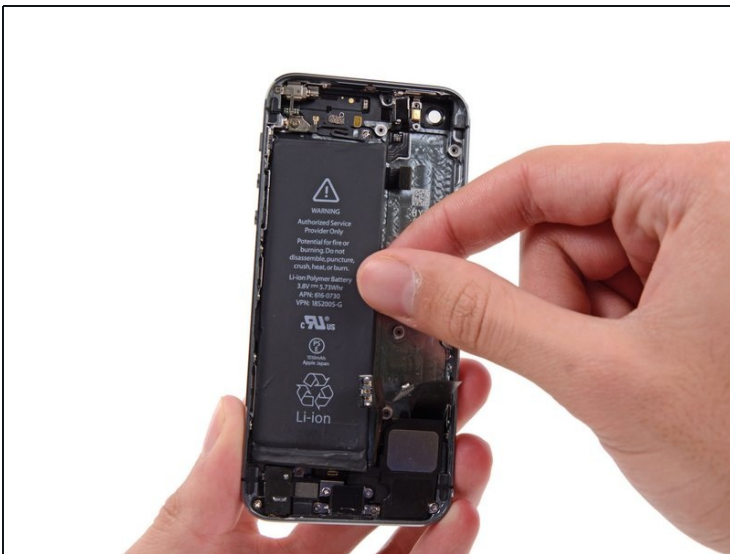


- Flip the iPhone back over and insert a plastic card between the case side of the battery and the rear case.

⚠ Be careful to keep the card as flat as possible to avoid bending the battery, which may damage it and cause it to release dangerous chemicals.

- Press the card in farther to break up the adhesive behind the battery.

Passo 50



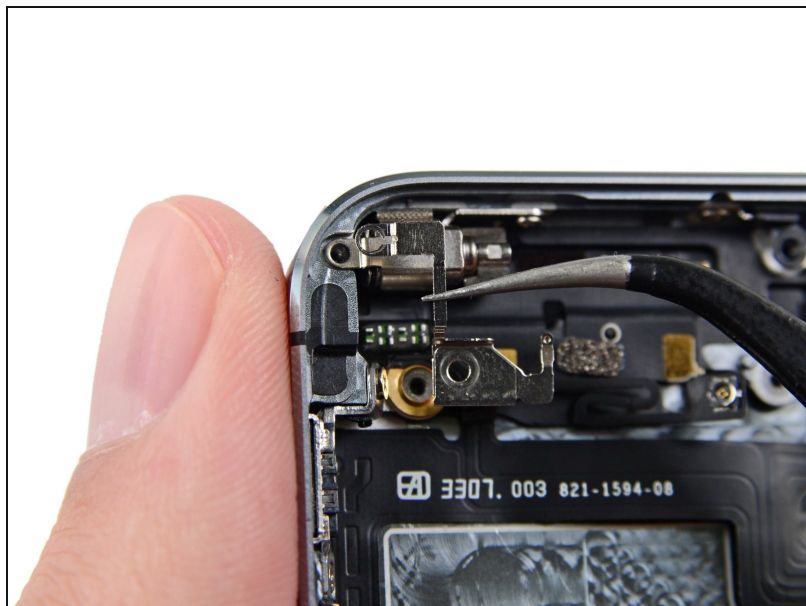
- Sfila la batteria dalla struttura.

Passo 51 — Vibratore



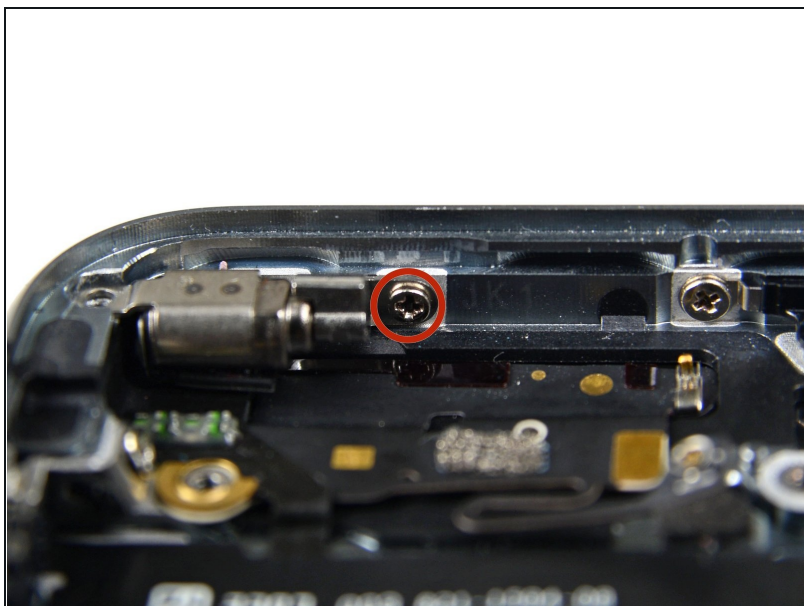
- Rimuovere le seguenti viti Phillips #000 dalla protezione del vibratore.
 - Una vite da 1.7 mm
 - Una vite da 2.5 mm

Passo 52



- Usando un paio di pinze rimuovere la protezione del vibratore.

Passo 53



- Rimuovere le due viti Phillips #000 da 1.7 mm che fisano il vibratore alla struttura.

Passo 54



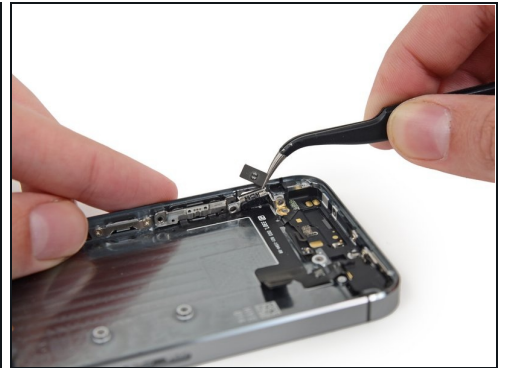
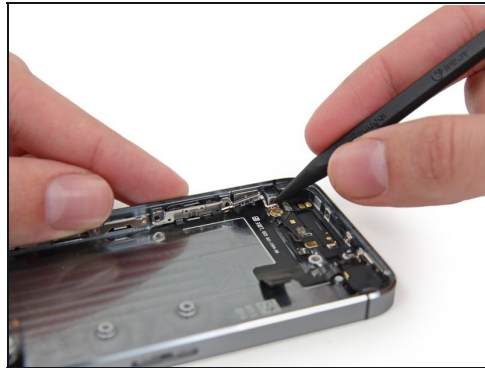
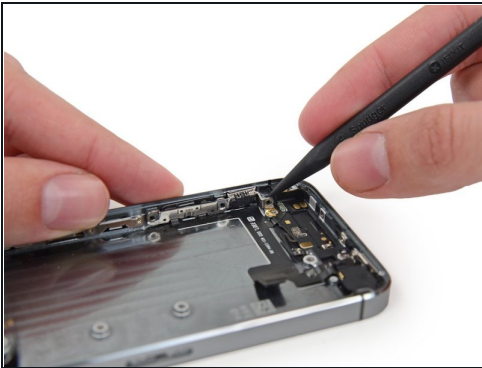
- Usando un paio di pinze rimuovere il vibratore dalla struttura.

Passo 55 — Cavo superiore



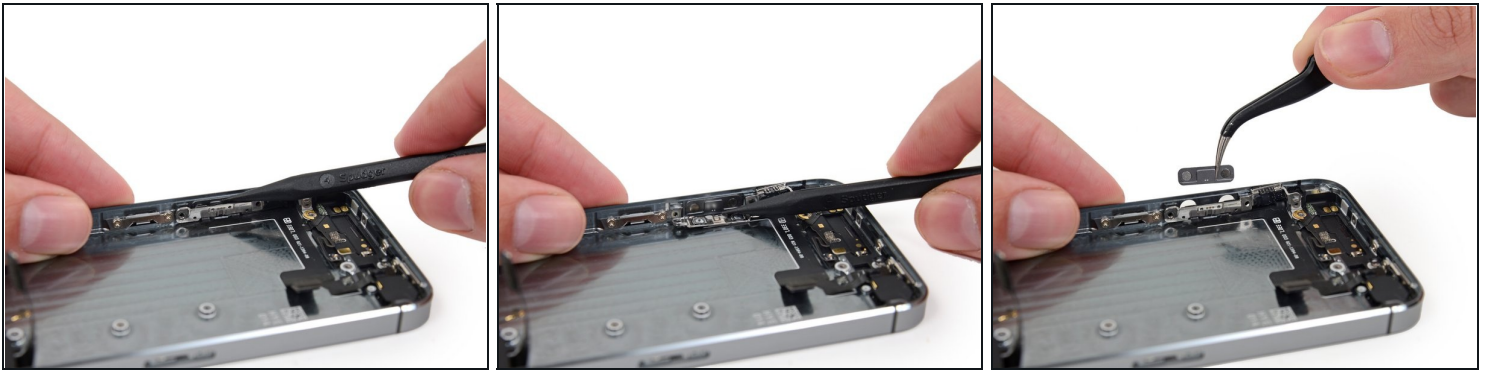
- Rimuovere le seguenti viti che tengono il pulsante del volume e la protezione dell'interruttore della suoneria fissati alla struttura:
 - Una vite Phillips #000 da 1.9 mm
 - Due viti Phillips #000 da 1.6 mm

Passo 56



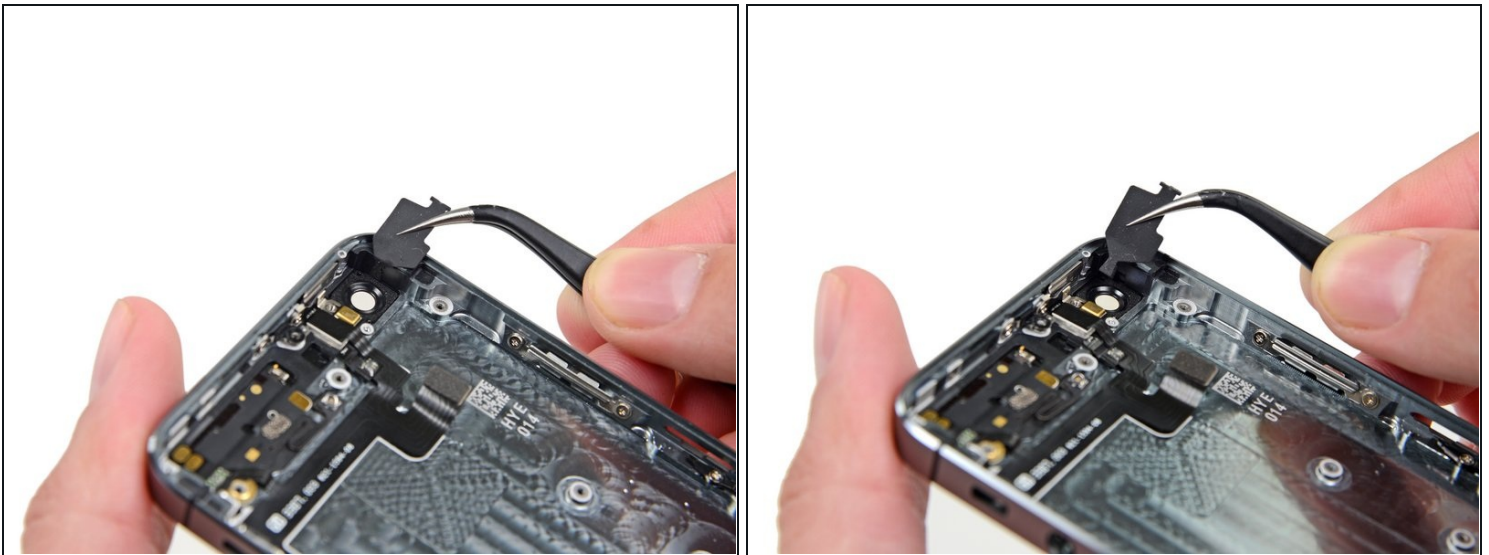
- Usare la punta di una leva per rimuovere la protezione dell'interruttore della suoneria dalla struttura.
 - Rimuovere l'interruttore della suoneria.
- ☒ Durante il riassetto fare attenzione alla direzione: la linea rossa dovrebbe essere sulla parte superiore del pulsante. La tacca sul retro del pulsante dovrebbe essere nella stessa posizione dell'interruttore meccanico sul cavo.

Passo 57



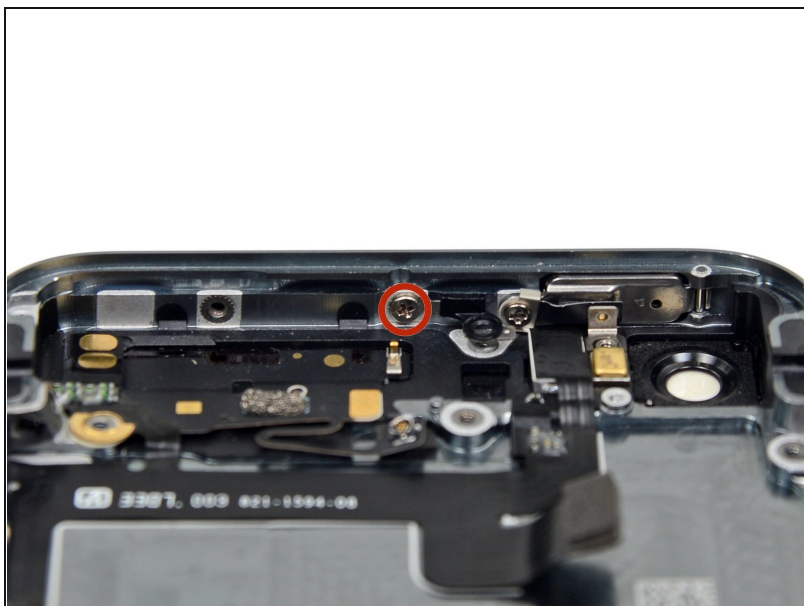
- Usare una leva per rimuovere la protezione del pulsante del volume dalla struttura.
 - Rimuovere i pulsanti del volume.
- ☒ Durante il riassettaggio assicurarsi che il pulsante '+' (l'aumento del volume) sia nel buco più vicino all'interruttore della suoneria.

Passo 58



- Usare un paio di pinze per tirare la protezione di plastica della fotocamera sul retro via dalla struttura.

Passo 59



- Rimuovere la vite Phillips #000 da 1.3 mm che fissa la giuntura della logic board alla struttura.

Passo 60



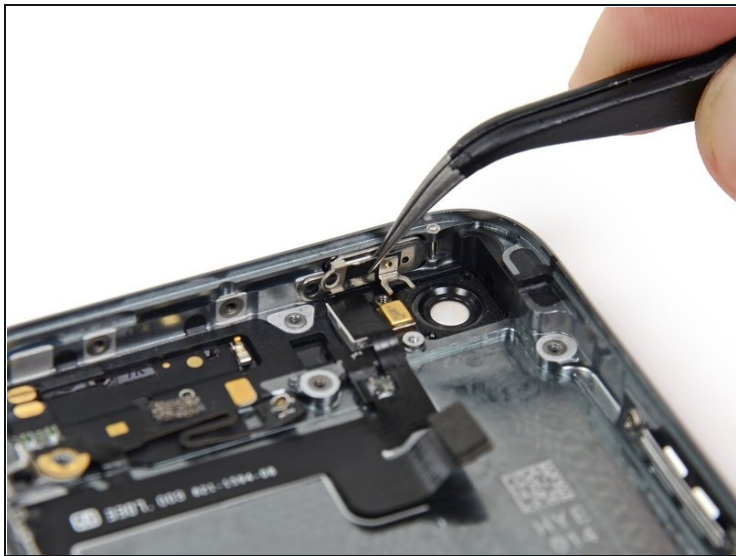
- Rimuovere la giuntura della logic board.

Passo 61



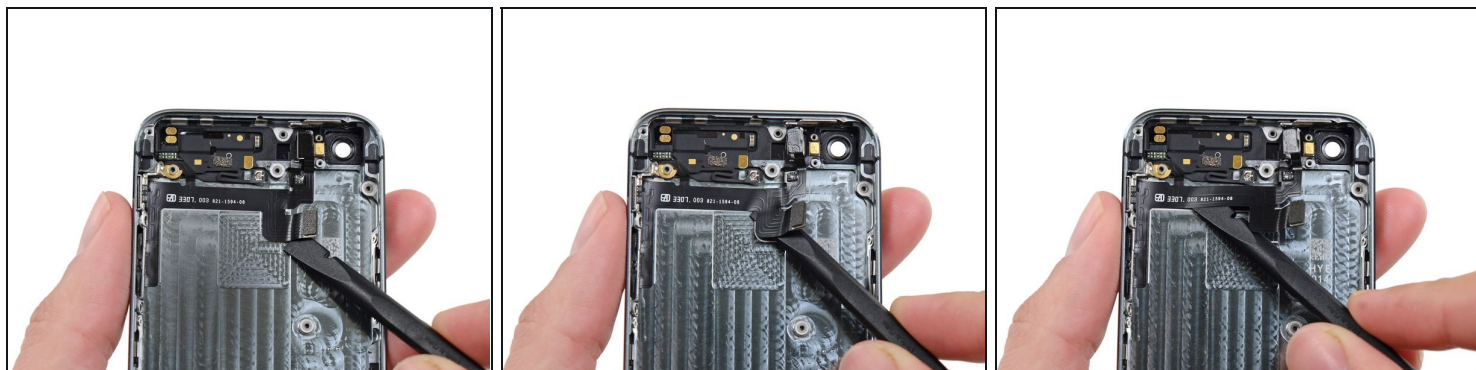
- Rimuovere la vite Phillips #000 da 2.1 mm che fissa il contatto e la protezione de pulsante Power/Sleep.

Passo 62



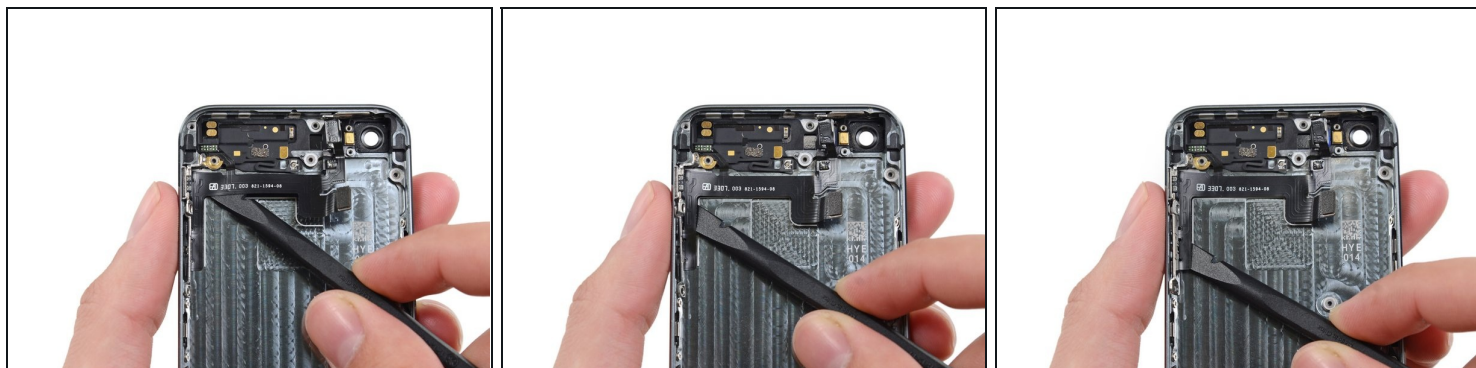
- Rimuovere il contatto dal telefono.
- ☒ Durante il riassettaggio assicurarsi che la protezione sia ben posizionata tra la il flash della fotocamera sul retro e l'angolo in alto a sinistra della struttura.

Passo 63



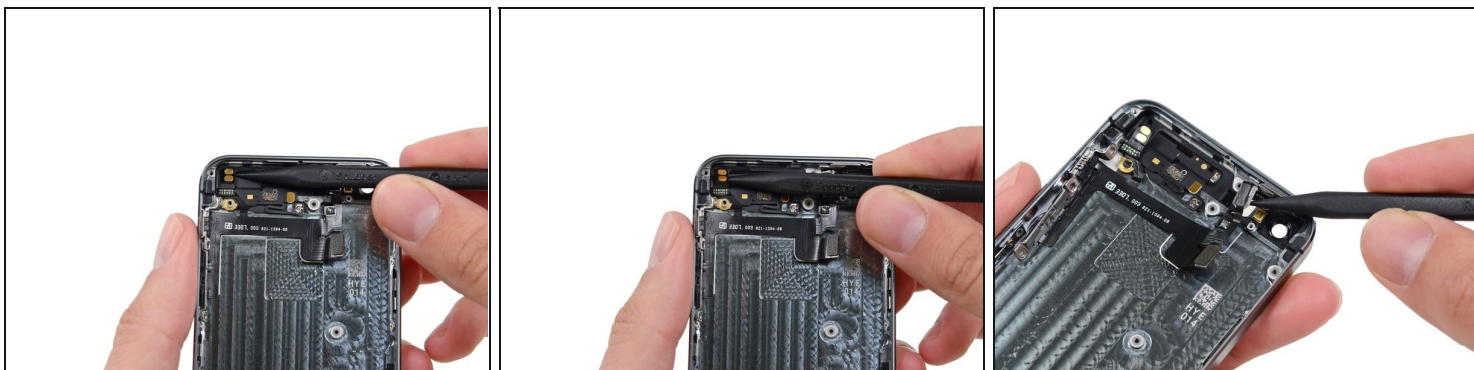
- Far scivolare la punta piatta di una leva sotto la parte superiore del cavo per liberarlo dalla struttura.

Passo 64



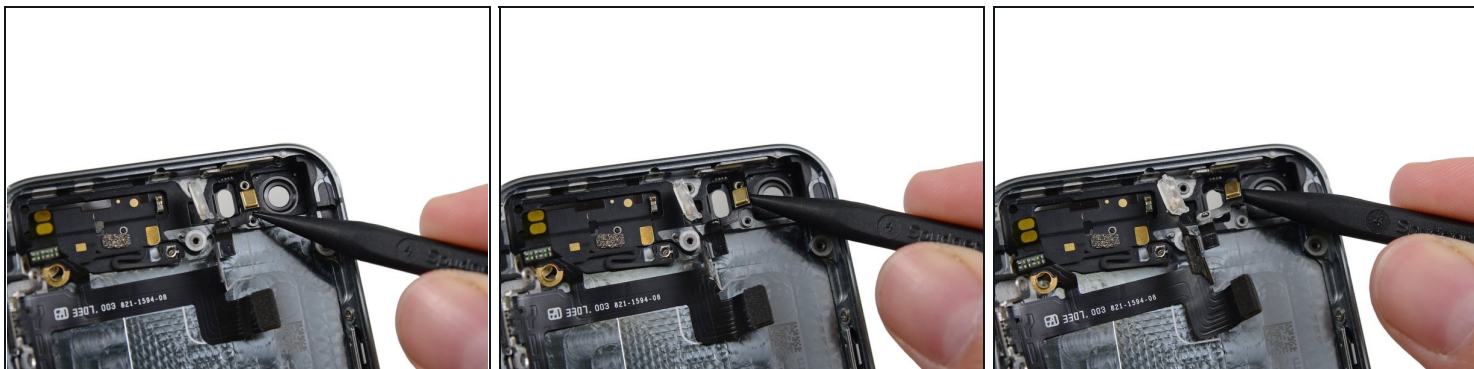
- Far passare la punta piatta della levetta sotto la parte del cavo vicino al pulsante del volume.

Passo 65



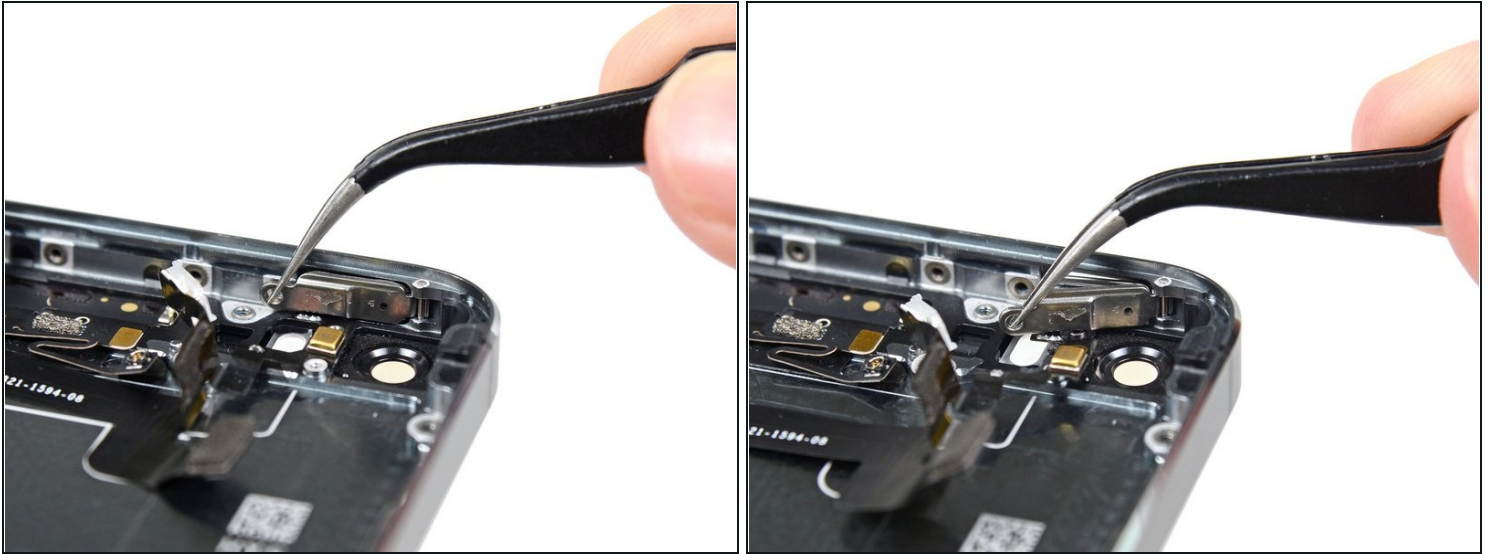
- Usare la punta di una levetta per liberare l'adesivo che tiene la parte del cavo che arriva al contatto del vibratore, per liberarlo dalla struttura.
- Se il flash ancora non é uscito dal suo buco, usate la punta di una leva per liberarlo.

Passo 66



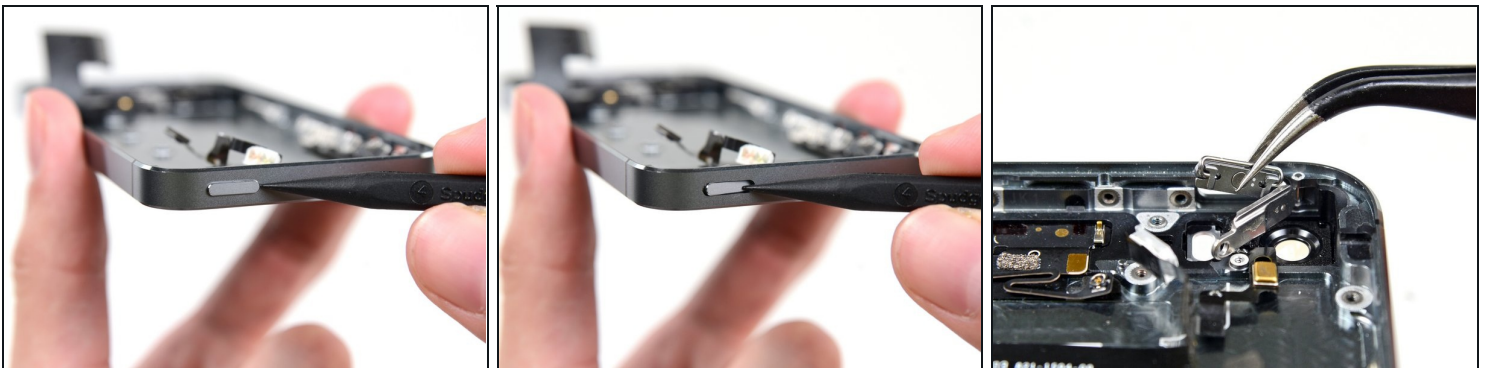
- Usare la punta di una leva per separare il microfono dalla struttura.

Passo 67



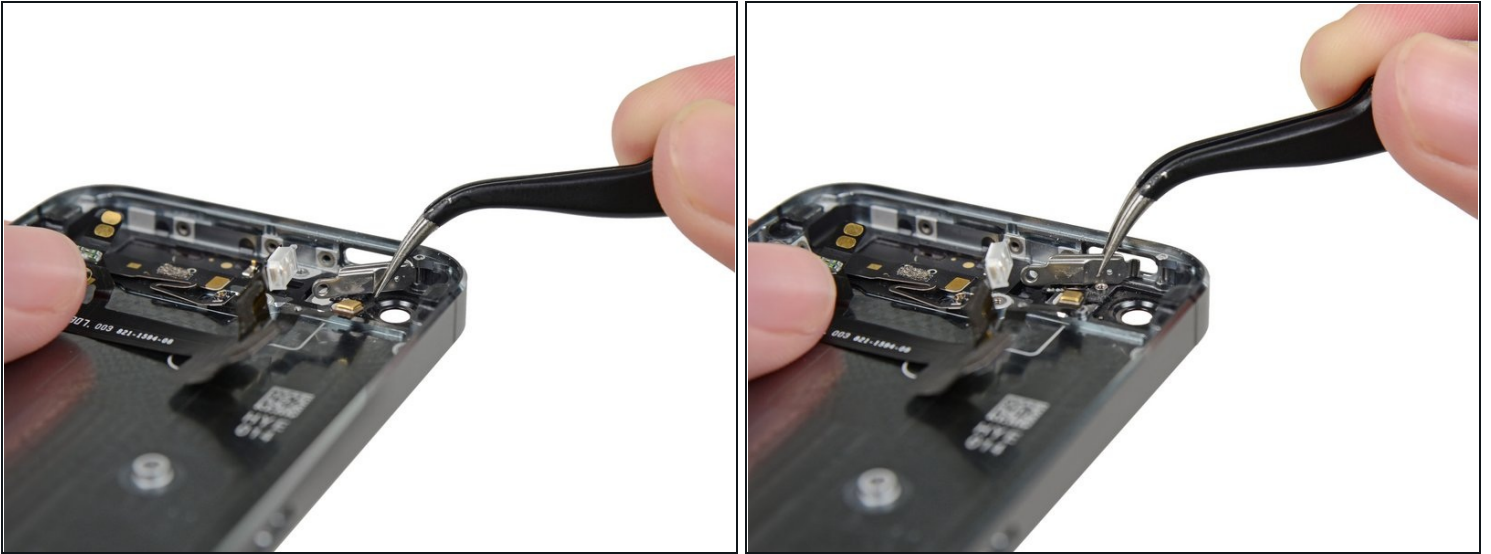
- Usare un paio di pinze per togliere la protezione del pulsante Power/Sleep dalla struttura.

Passo 68



- Usare la punta di una leva per spingere leggermente il pulsante Power/Sleep all'interno del telefono.
 - Usare un paio di pinze per rimuovere il pulsante.
- ☒ Durante il riassemblaggio assicurarsi della direzione del pulsante. Le due parti a forma di "L" devono apparire al contrario mentre la barra di metallo dovrebbe essere posta sopra al pulsante.

Passo 69



- Togliere la protezione del pulsante Power/Sleep dalla sua posizione nell'iPhone.

Passo 70



- Rimuovere la la struttura superiore dall'iPhone.

⚠ Questo cavo ha molte estremità delicate e si può strappare molto facilmente. Se si trova resistenza mentre sfilì il cavo, fermarsi immediatamente. Fai scivolare una levetta sotto al cavo intero e riprova di nuovo.

Per riassemblare il telefono, seguire le istruzioni al contrario.