



Sostituzione gruppo connettore Lightning iPhone 7

Il tuo iPhone non rileva più il tuo cavo di...

Scritto Da: Scott Havard



INTRODUZIONE

Il tuo iPhone non rileva più il tuo cavo di ricarica? La presa di ricarica sembra allentata? Il microfono non funziona più? Hai [pulito la porta Lightning](#), ma il telefono non si sta ancora caricando? Potrebbe essere il momento giusto per sostituire il gruppo connettore Lightning. Segui questa guida per sostituire il gruppo connettore Lightning che comprende i microfoni inferiori, il cavo dell'antenna e il connettore Lightning.

Nota che questa riparazione include parecchi passi di smontaggio e richiede tempo e pazienza.



STRUMENTI:

[Anti-Clamp](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 7 Lightning Connector Assembly](#) (1)
[iPhone 7 Lightning Connector Cable Conductive Adhesive](#) (1)
[iPhone 7 7 Plus Lightning Connector Grounding Spring Contact](#) (1)
[iPhone 7 Lightning Port Gasket](#) (1)
[iPhone 7 Lightning Port Bezel](#) (1)
[iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe

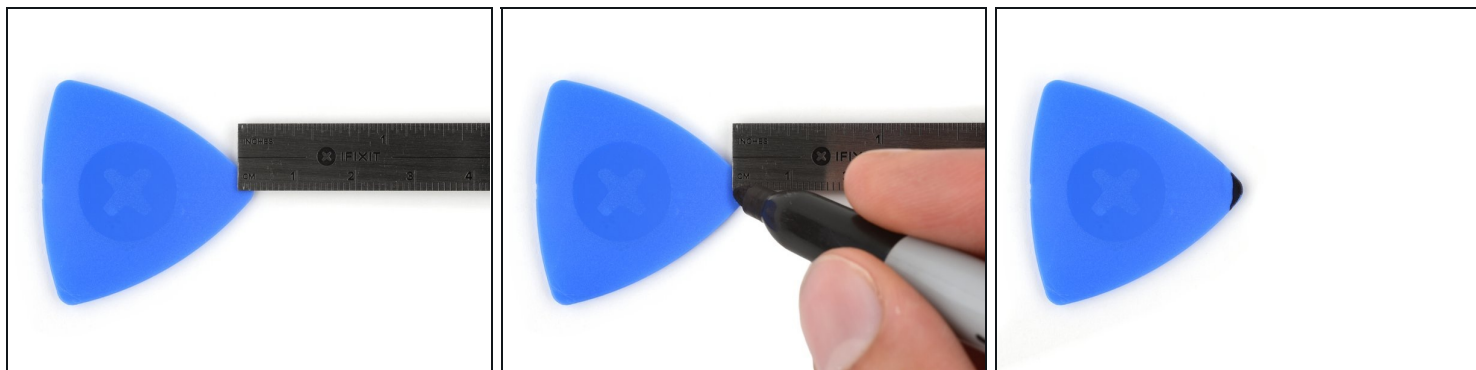


⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può incendiarsi e/o esplodere se forata accidentalmente.

- 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 — Segna i tuoi plettri



- ① Se inserito troppo a fondo, un plettro per l'apertura può danneggiare il tuo dispositivo. Segui i passi di questa guida per segnare il tuo plettro ed prevenire eventuali danni.
- Misura 3 mm dalla punta del plettro e segna questa distanza con un pennarello indelebile.
- ① Puoi anche segnare gli altri angoli del plettro con altre misure.
- ① Alternativamente, [ferma con del nastro adesivo una moneta](#) al plettro a 3mm dalla sua punta.

Passo 3 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



- I prossimi tre passaggi ti spiegheranno come utilizzare l'[Anti-Clamp](#), uno strumento che abbiamo studiato per rendere la procedura di apertura più facile. **Se non stai usando l'Anti-Clamp, salta questi tre passaggi e continua con un metodo alternativo.**
- ① Per istruzioni complete su come utilizzare l'Anti-Clamp, [dai un'occhiata a questa guida](#).
- Tira la manopola blu verso la cerniera per disattivare la modalità di apertura.
- Posiziona la ventosa vicino al bordo inferiore dello schermo: una davanti e una dietro.
- Spingi sulle ventose in modo tale che possano fare presa sull'area desiderata.
- ① Se trovi che la superficie del tuo dispositivo sia così scivolosa da impedire all'Anti-Clamp di aderire, puoi usare del nastro adesivo per formare una superficie più aderente.

Passo 4



- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
- Gira la manopola in senso orario di 360 gradi o fino a quando le ventose iniziano ad allungarsi.
- Assicurati che le ventose siano allineate fra loro. Se dovessero iniziare a scivolare, allenta leggermente le ventose e riallinea i braccetti.

Passo 5



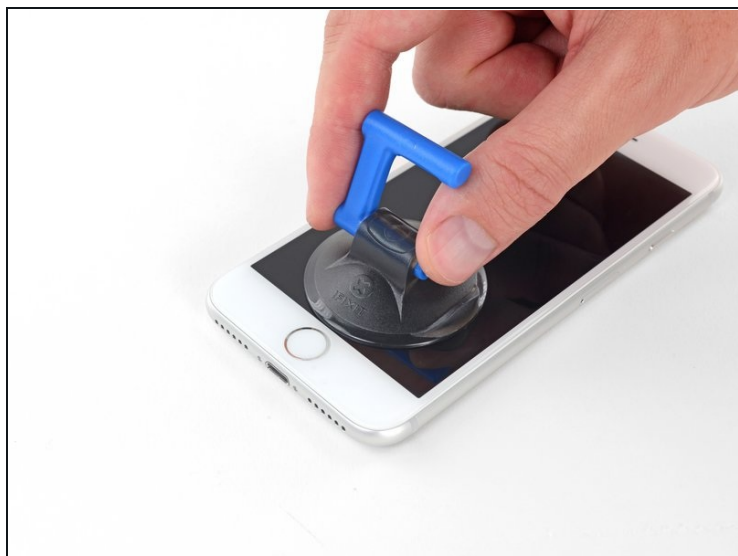
- [Scalda un iOpener](#) e infilalo tra i bracci dell'Anti-Clamp.
 - ① Puoi usare anche un [asciugacapelli](#), una [pistola termica](#) o una piastra calda, ma troppo calore può danneggiare lo schermo e la batteria interna, quindi procedi con attenzione.
 - Piega l'iOpener in modo che poggi sul bordo inferiore dell'iPhone.
 - Attendi un minuto per dare all'adesivo una possibilità di staccarsi e formare una fessura di apertura.
 - Inserisci il plettro di apertura nella fessura.
 - ① Se l'Anti-Clamp non dovesse formare un'apertura sufficientemente ampia, applica più calore sull'area e ruota la manopola un quarto di giro.
- ⚠ Non girare più di un quarto di giro a volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro. Lascia che l'Anti-clamp e il tempo facciano il lavoro per te.
- **Salta i tre passaggi successivi.**

Passo 6 — Riscalda lo schermo



- ❗ I tre passaggi successivi mostrano come separare lo schermo utilizzando una ventosa.
- Il riscaldamento del bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo che blocca il display, semplificando l'apertura.
- Usa un asciugacapelli oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo per circa 90 secondi al bordo inferiore dell'iPhone per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 7 — Stacca lo schermo



- Applica una ventosa nella metà inferiore del pannello frontale, appena sopra il pulsante home.
- ① Assicurati che la ventosa non si sovrapponga al pulsante home per assicurare un adeguato sigillo tra la ventosa e il vetro frontale.

Passo 8



- Tira la ventosa applicando una tensione forte e costante fino a creare una piccola fessura tra il gruppo dello schermo e la scocca.
 - Inserisci nella fessura un plettro di apertura.
- ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione lo schermo è molto tenace. La creazione di questa fessura iniziale richiede l'applicazione di una forza piuttosto elevata. Se hai difficoltà nell'aprire una fessura, applica altro calore e muovi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare lo strumento di apertura.

Passo 9



- Fai scorrere il tuo attrezzo lungo il bordo sinistro del telefono, spostandoti verso i pulsanti del controllo volume e l'interruttore della modalità silenziosa, per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.
- Fermati vicino all'angolo superiore sinistro del display.

⚠ Non cercare di forzare il distacco del display dal case posteriore, perché è tenuto in posizione da clip di plastica che potrebbero rompersi.

Passo 10 — Informazioni sullo schermo



⚠ Ci sono dei cavi flessibili delicati lungo il bordo destro del tuo iPhone. **Non inserire il tuo plettro lì**, dato che potresti danneggiare i cavi flessibili.

Passo 11



- Inserisci nuovamente il tuo attrezzo nell'angolo inferiore destro dell'iPhone e fallo scorrere attorno all'angolo e lungo il lato destro del telefono per separare l'adesivo.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm: potresti danneggiare i cavi dello schermo.

Passo 12



- Tira dolcemente la ventosa per sollevare il lato inferiore del display.
⚠ Non sollevare il display più di 15° per evitare il rischio di stirare o strappare i cavi piatti di connessione del display.
- Tira la linguetta per staccare la ventosa dal pannello anteriore.

Passo 13



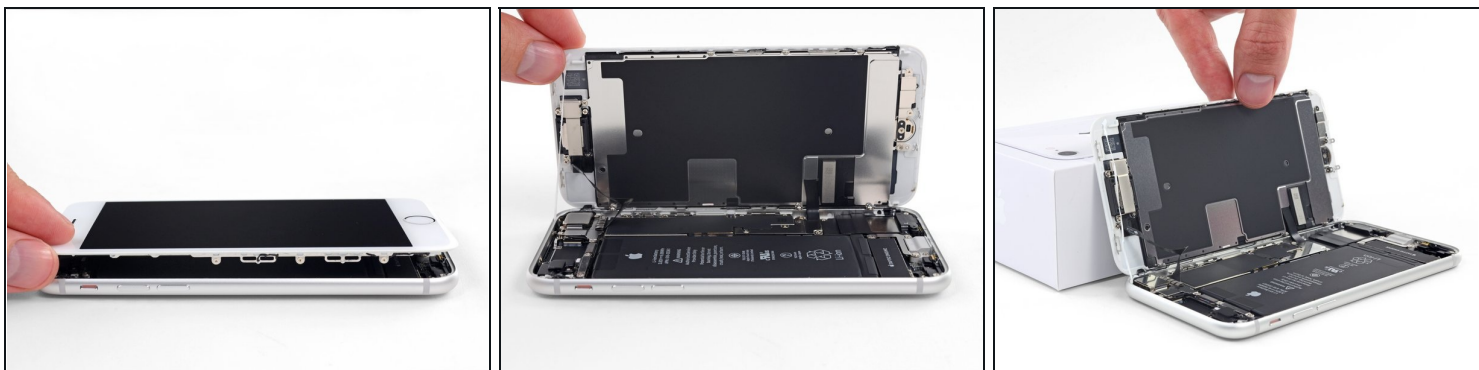
- Fai scorrere uno strumento di apertura sotto il display attorno all'angolo superiore sinistro e lungo il bordo superiore del telefono per allentare l'adesivo rimasto.

Passo 14



- Fai scorrere lievemente il gruppo display verso il basso (allontanandolo dal bordo superiore del telefono) per liberarlo dalle clip che lo collegano al case posteriore.

Passo 15



- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato sinistro, come per sollevare la copertina posteriore di un libro.
⚠ Non cercare di staccare del tutto il display, perché questo è ancora connesso alla scheda logica dell'iPhone da diversi fragili cavi piatti.
- Appoggia il display contro qualche tipo di supporto per mantenerlo aperto mentre lavori sul telefono.

Passo 16 — 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 17



- Rimuovi la staffa inferiore del connettore.

Passo 18



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ① Piega leggermente di lato il cavo del connettore per impedire che possa far contatto con lo zoccolino e quindi possa alimentare il telefono.

Passo 19 — Gruppo Display



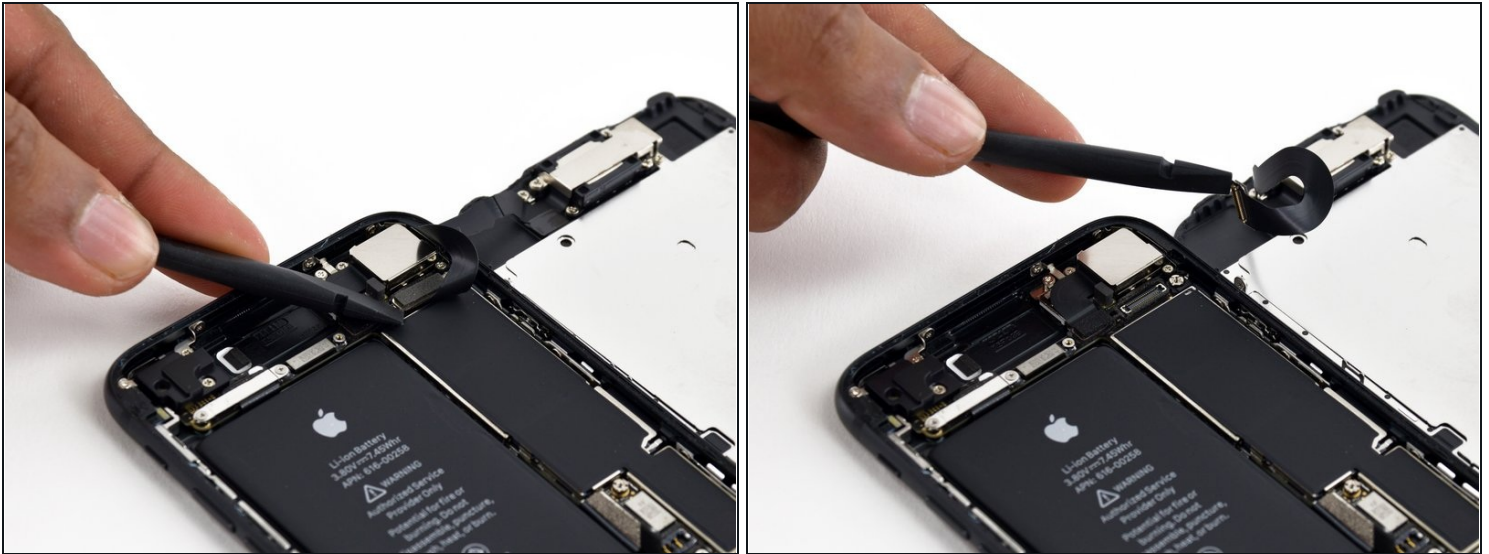
- In questo passo, accertati che la batteria sia scollegata quando disconnetti o riconnetti i cavi.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger o un'unghia per staccare i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☑ Per riconnettere questi cavi, 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 20



- 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 21



- 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 22



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

Passo 23 — Sfiato Barometrico



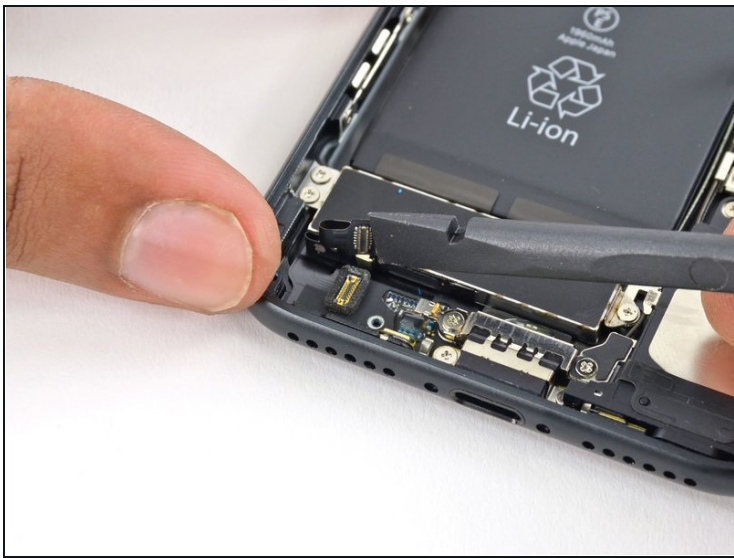
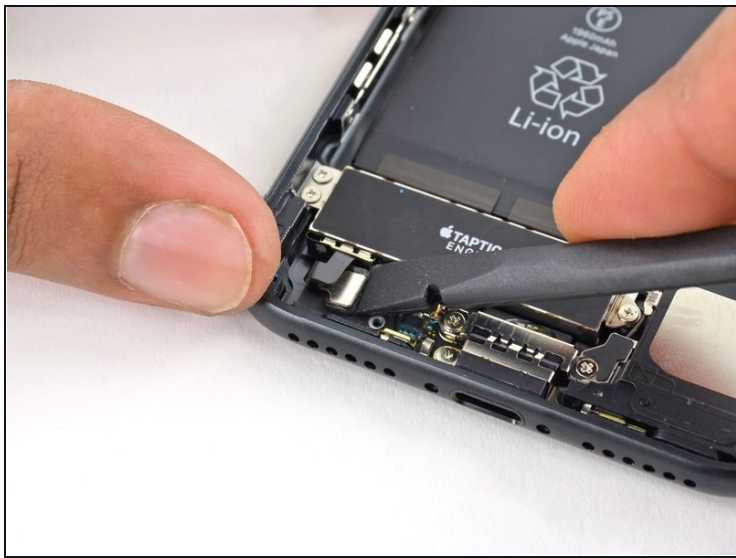
- Rimuovi le due viti Phillips da 1,9 mm che fissano lo sfiato barometrico al case posteriore.

Passo 24



- Rimuovi lo sfiato.

Passo 25 — Taptic Engine



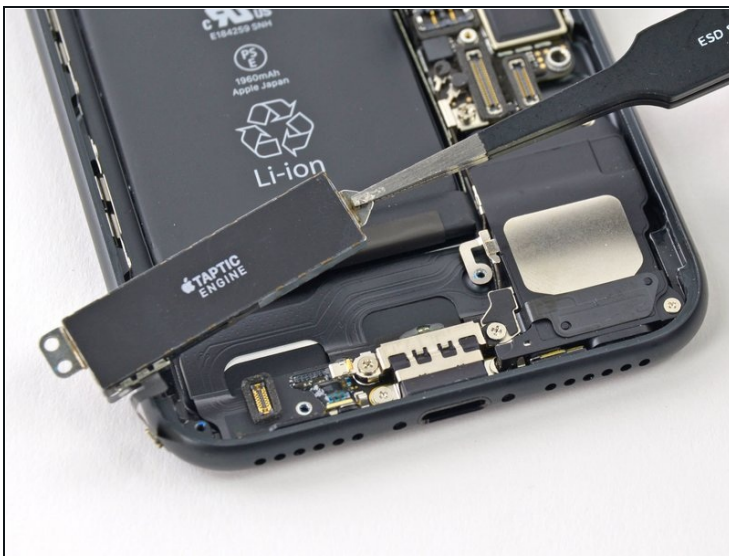
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per disconnettere il connettore del Taptic Engine dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 26



- Rimuovi le tre viti a croce Phillips da 1,6 mm che fissano il Taptic Engine al case posteriore.

Passo 27



- Rimuovi il Taptic Engine.

Passo 28 — Gruppo altoparlante



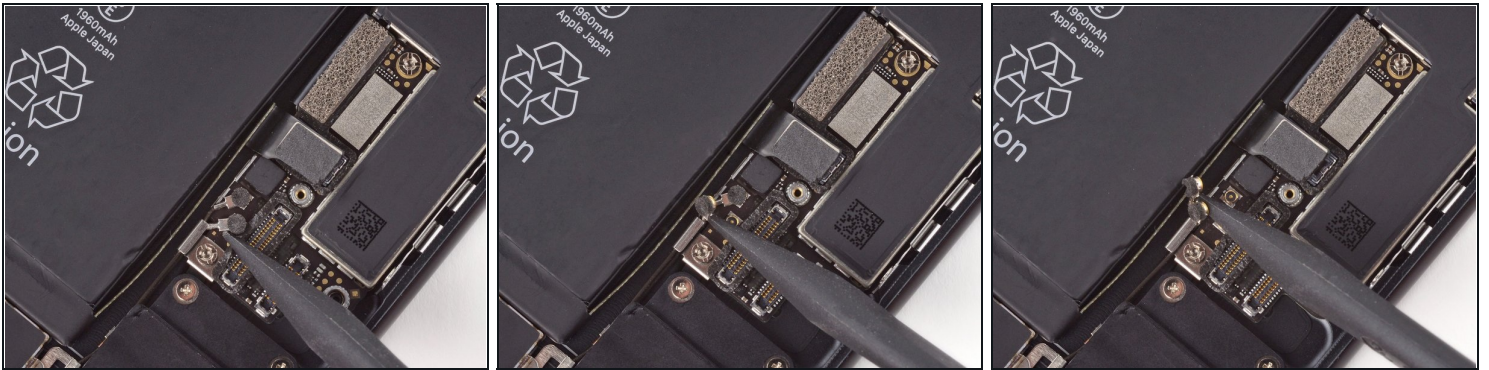
- Svita la vite Phillips che fissa l'antenna diversity del Wi-Fi al case posteriore:
 - Una vite da 3,2 mm

Passo 29



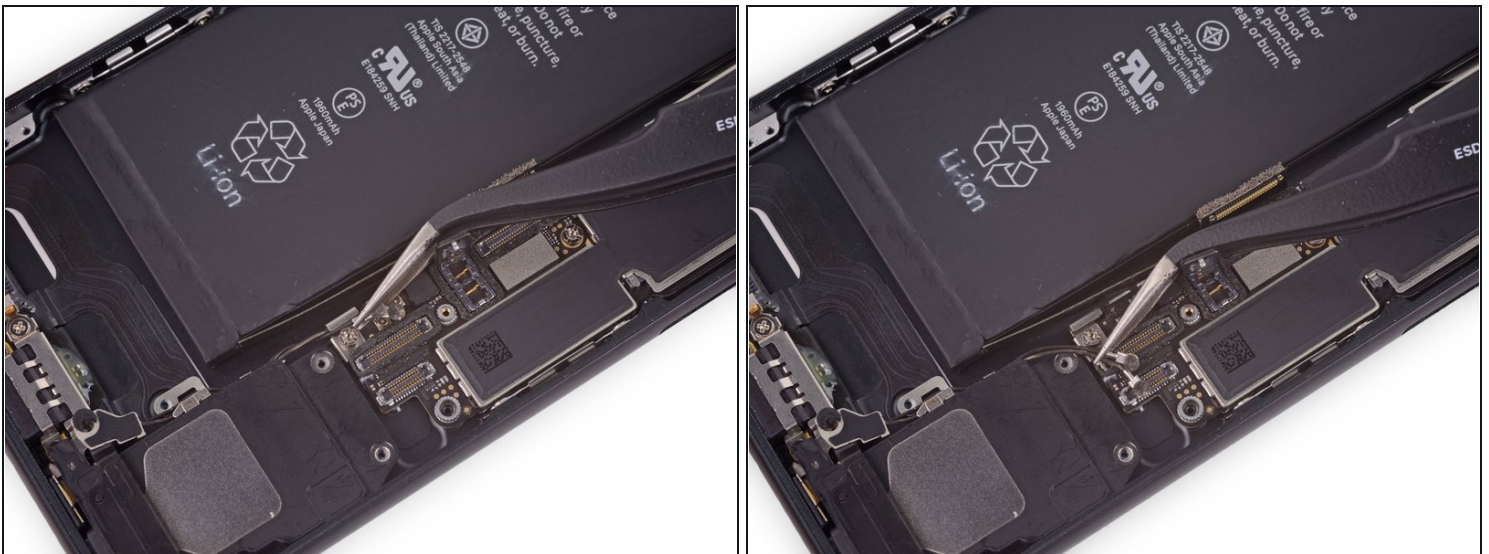
- Svita le tre viti Phillips che fissano l'altoparlante al case posteriore:
 - Due viti da 1,3 mm
 - Una vite da 2,0 mm

Passo 30



- Usa la punta di uno spudger per sollevare i connettori dei due cavi dell'antenna dai loro zoccoli sulla scheda madre.

Passo 31



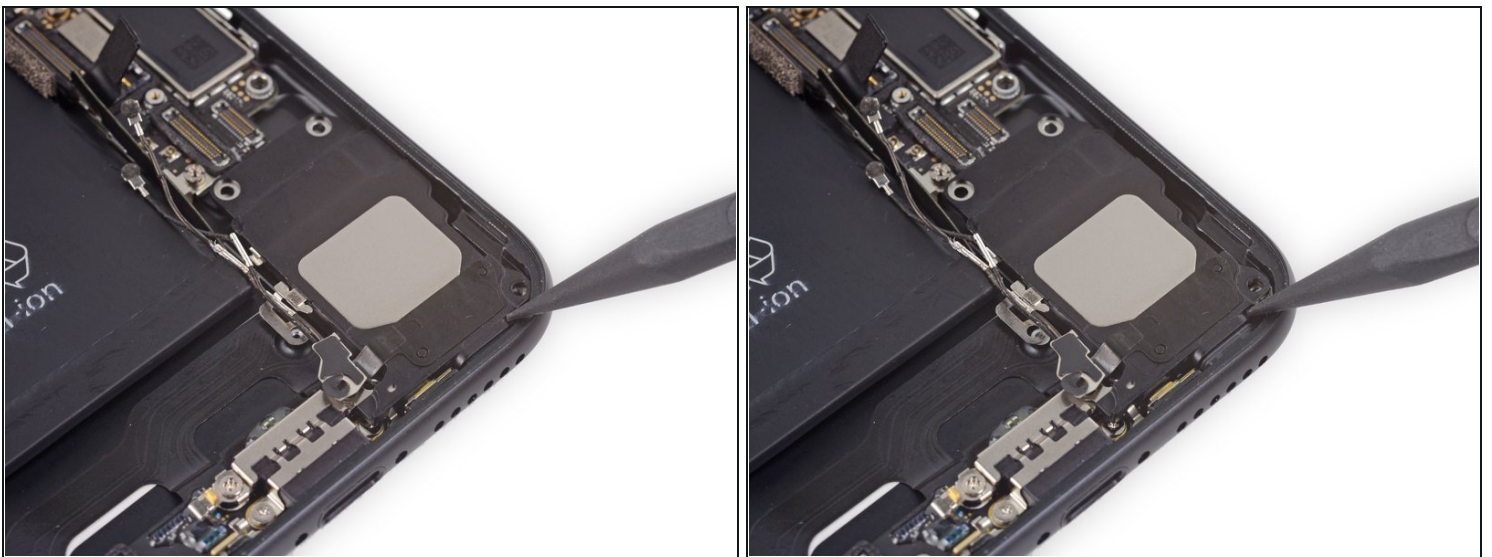
- Stacca i cavi dell'antenna della loro staffa sulla scheda madre con delle pinzette.

Passo 32



- Usando ancora le pinzette, rimuovi i cavi dell'antenna dalla clip sull'altoparlante.
⚠ Assicurati di afferrare il cavo vicino alla clip per evitare di danneggiarlo.

Passo 33



- Usa la punta di uno spudger per far scivolare il gruppo altoparlante verso la scheda madre e toglierlo del case posteriore.

Passo 34



- Rimuovi l'altoparlante.

Passo 35 — Scheda SIM



- Inserisci uno strumento per l'estrazione della scheda SIM o una graffetta nel piccolo foro nel vassoio della scheda SIM.
- Premi per estrarre il vassoio.
- ⓘ Questa azione richiede di applicare una forza abbastanza significativa. Comunque, assicurati che lo strumento per l'estrazione sia allineato correttamente in modo da non danneggiare il meccanismo di espulsione all'interno del telefono.
- Rimuovi il vassoio della scheda SIM dall'iPhone.
- ☑ Quando reinserisci la scheda, assicurati che sia orientata correttamente nel vassoio.

Passo 36 — Connettori scheda logica



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare il connettore della fotocamera posteriore.

Passo 37



- Rimuovi le seguenti viti Phillips che fissano la staffa della fotocamera posteriore al case posteriore:
 - Una vite da 1,3 mm
 - Una vite da 2,5 mm

Passo 38



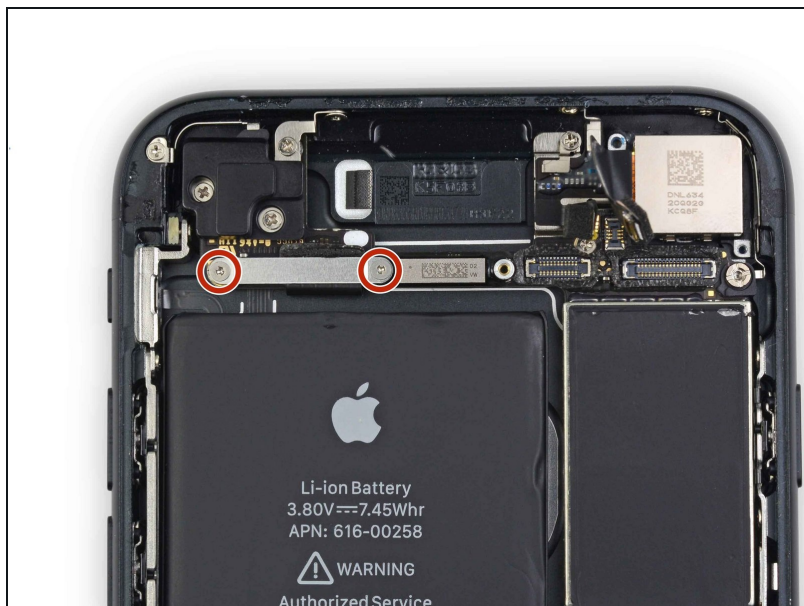
- Rimuovi la staffa.

Passo 39



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per far leva e staccare il connettore del cavo del bus dell'antenna, appena a sinistra del modulo della fotocamera posteriore.

Passo 40



- Rimuovi le due viti tri-wing da 1,2 mm che bloccano la staffa del cavo superiore.

Passo 41



- Rimuovi la staffa del cavo superiore.

Passo 42



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare il connettore del cavo superiore.

Passo 43



- Rimuovi le quattro viti a croce Phillips di fissaggio dell'antenna Wi-Fi:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 1,7 mm

Passo 44



- Rimuovi l'antenna superiore sinistra.

Passo 45



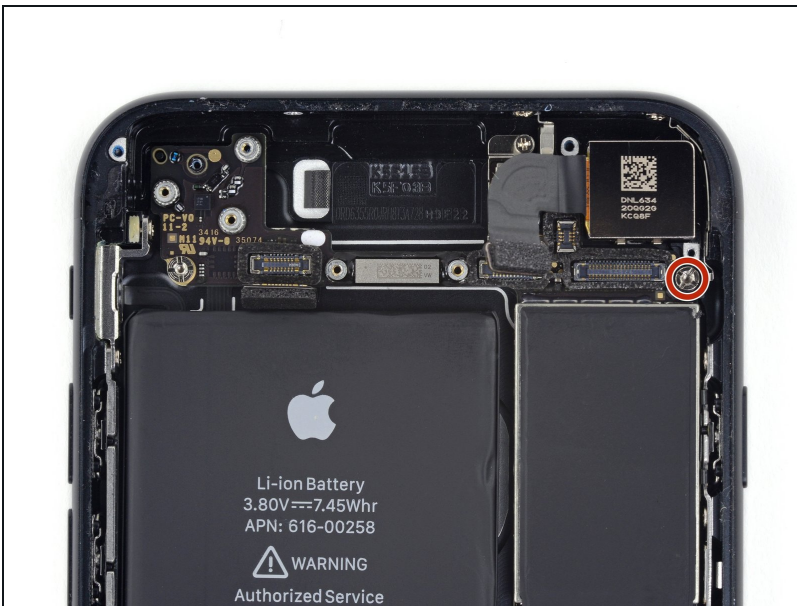
- Rimuovi le seguenti viti Phillips:
 - Una vite da 1,3 mm
 - Una vite da 2,2 mm

Passo 46



- Rimuovi la staffa.

Passo 47



- Rimuovi il distanziale a vite da 2,2 mm dalla staffa di terra.
- ① Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare un [cacciavite per distanziali](#) o una punta dello stesso tipo.
- In caso di emergenza, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 48



- Usa delle pinzette per piegare delicatamente la staffa di messa a terra della scheda logica in modo che non dia fastidio.

Passo 49 — Gruppo connettore Lightning



- Disconnetti il connettore del cavo inferiore con la punta di uno spudger.

Passo 50



- Svita le viti seguenti:
 - Una vite Phillips da 1,4 mm
 - Tre distanziali a vite da 2,2 mm
- ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare un cacciavite per distanziali a vite o una punta per distanziali a vite e l'impugnatura cacciavite.
- In caso di necessità, può bastare un piccolo cacciavite a lama piatta, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 51



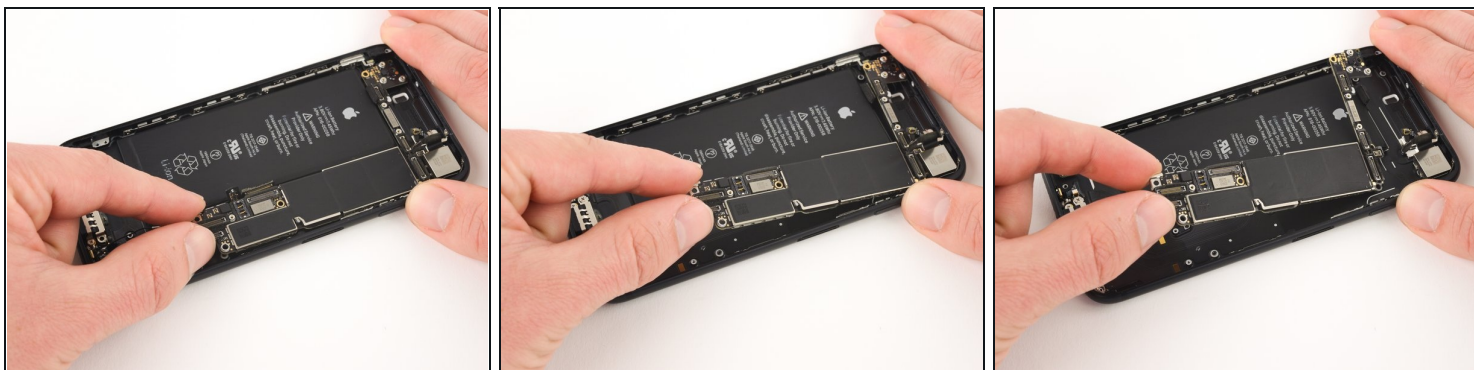
- Usa la punta di uno spudger per spingere lo stantuffo del sistema di estrazione della scheda SIM via dalla scheda madre.

Passo 52



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare la scheda madre dalla parte del connettore della batteria.
- ① Assicurati di non appoggiarti contro un cavo. Se percepisci una resistenza, verifica che nessun cavo, connettore o componente interferisca con la scheda.

Passo 53



- Afferra la scheda madre dall'estremità del connettore della batteria, sollevala verso l'alto e rimuovila dal case posteriore.

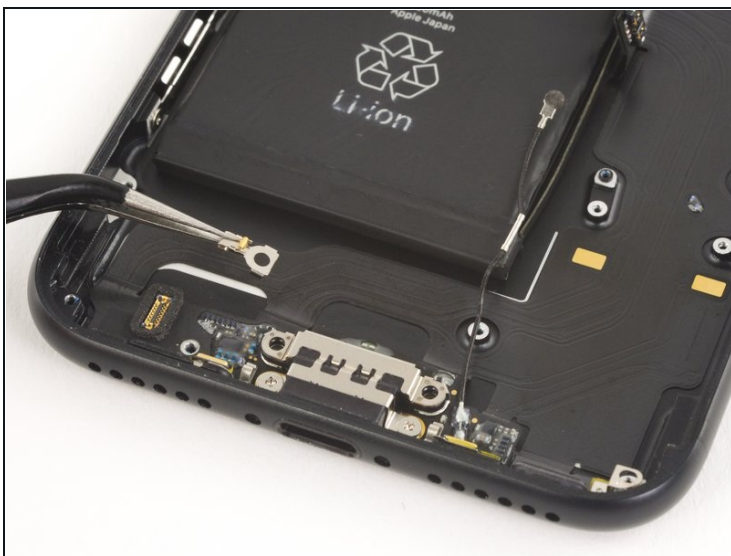
⚠ Fai attenzione a evitare che la scheda madre si impigli in qualche cavo.

Passo 54



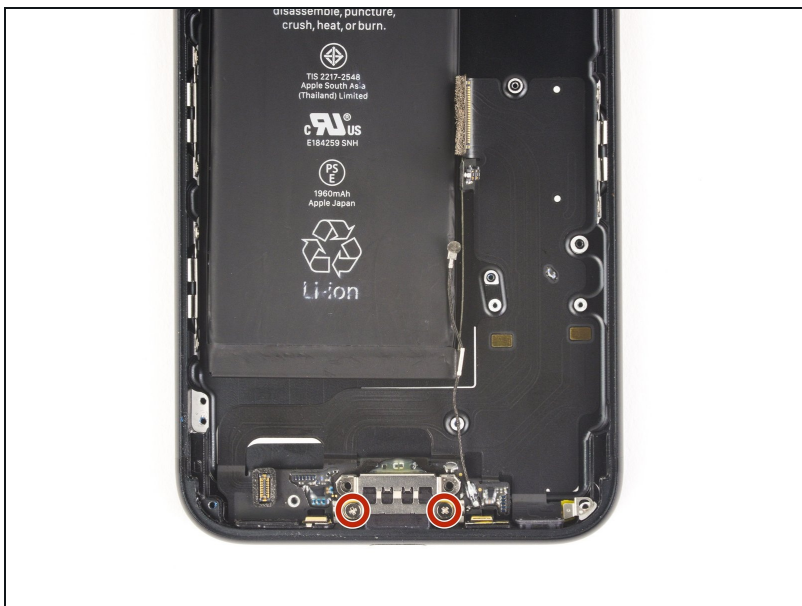
- Rimuovi la vite Phillips da 2,9 mm dal connettore Lightning.

Passo 55



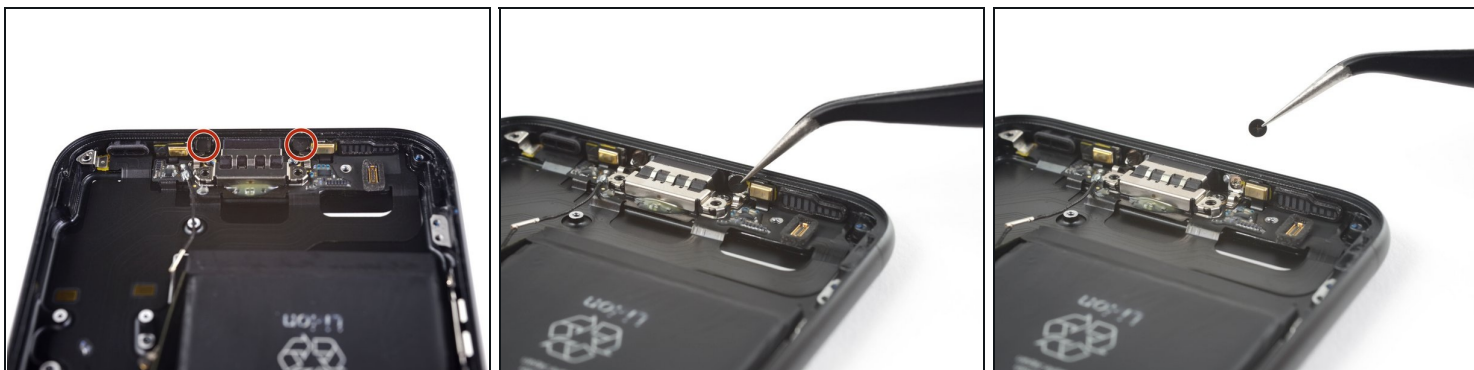
- Togli il contatto a molla dal connettore Lightning.

Passo 56



- Svita le due viti Phillips da 1,6 mm che tengono il cavo del connettore Lightning in posizione.

Passo 57



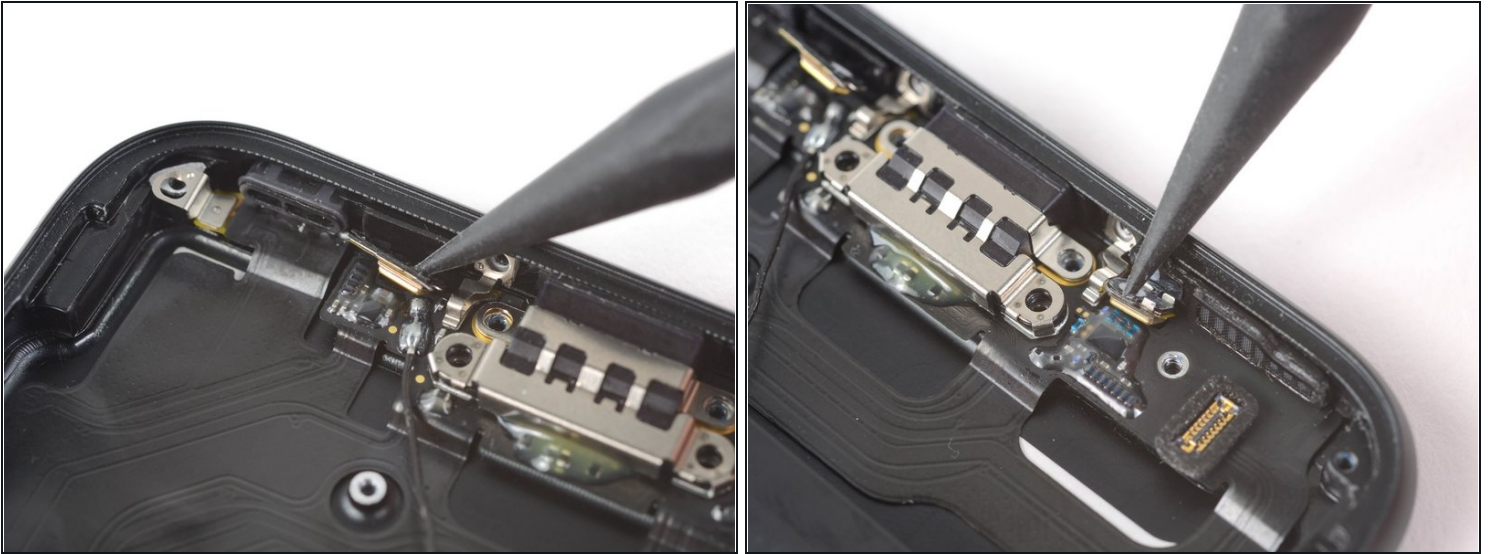
- Rimuovi i due sticker che coprono le viti che fissano il connettore Lightning alla parte bassa del case posteriore.

Passo 58



- Rimuovi le due viti Phillips da 1,2 mm dal case posteriore.

Passo 59



- Usa la punta di uno spudger per staccare i due microfoni dal bordo inferiore del case posteriore.

Passo 60



- ❗ Riscaldare la parte inferiore dell'iPhone aiuterà ad ammorbidire l'adesivo che fissa il cavo del connettore Lightning e renderà più facile la rimozione.
- Utilizza un asciugacapelli o [riscalda il tuo iOpener](#) per scaldare la parte inferiore del telefono.
- Aspetta circa un minuto finché l'adesivo sia caldo per procedere al passo successivo.

Passo 61



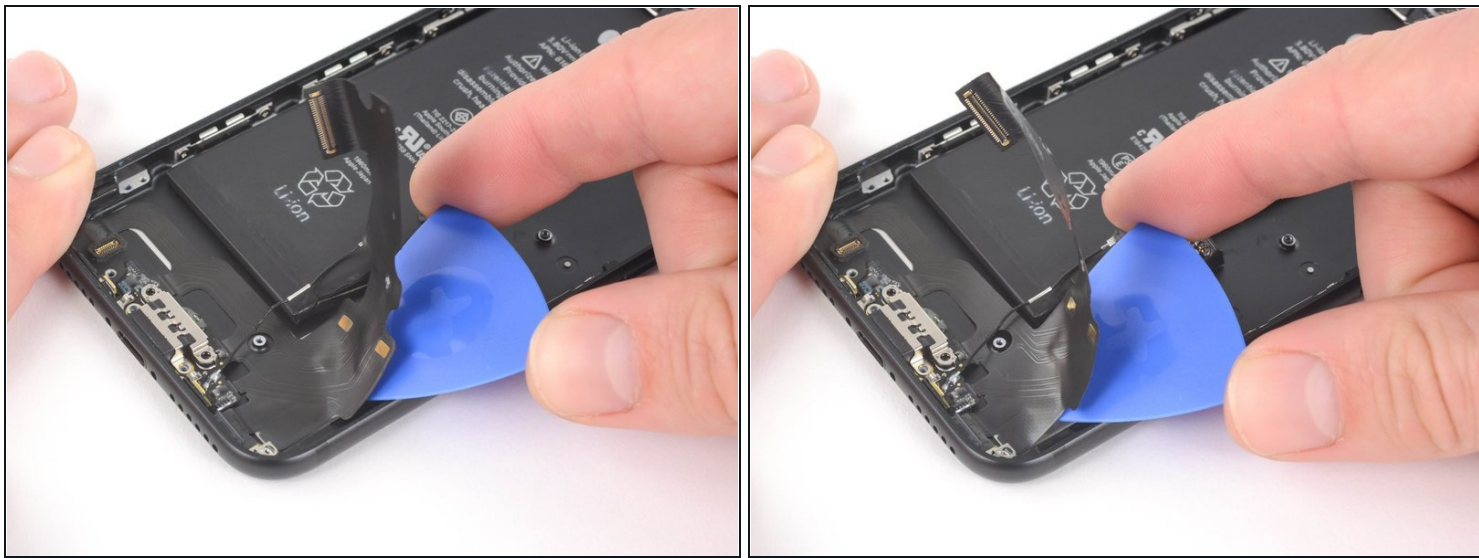
- Iniziando dalla parte centrale del telefono, fai scorrere un plettro di apertura sotto il connettore Lightning per staccarlo dal case posteriore.

Passo 62



- Continua a far scorrere il plettro verso il connettore Lightning per staccare il gruppo dal case posteriore.

Passo 63



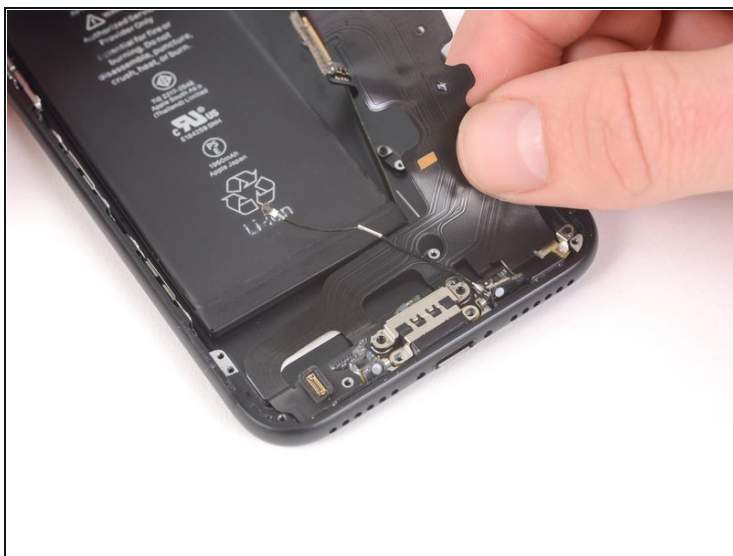
- Continua a far scorrere il plettro sotto il gruppo connettore Lightning.
- Fermati dopo aver oltrepassato la batteria.

Passo 64



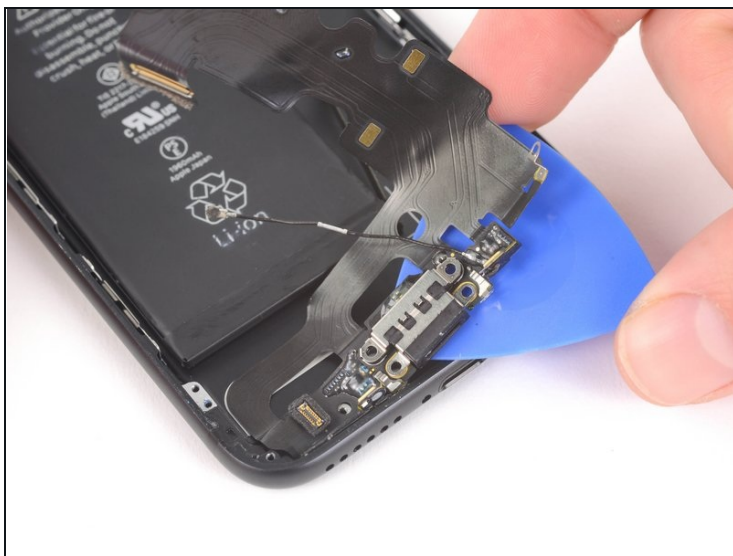
- Iniziando dall'angolo del telefono, fai scorrere il plettro sotto il gruppo verso il connettore Lightning.
- Ferma il movimento del plettro quando raggiungi il connettore lightning.

Passo 65



- Tira con cautela il connettore Lightning fuori dalla sua fessura nel case posteriore.

Passo 66



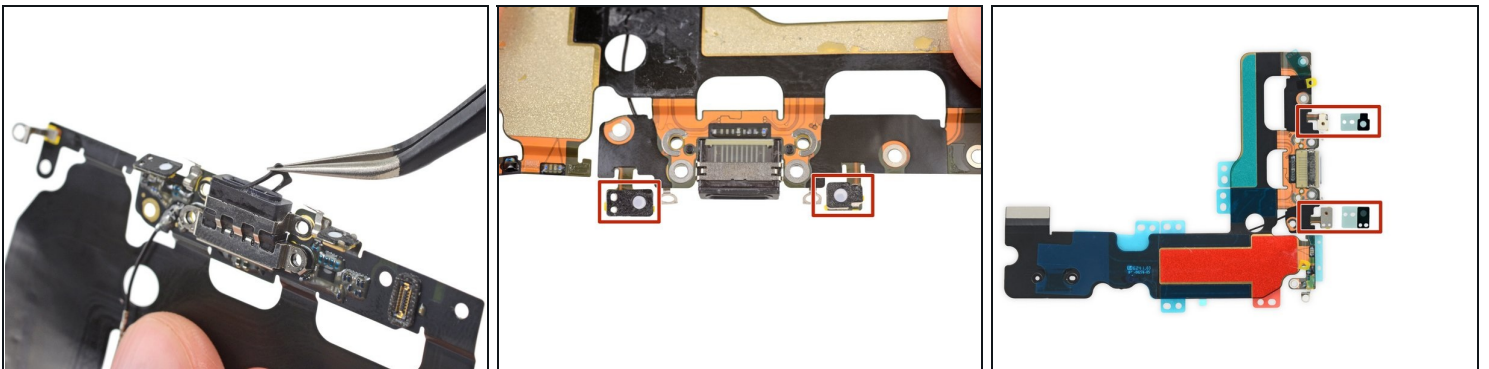
- Fai scorrere un plettro sotto il connettore Lightning per continuare a staccare il gruppo dal case posteriore.
- Fallo scorrere finché il gruppo connettore Lightning non aderisca più al case posteriore.

Passo 67



- Rimuovi il gruppo connettore Lightning.
- ☑ Prima di rimontare o sostituire il gruppo connettore Lightning:
- Utilizza un attrezzo di plastica per staccare ogni adesivo residuo dal case posteriore.
 - Assicurati di posizionare il gruppo connettore Lightning in modo che i due punti bianchi sul case posteriore dell'iPhone compaiano attraverso i due fori tondi del cavo flessibile del connettore Lightning. In caso contrario il cavo sarà disallineato e non sarà possibile [riconnetterlo al suo zoccolo](#) sulla scheda madre.

Passo 68



- ☑ Una guarnizione di gomma sulla parte inferiore del connettore Lightning protegge il tuo iPhone contro l'intrusione di acqua e polvere. Se installi un nuovo gruppo connettore Lightning, dovrai forse rimuovere e trasferire la guarnizione sulla nuova parte.
- ☑ Anche il piccolo pezzo di adesivo sotto ogni microfono protegge il tuo iPhone contro l'intrusione di acqua e polvere. L'ideale è sostituire i due pezzi di adesivo prima di installare il tuo gruppo connettore Lightning.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso. Non dimenticare di [applicare del nuovo adesivo sul display](#) prima di reinstallare il display.

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

La riparazione non è andata secondo i piani? Prova le [soluzioni base di alcuni problemi](#), o chiedi alla nostra [comunità Risposte iPhone 7](#) per dell'aiuto.