



Sostituzione gruppo connettore Lightning iPhone 7 Plus

Segui questa guida per sostituire il gruppo...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire il gruppo connettore Lightning nel tuo iPhone 7 Plus. Questo può risolvere alcuni problemi di carica e di connettività che [la pulizia non riesce sempre a risolvere](#).



STRUMENTI:

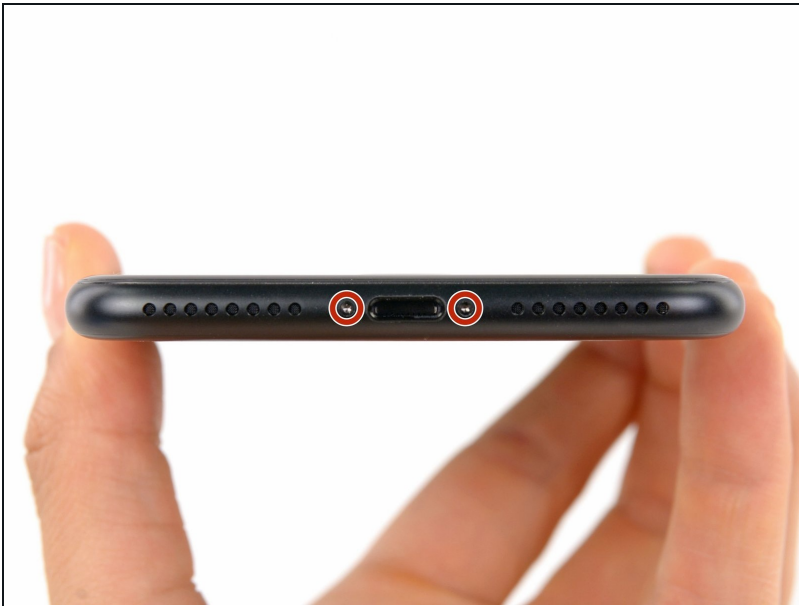
Anti-Clamp (1)
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
iOpener (1)
Suction Handle (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Spudger (1)
Tri-point Y000 Screwdriver (1)
Tweezers (1)
Phillips #000 Screwdriver (1)
SIM Card Eject Tool (1)
iFixit Opening Tool (1)
Standoff Screwdriver for iPhones (1)



COMPONENTI:

iPhone 7 Plus Lightning Connector Assembly (1)
iPhone 7 Plus Lightning Connector Cable Conductive Adhesive (1)
iPhone 7 Plus Speaker and Microphone Mesh Set (1)
iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive (1)
iPhone 7 7 Plus Lightning Connector Grounding Spring Contact (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe

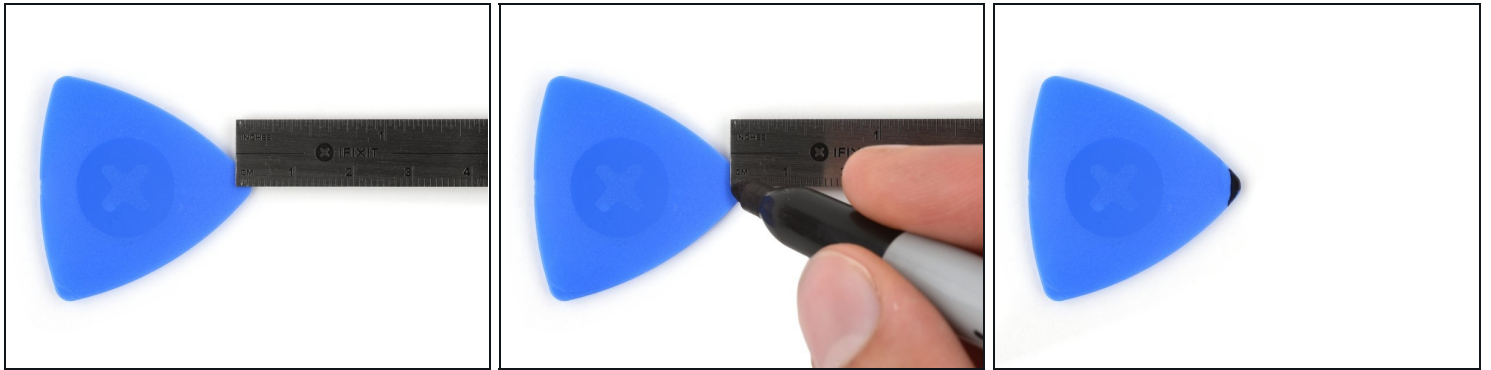


⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene perforata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Rimuovi le due viti pentalobe da 3,4 mm sul lato inferiore dell'iPhone.

⚠ L'apertura del display dell'iPhone comprometterà le sue tenute impermeabili. Prima di procedere con il prossimo passo, dovrai procurarti [guarnizioni sostitutive](#); se in fase di rimontaggio non procederai a questa sostituzione, dovrai poi prestare una particolare cura a non esporre il tuo iPhone a danni da liquidi.

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 un 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



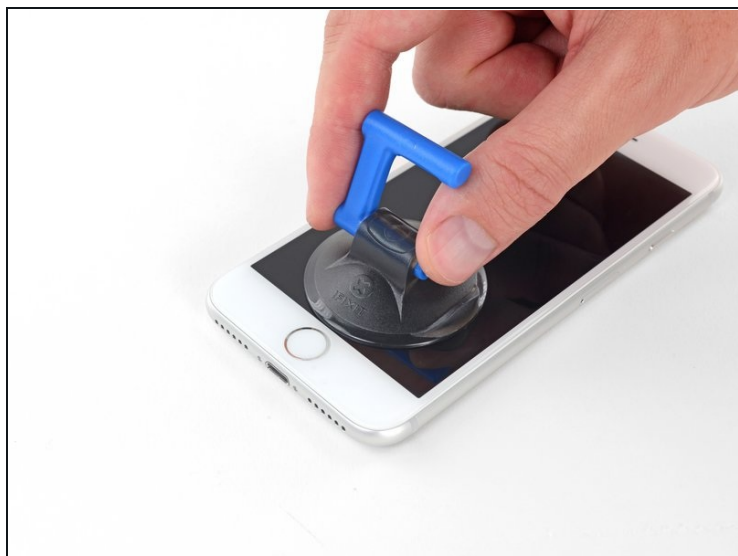
- [Scalda un iOpener](#) e infilalo tra i bracci dell'Anti-Clamp.
 - ① Puoi usare anche un [asciugacapelli](#), una [pistola termica](#) o una piastra calda, ma troppo calore può danneggiare lo schermo e la batteria interna, quindi procedi con attenzione.
 - Piega l'iOpener in modo che poggi sul bordo 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



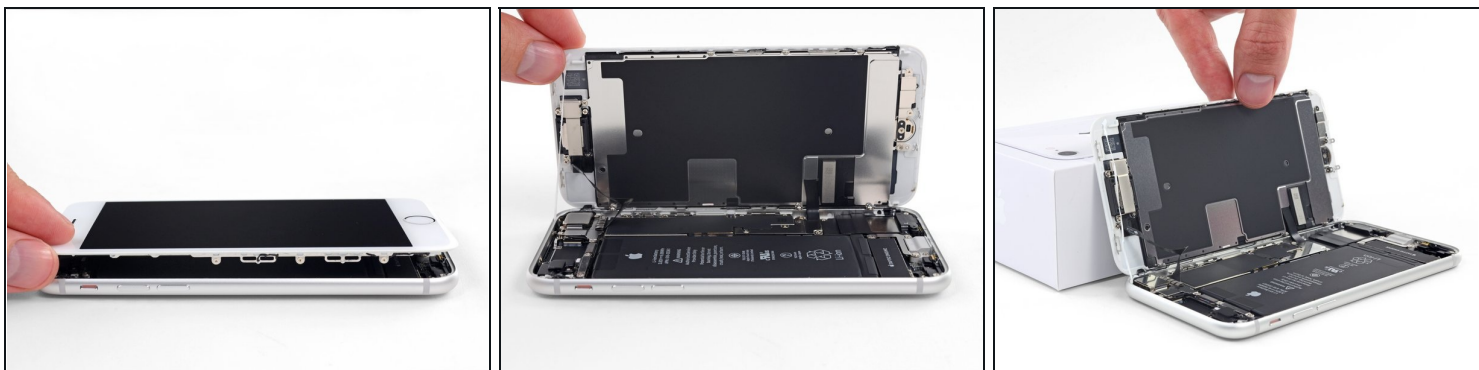
- Fai scorrere uno strumento di apertura sotto il display attorno all'angolo superiore sinistro e lungo il bordo superiore del telefono per allentare l'adesivo rimasto.

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 quattro viti tri-wing Y000 che fissano la staffa inferiore del cavo del display alla scheda logica:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 2,6 mm

Passo 17



- Rimuovi la staffa inferiore del cavo del display.

Passo 18



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ① Piega lievemente verso l'alto il cavo del connettore per impedirgli di fare contatto con lo zoccolo e alimentare così 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 oppure un'unghia per disconnettere i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☑ Per ricollegare il connettore a pressione, premi una delle estremità finché il clic conferma il corretto posizionamento, poi ripeti l'operazione dall'altra parte. Non premere in mezzo. Se il connettore è anche lievemente fuori allineamento, il connettore può piegarsi, causando un danno permanente.
- ☑ 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 tre viti tri-wing Y000 che fissano la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore:
 - Una vite da 1,3 mm
 - Due viti da 1,0 mm
- Rimuovi la staffa.

Passo 21



- Disconnetti il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ☑ Questo connettore a pressione deve essere ricollegato un estremo per volta per minimizzare il rischio di piegatura.

Passo 22



- Rimuovi il gruppo display.
- ☑ In fase di rimontaggio, fai una pausa qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 23 — Antenna Wi-Fi sinistra



- Svita le tre vite Phillips che fissano il gruppo antenna:
 - Due viti da 1,3 mm
 - Una vite da 1,2 mm

Passo 24



- Rimuovi la vite Phillips da 1,3 mm che fissa il gruppo antenna al bordo superiore del case posteriore.

Passo 25



- ⓘ La staffa del foro della vite sulla parte superiore del gruppo antenna è incastrata in un piccolo alloggiamento nel bordo superiore dell'iPhone.
- Inclina il gruppo antenna verso la parte superiore del telefono.
 - Fai scorrere la staffa del foro della vite verso il basso e fuori dal suo alloggiamento.

Passo 26



- Rimuovi il gruppo antenna superiore sinistra.

Passo 27 — Scheda SIM



- Inserisci uno strumento estrazione SIM o una graffetta nel piccolo foro nel vassoio della scheda SIM.
- Premi con una certa forza per espellere il vassoio.

Passo 28



- Rimuovi il vassoio della scheda SIM dall'iPhone.

ⓘ È facile che la scheda SIM cada fuori dal vassoio.

- ☑ Quando reinserisci la scheda SIM, assicurati che sia orientata correttamente rispetto al vassoio.
- ☑ Una sottile guarnizione di gomma attorno al vassoio della scheda SIM protegge dall'intrusione di acqua e polvere. Se questa guarnizione è danneggiata o manca, sostituiscila per proteggere i componenti interni del tuo iPhone.

Passo 29 — Scheda logica



- Usa uno strumento di apertura iFixit o un'unghia per disconnettere i due connettori dei cavi della fotocamera sollevandoli verso l'alto dai loro zoccoli.

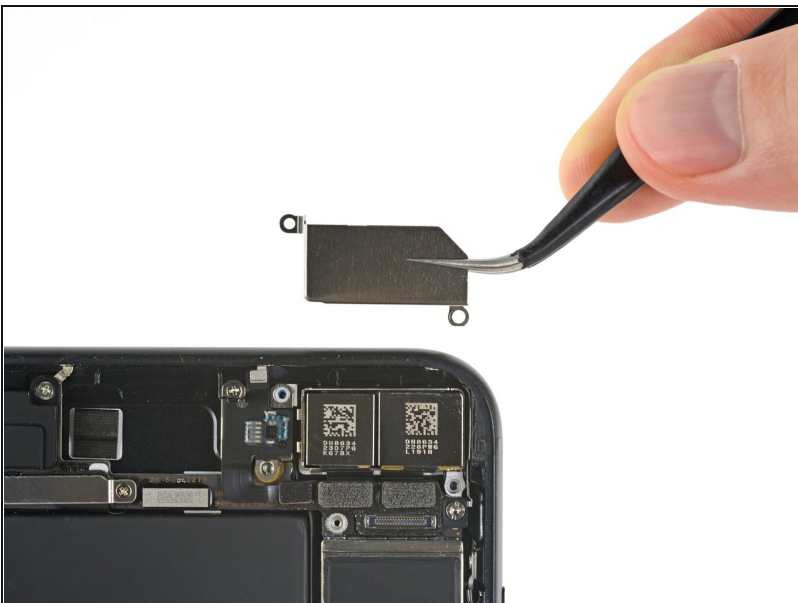
Passo 30



- Svita le due viti che fissano la staffa della fotocamera posteriore:
 - Una vite Phillips da 1,6 mm
 - Un distanziale a vite da 2,2 mm
- ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare un [cacciavite per distanziali](#) o una punta per distanziali.

⚠ 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 31



- Rimuovi la staffa che copre la fotocamera posteriore.

Passo 32



- Svita le due viti Phillips da 1,3 mm che fissano la staffa del cavo superiore.

Passo 33



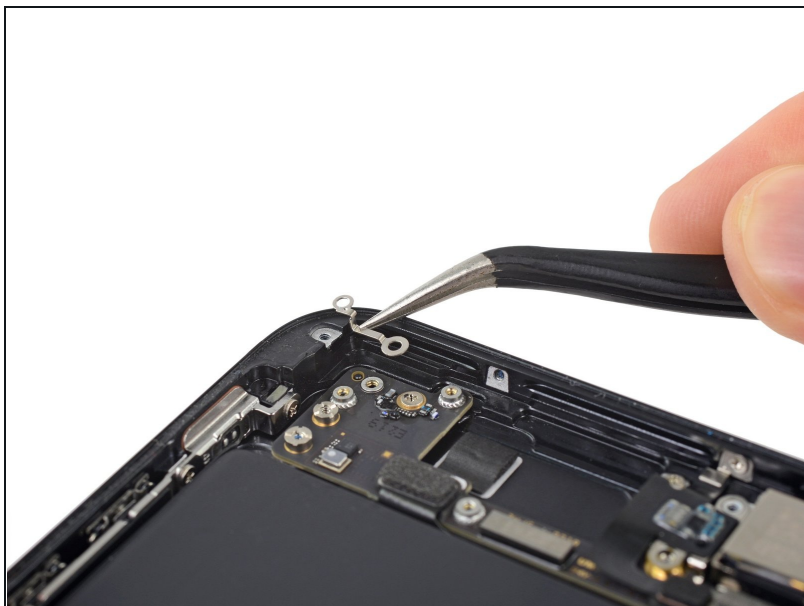
- Togli la staffa del cavo superiore.

Passo 34



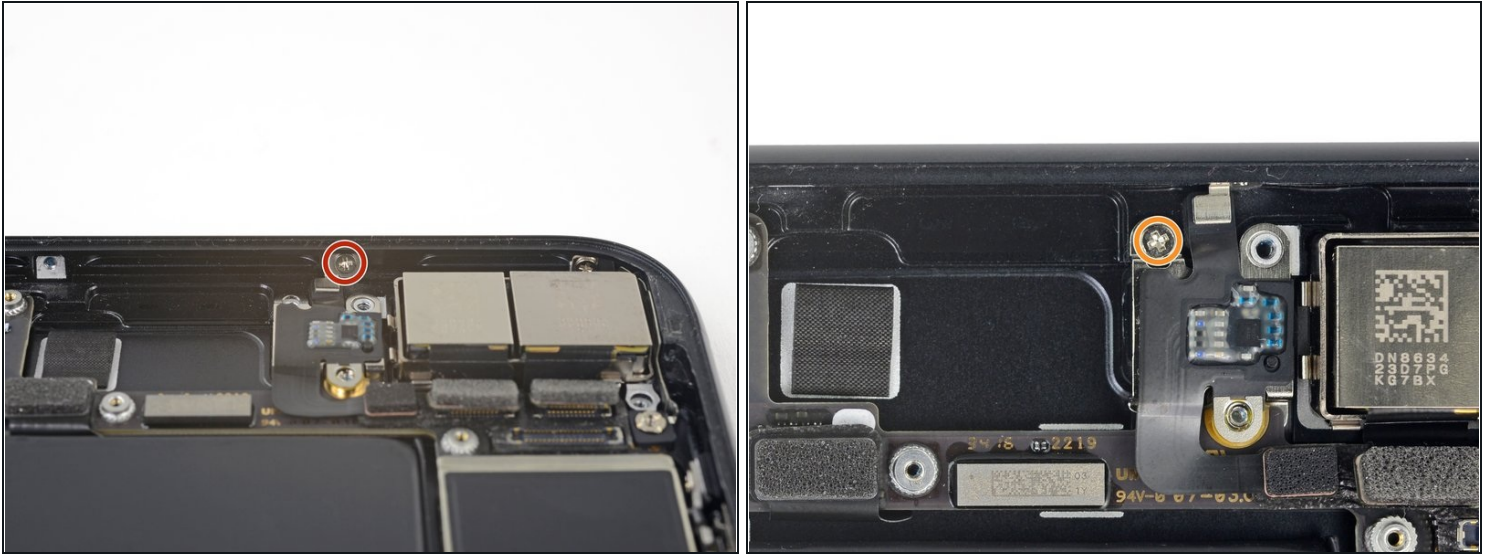
- Svita le due viti Phillips da 1,3 mm che fissano la clip di messa a terra nell'angolo superiore sinistro della scheda logica.

Passo 35



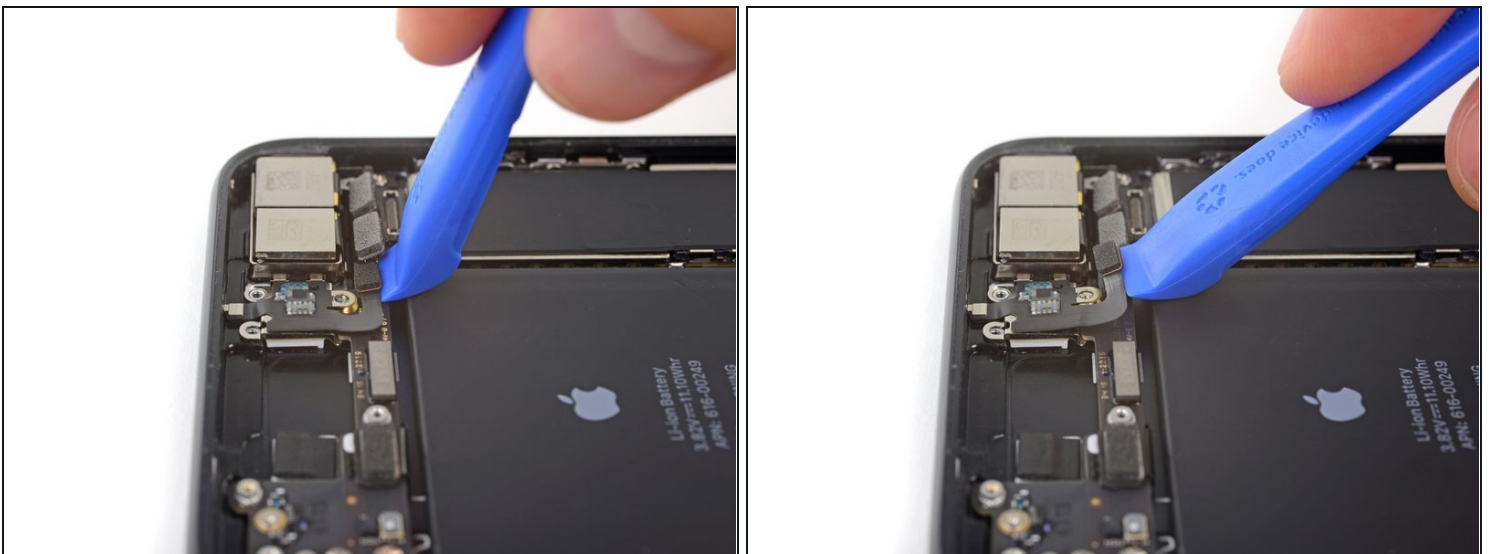
- Rimuovi la clip di messa a terra.

Passo 36



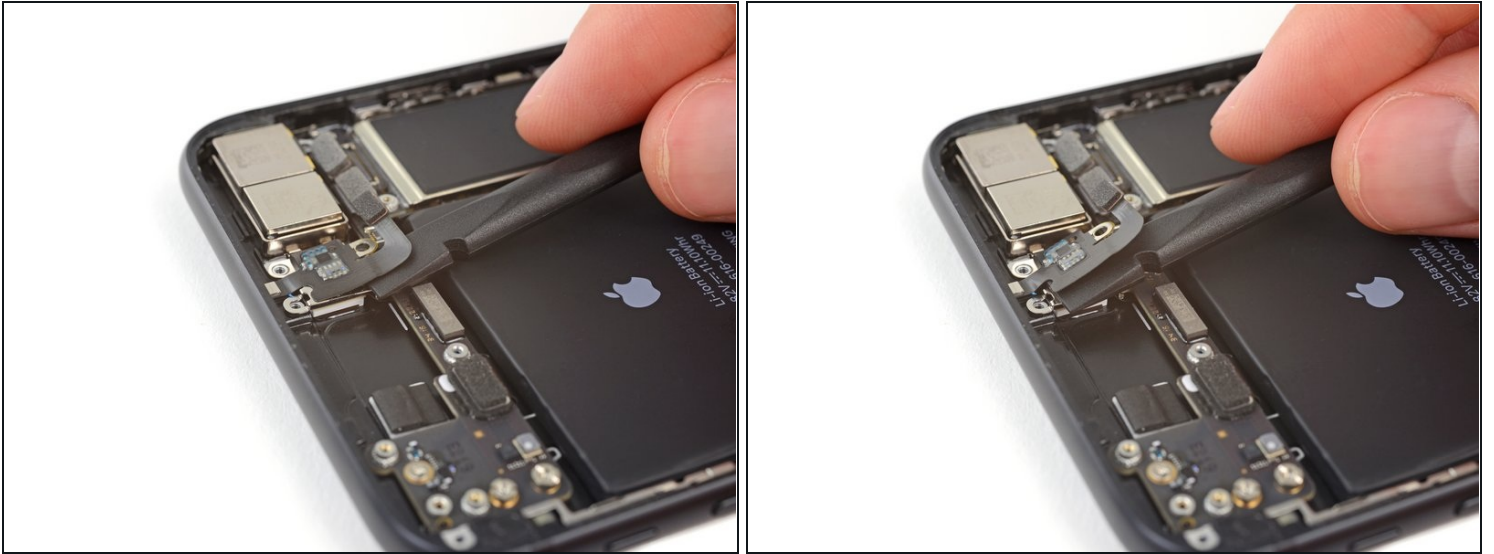
- Svita la vite Phillips da 1,3 mm che fissa il cavo flessibile dell'antenna al bordo superiore del case posteriore dell'iPhone.
- Rimuovi la vite a croce Phillips restante dal cavo a nastro dell'antenna.

Passo 37



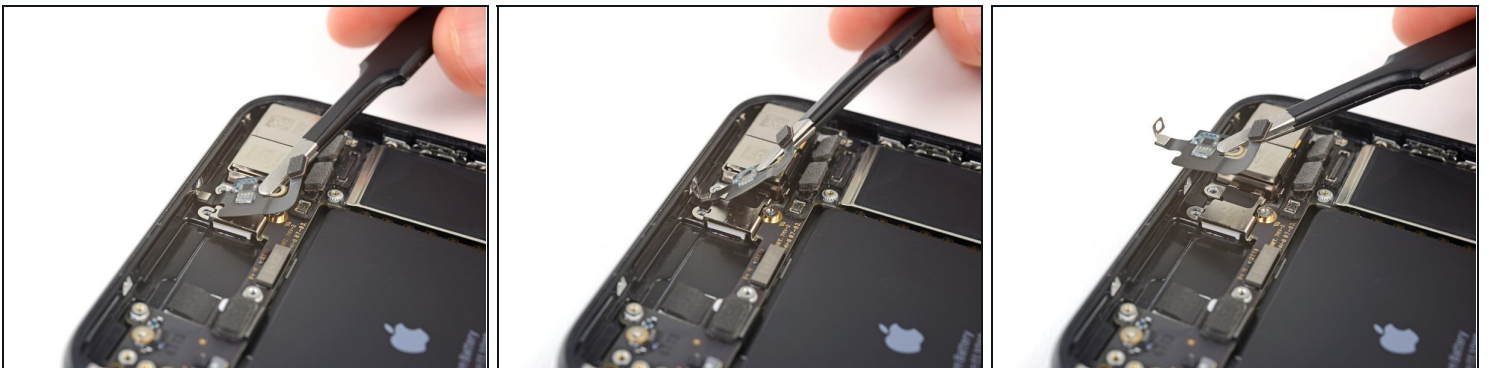
- Usa un'unghia o l'estremità a punta di uno strumento di apertura iFixit per sollevare e disconnettere il connettore del cavo flessibile dell'antenna dalla scheda logica.

Passo 38



- Fai scorrere l'estremità piatta di uno spudger sotto il cavo flessibile dell'antenna per staccare l'adesivo che lo tiene in posizione.

Passo 39



- ① La sede della vite sulla parte superiore del gruppo antenna è nascosta in una piccola cavità nel bordo superiore dell'iPhone.
- Inclina il gruppo antenna verso la parte superiore del telefono.
- Fai scorrere la sede della vite verso il basso e fuori dalla sua cavità.
- Rimuovi il cavo flessibile dell'antenna.

Passo 40



- Usa uno strumento per far leva a punta fine o delle pinzette per sollevare e disconnettere con cautela i connettori dei due cavi coassiali dalla scheda logica.
 - ☒ In fase di rimontaggio, può essere complicato riconnetterli. Uno alla volta, metti un connettore in posizione sopra il suo zoccolo e premilo verso il basso con l'estremità piatta del tuo spudger. Il connettore dovrebbe scattare in posizione.
 - ⓘ Il cavo coassiale più vicino al connettore della batteria è responsabile dell'antenna Wi-Fi Diversity. L'altro cavo coassiale è per l'antenna cellulare secondaria. Assicurati di ricollegarli ai giusti connettori.

Passo 41



- Disconnetti i due ultimi cavi piatti dalla scheda logica.
 - Disconnetti il connettore del cavo superiore sollevandolo dalla parte superiore.
 - Disconnetti il connettore della porta Lightning sollevandolo dal bordo esterno.

Passo 42



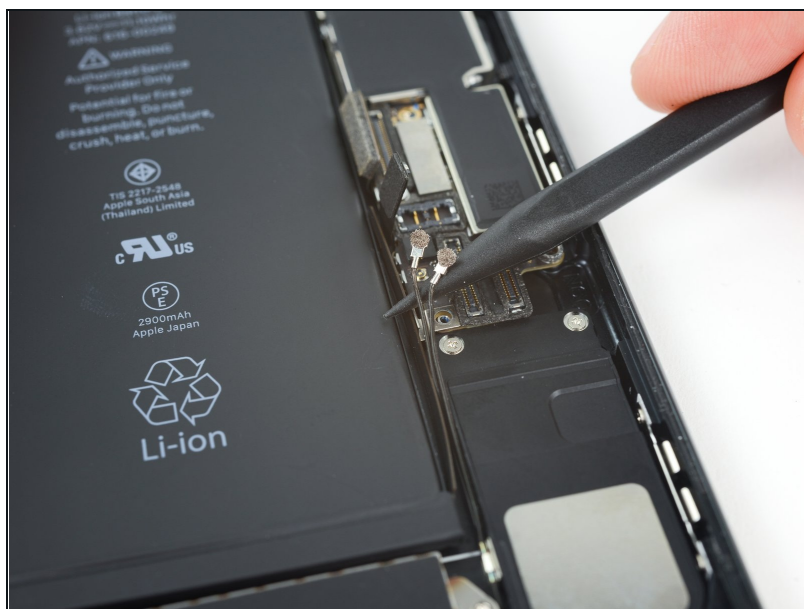
- Svita le sette viti che fissano la scheda logica:
 - Una vite a croce Phillips da 1,3 mm
 - Due distanziali a vite lunghi 2,1 mm
 - Un distanziale a vite da 2,0 mm con testa larga
 - Un distanziale a vite da 2,0 mm con testa piccola
 - Due distanziali a vite da 2,2 mm
- ① Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una [punta per distanziale a vite](#) e l'impugnatura.
- 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 43



- Usa la punta di uno spudger per spingere il pistone del sistema di estrazione della scheda SIM fuori dalla scheda logica.

Passo 44



- Usa la punta di uno spudger per sfilare delicatamente i due cavi coassiali dalla piccola clip metallica che li fissa alla scheda logica.

Passo 45



- Solleva la scheda logica dai lati inferiori e falla scivolare verso la parte inferiore dell'iPhone per rimuoverla.

⚠ Stai attento a non impigliare la scheda logica nei cavi.

- ☑ In fase di rimontaggio nota la posizione della clip nera di messa a terra nell'angolo superiore destro della scheda logica, vicino alle fotocamere posteriori. La scheda dovrebbe scivolare *sotto* la clip.

Passo 46 — Sfiato barometrico



- Rimuovi le seguenti due viti Phillips che fissano lo sfiato barometrico al case posteriore:
 - Una vite da 2,9 mm
 - Una vite da 2,1 mm

Passo 47



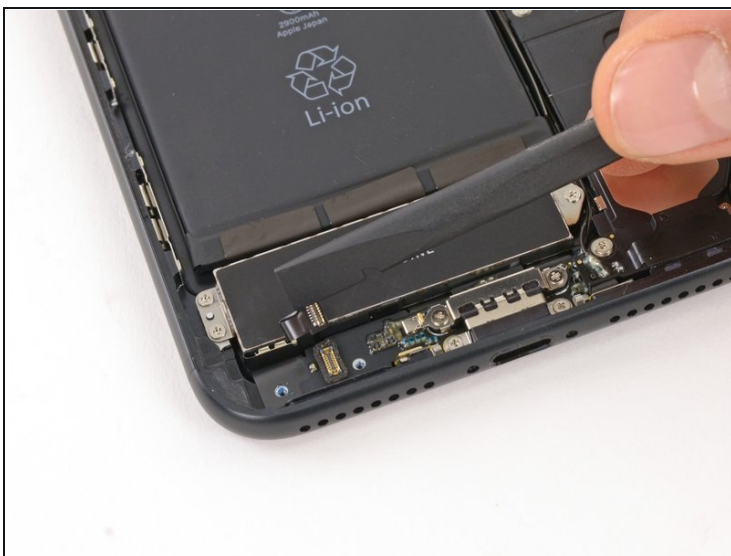
- Spingere delicatamente lo sfiato barometrico in direzione del Taptic Engine in modo da separare l'adesivo che lo fissa al bordo inferiore dell'iPhone.

Passo 48



- Rimuovi lo sfiato.

Passo 49 — Gruppo connettore Lightning



- Solleva e stacca il connettore del cavo piatto del Taptic Engine.

Passo 50



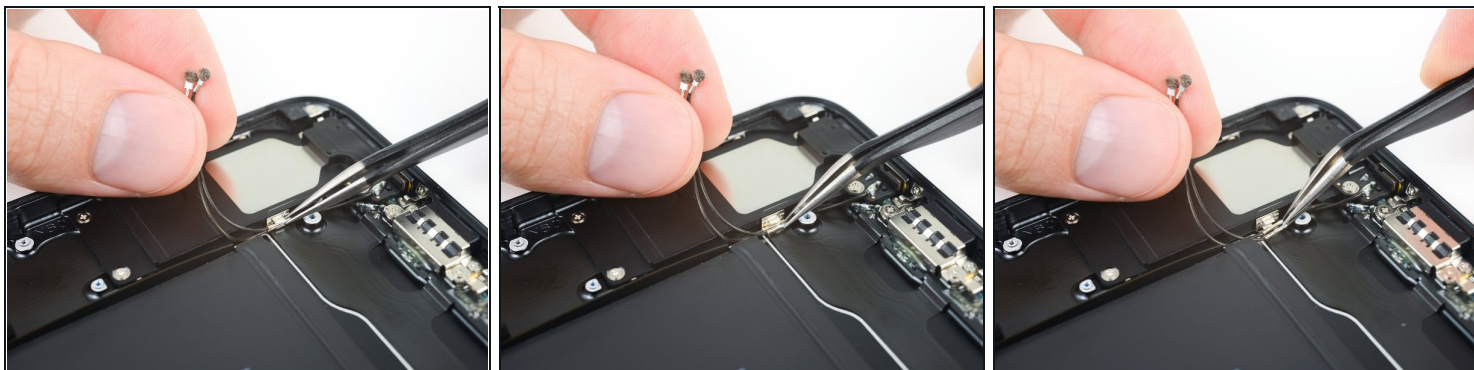
- Svita le tre viti a croce Phillips da 1,5 mm che fissano il Taptic Engine al case posteriore.

Passo 51



- Rimuovi il Taptic Engine.

Passo 52



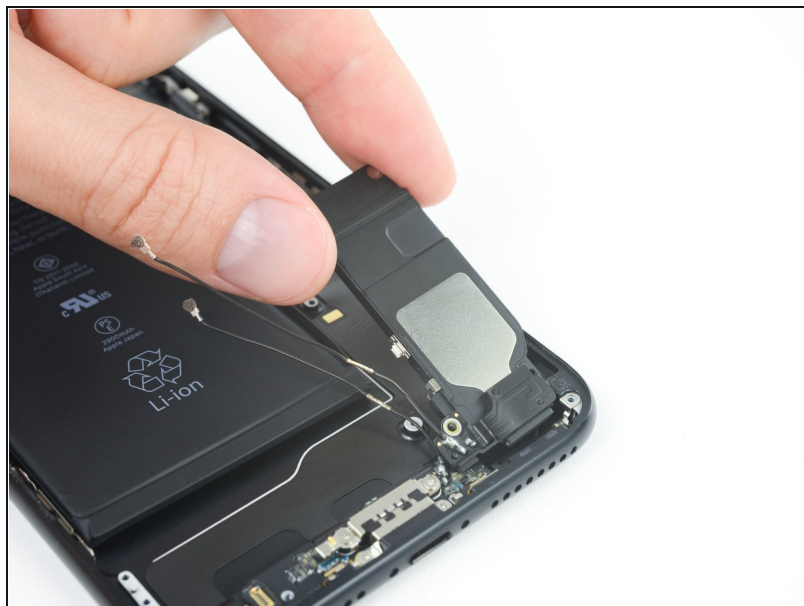
- Sgancia con cautela i due cavi coassiali dalla staffa metallica che li mantiene sul lato dell'altoparlante.

Passo 53



- Svita le cinque viti a croce Phillips che fissano l'altoparlante:
 - Tre viti da 1,3 mm
 - Una vite da 2,3 mm
 - Una vite da 3,3 mm

Passo 54



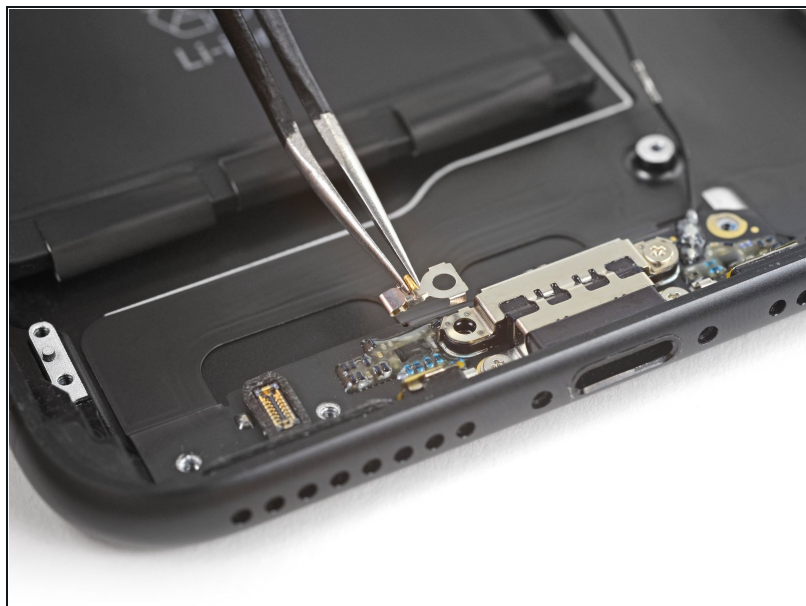
- Togli l'altoparlante.

Passo 55



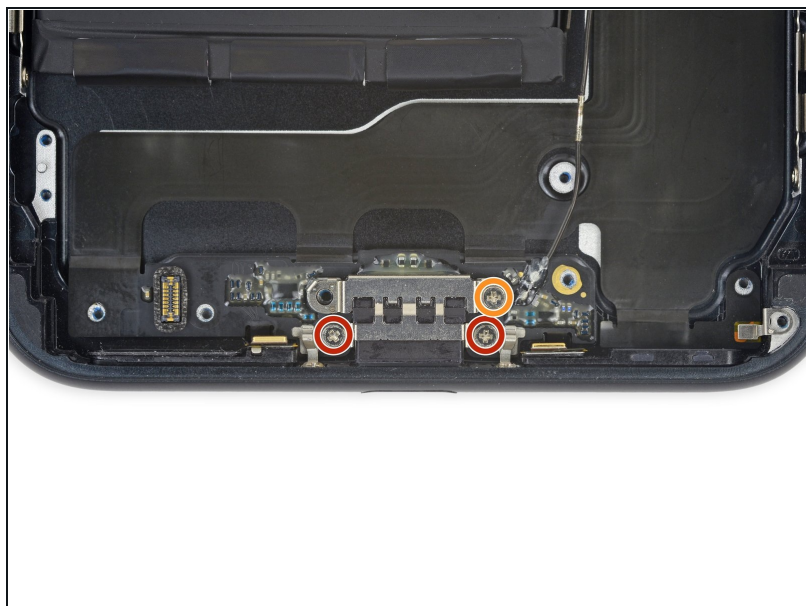
- Rimuovi la vite a croce Phillips da 2,9 mm sul lato superiore sinistro della porta Lightning.

Passo 56



- Rimuovi il contatto a molla sotto la vite che hai appena tolto.

Passo 57



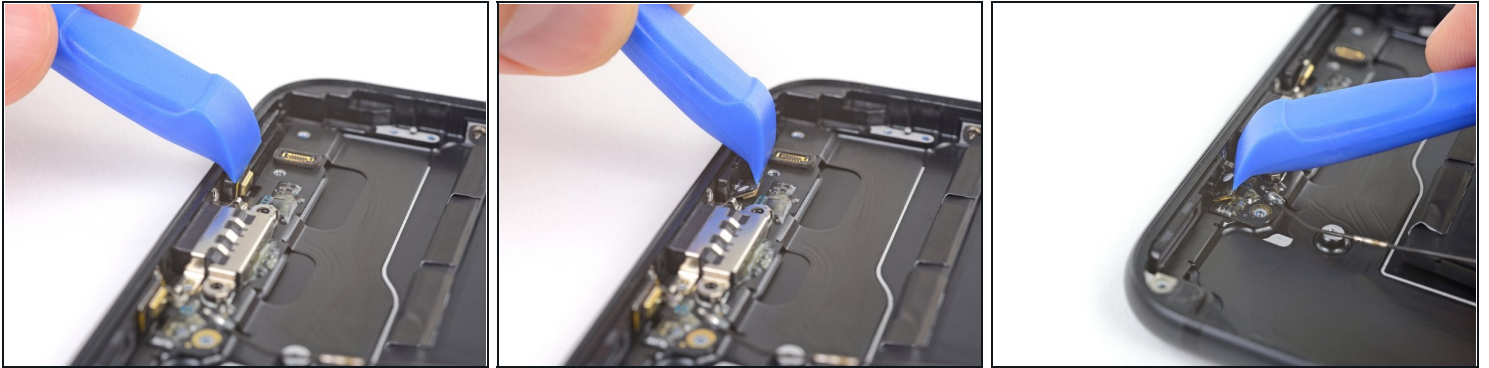
- Svita le tre viti a croce Phillips che fissano il connettore Lightning:
 - Due viti da 1,7 mm
 - Una vite da 2,8 mm

Passo 58



- Rimuovi le due viti a croce Phillips da 1,2 mm che fissano la porta Lightning al bordo inferiore dell'iPhone.

Passo 59



- Usa il bordo affilato di un attrezzo di apertura iFixit per staccare i due altoparlanti dall'adesivo che li mantiene in posizione.

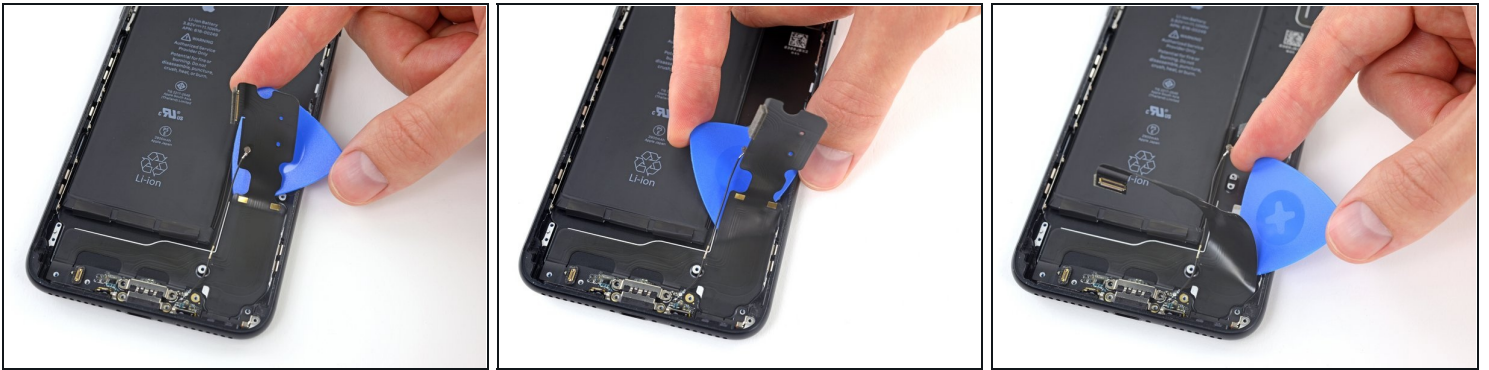
⚠ Non provare ancora a rimuovere completamente gli altoparlanti. Stacca solo l'adesivo come illustrato.

Passo 60



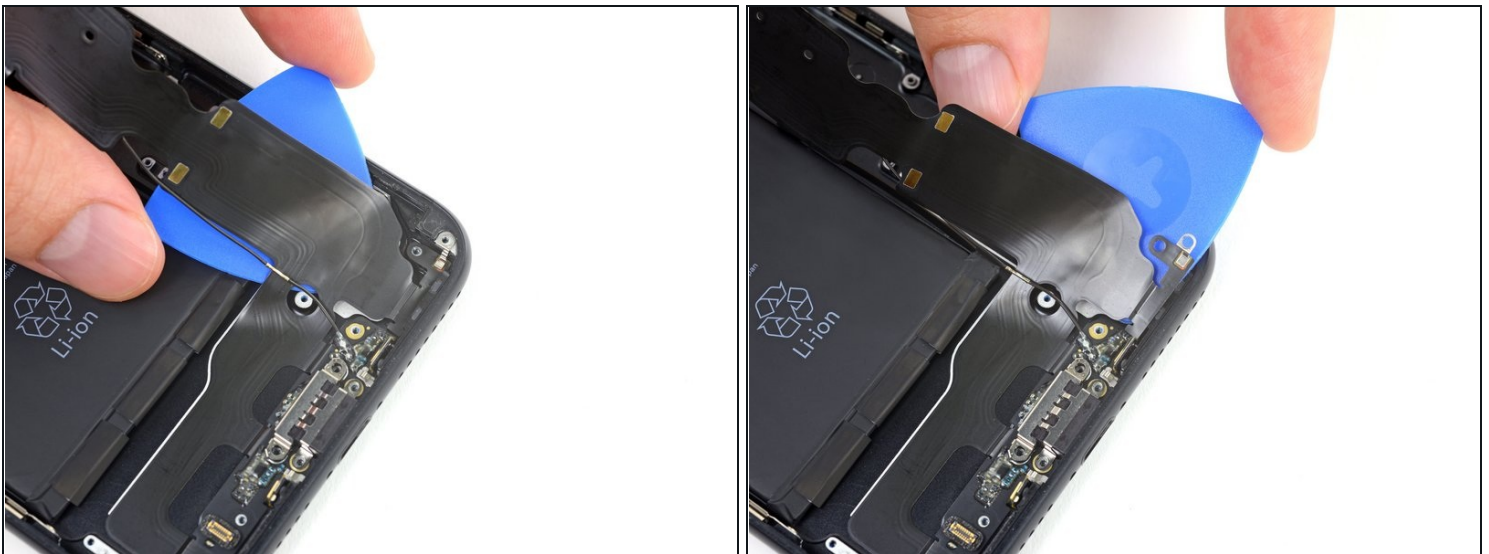
- Fai scorrere un plettro di apertura sotto la parte superiore del cavo flessibile del gruppo connettore Lightning e inizia a staccarlo dal case superiore.
- ⓘ Se necessario, usa un asciugacapelli o un iOpener per [riscaldare il case posteriore](#) ed ammorbidire l'adesivo al fine di facilitare la separazione.

Passo 61



- Continua a scollegare la parte superiore del cavo flessibile, stando attento a non danneggiare nessun componente lungo il percorso.

Passo 62



- Fai scorrere con cautela il tuo plettro dall'angolo della batteria all'angolo dell'iPhone per staccare la parte del cavo piatto che aderisce al telaio esterno.

Passo 63



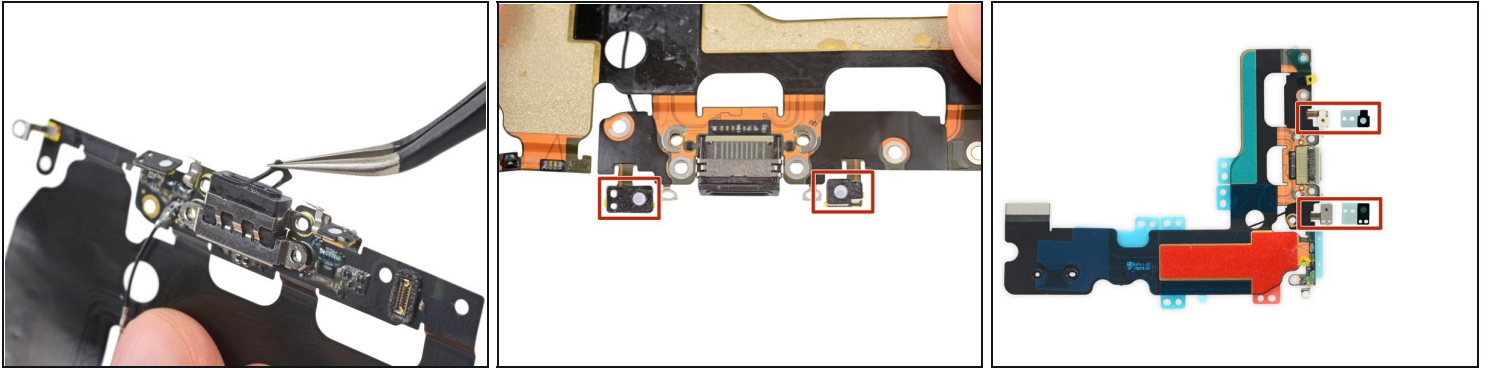
- Fai scorrere il tuo plettro attraverso tutta la larghezza dell'iPhone per separare le parti rimanenti del cavo flessibile dal case posteriore.
- ⚠ Fai molto attenzione a non danneggiare la batteria durante questo passo. Una batteria forata può rilasciare sostanze chimiche pericolose e/o prendere fuoco.

Passo 64



- Rimuovi il gruppo connettore Lightning.
- ☑ Prima di montare o sostituire il gruppo connettore Lightning:
 - Prendi un attrezzo di plastica per staccare tutto l'adesivo rimasto dal case posteriore.
 - Puoi pulire ogni residuo adesivo dalla superficie con alcol isopropilico (concentrazione pari o superiore al 90%) e un panno privo di pelucchi. Passa il panno in un'unica direzione, non avanti e indietro.
 - 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 65



- ☑ Una guarnizione di gomma sulla parte inferiore del connettore Lightning protegge il tuo iPhone dall'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 altoparlante protegge il tuo iPhone dall'intrusione di acqua e polvere. L'ideale è sostituire i due pezzi di adesivo prima di installare il tuo gruppo connettore Lightning.

Confronta la nuova scheda madre con l'originale. Potresti dover trasferire alcune nuove parti sulla nuova o rimuovere alcuni supporti adesivi.

Per riassemblare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.

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

La riparazione non è andata come programmato? prova con le [soluzioni di base ai problemi](#), o rivolgiti alla nostra [comunità Risposte](#) per ulteriore aiuto.