



Sostituzione gruppo connettore Lightning iPhone 8 Plus

Se hai provato a pulire la porta Lightning...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Se hai provato [a pulire la porta Lightning](#) senza successo, segui questa guida per sostituire il gruppo connettore Lightning del tuo iPhone 8 Plus. Questa riparazione può risolvere problemi di ricarica e connessione.

STRUMENTI:

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

COMPONENTI:

[iPhone 8 Plus Lightning Connector Assembly](#) (1)
[iPhone 8 Plus Lightning Port Bracket](#) (1)
[iPhone 8 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

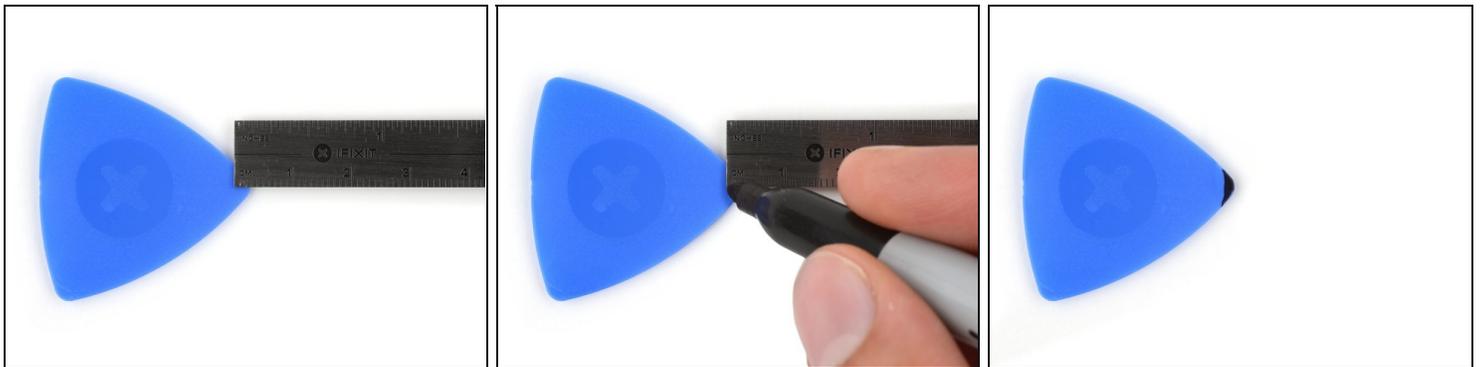
Passo 1 — Viti Pentalobe



⚠ 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.
- i** L'apertura del display dell'iPhone comprometterà le sue tenute impermeabili. Preparati prima le [guarnizioni sostitutive](#) prima di procedere con il prossimo passo, o assicurati di non esporre il dispositivo al contatto con liquidi se decidi di riassembleare il tuo iPhone senza le guarnizioni impermeabili.

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 — Metti il nastro adesivo sulle crepe



- ① Se il tuo iPhone ha lo schermo crepato, evita che si rompa ulteriormente e di farti male durante la riparazione mettendo del nastro adesivo sul vetro.
- Posiziona strisce sovrapposte di nastro trasparente da pacchi sullo schermo dell'iPhone finché non l'hai coperto tutto.
- ⚠ **Indossa occhiali di protezione per proteggere gli occhi da schegge libere durante la riparazione.**
- Se non riesci a far aderire la ventosa nei prossimi passi, applica del nastro adesivo resistente (come del nastro americano telato) come una maniglia e alza lo schermo con quello.
- ① Se non riesci, puoi incollare la ventosa allo schermo con la super colla.

Passo 4 — Istruzioni per l'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 complete 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, 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 del [nastro adesivo](#) 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.

Passo 6



- [Scalda un iOpener](#) e fallo passare tra i bracci dell'Anti-Clamp.
- ⓘ Puoi anche usare un [asciugacapelli](#), una [pistola termica](#) o una piastra termica, ma il calore eccessivo può danneggiare lo schermo o la batteria interna, quindi procedi con attenzione.
- Piega l'iOpener così che sia appoggiato sul bordo inferiore dell'iPhone.
- Attendi un minuto per dare all'adesivo la possibilità di staccarsi e creare una fessura d'apertura.
- Inserisci un plettro sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp avrà creato una fessura abbastanza grande.
- ⓘ Se l'Anti-Clamp non dovesse creare un'apertura sufficiente, applica più calore all'area e ruota la manopola in senso orario di mezzo giro.
- ⚠ **Non girare più di mezzo giro per volta, e aspetta un minuto tra un giro e un altro. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo facciano il lavoro per te.**
- **Salta i prossimi tre passaggi.**

Passo 7



- ① I prossimi tre passi ti mostrano come separare lo schermo usando una ventosa.
- ① 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 8



- 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 9



- Tira la ventosa applicando una tensione forte e costante fino a creare una piccola fessura tra il gruppo display e il case posteriore.
- Inserisci nella fessura un plettro di apertura o un altro attrezzo fine per una profondità di qualche millimetro.
 - ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione il display 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 10



- Fai scorrere il tuo attrezzo attorno all'angolo e 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.

Passo 11 — Informazioni sullo schermo



⚠ C'è un cavo delicato lungo il bordo destro dell'iPhone. **Non inserire il plettro qui**, poiché potresti danneggiare il cavo.

Passo 12



- 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 del display.

Passo 13



- 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.

Passo 14



- Tira la linguetta per staccare la ventosa dal pannello anteriore.

Passo 15



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

Passo 16



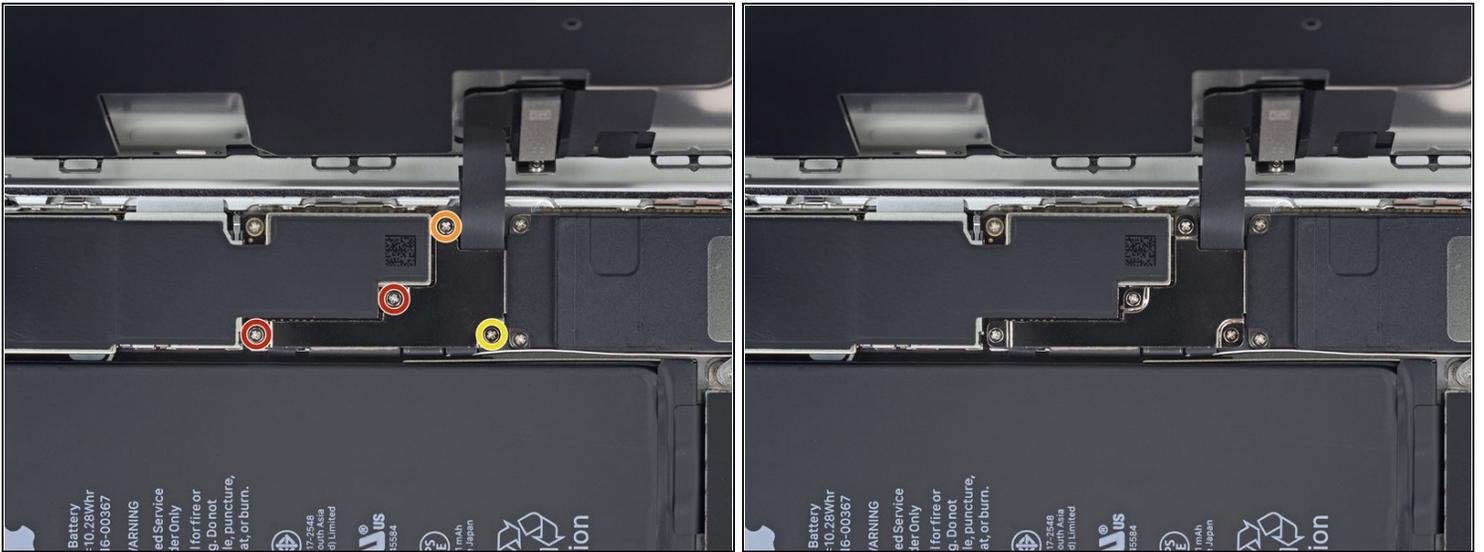
- Fai scorrere lievemente il gruppo display verso il basso (allontanandolo dal bordo superiore del telefono) per liberarlo dalle clip che lo collegano al case posteriore.

Passo 17



- 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 18 — Disconnessione batteria



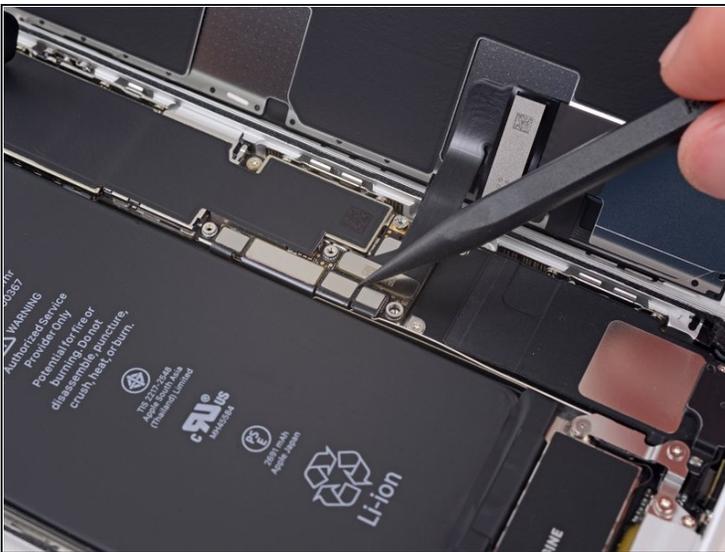
- Rimuovi le quattro viti Phillips (JIS) che fissano la staffa del cavo inferiore del display alla scheda logica:
 - Due viti da 1,3 mm
 - Una vite da 1,4 mm
 - Una vite da 2,7 mm
- ☑ Nel corso dell'intera procedura, [fai attenzione a tenere traccia delle tue viti](#) perché ognuna di esse torni al suo posto in fase di rimontaggio. Una vite messa nel posto sbagliato può provocare danni permanenti al dispositivo.

Passo 19



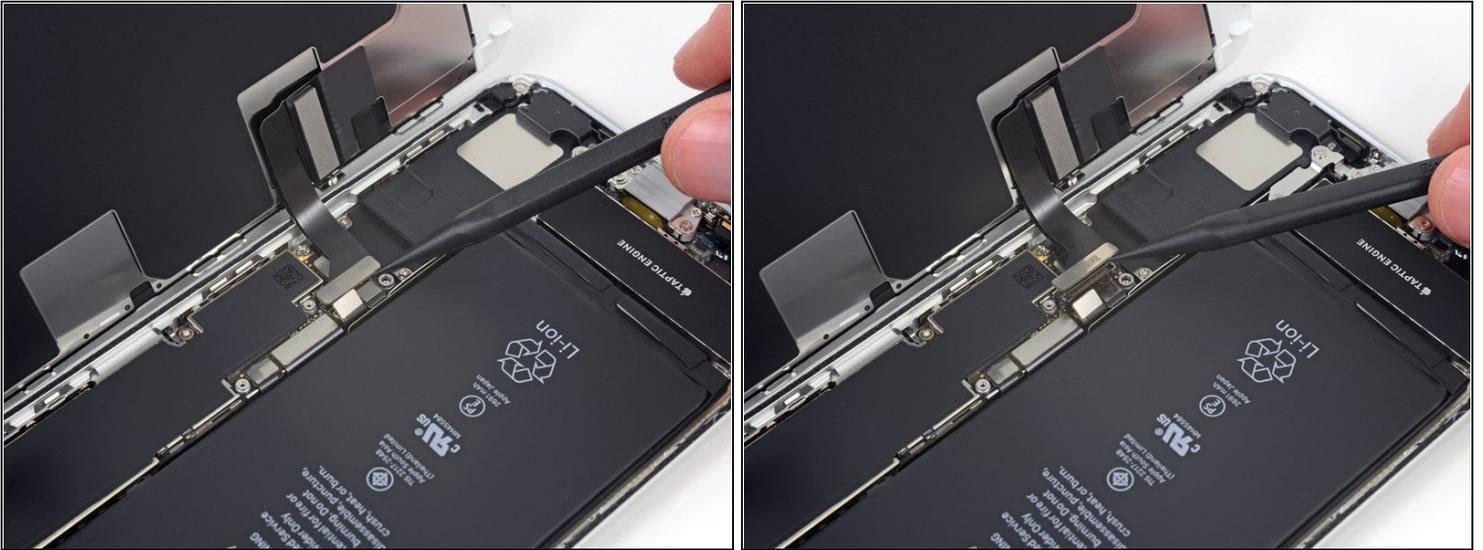
- Rimuovi la staffa del cavo inferiore del display.

Passo 20



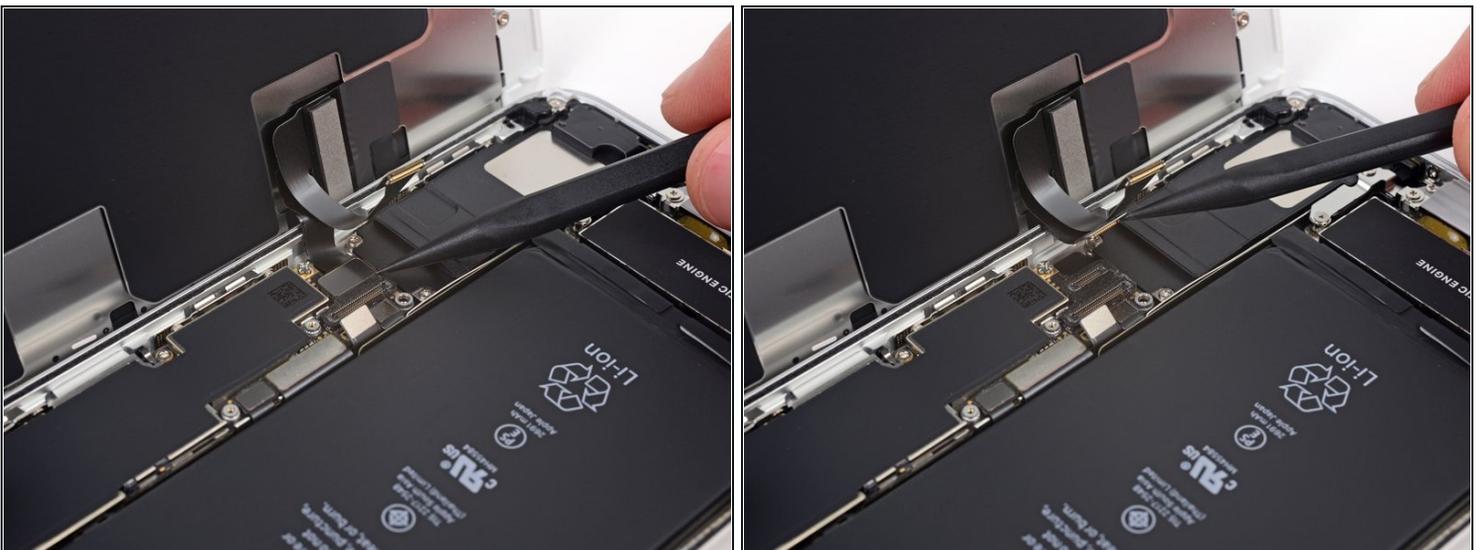
- Usa la punta di uno spudger per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- Piega lievemente da un lato il cavo del connettore per evitare che questo possa fare contatto con lo zoccolo e quindi alimentare il telefono nel corso della tua riparazione.

Passo 21 — Gruppo display



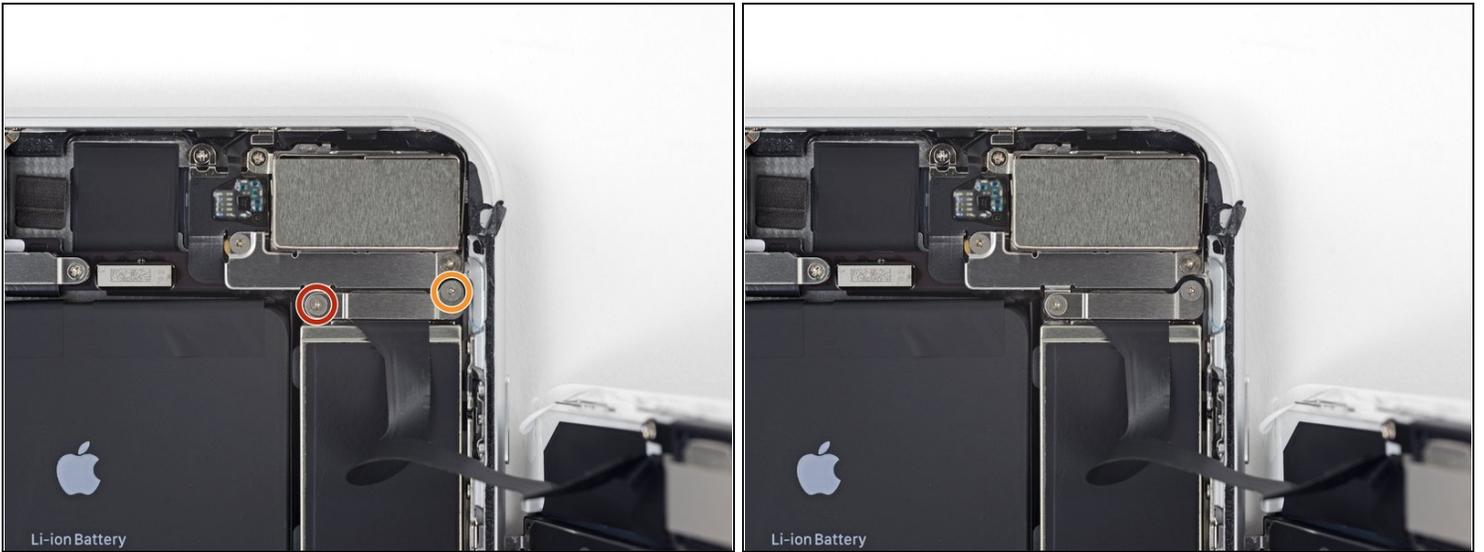
- Usa la punta di uno spudger oppure un'unghia per staccare il grande connettore inferiore del display tirandolo dritto verso l'alto dal suo alloggiamento.
- ☑ Per ricollegare connettori a pressione come questo, premi su un lato finché senti il clic di bloccaggio, poi ripeti l'operazione dall'altro lato. Non premere dal centro. Il connettore, se è disallineato anche di pochissimo, può piegarsi, danneggiandosi irreparabilmente.

Passo 22



- Stacca il secondo connettore inferiore del cavo del display, proprio sotto quello che hai disconnesso nel passo precedente.

Passo 23



- Rimuovi le due viti tri-wing Y000 che tengono in posizione la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello frontale:
 - Una vite da 1,0 mm
 - Una vite da 1,2 mm

Passo 24



- Rimuovi la staffa che copre il connettore del gruppo sensore del pannello frontale.

Passo 25



- Usa la punta di uno spudger oppure un'unghia per staccare dalla sua sede il connettore del gruppo sensore del pannello frontale.

Passo 26



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

Passo 27 — Fotocamere posteriori



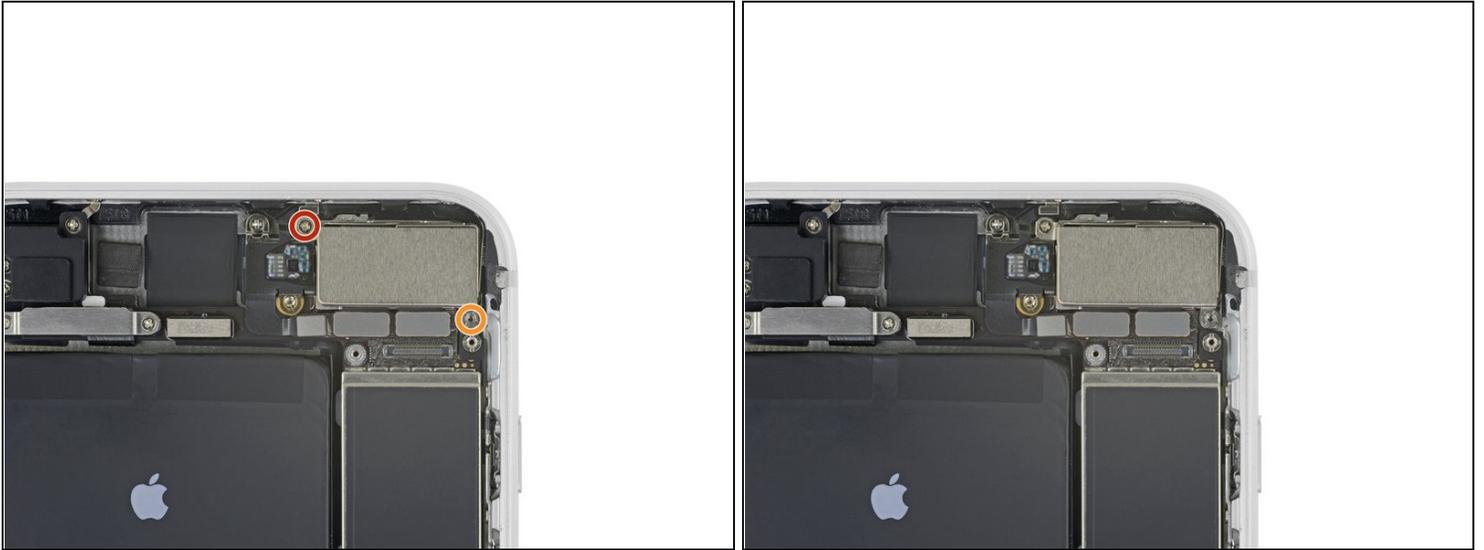
- Svita le due viti Y000 che tengono in posizione la staffa del connettore della fotocamera posteriore:
 - Una vite da 1,4 mm
 - Una vite (non ferrosa) da 1,4 mm
- ☑ Questa vite non è attirata da un cacciavite magnetizzato. Assicurati di rimontarla al posto giusto, una vite magnetizzata potrebbe interferire con la bussola.

Passo 28



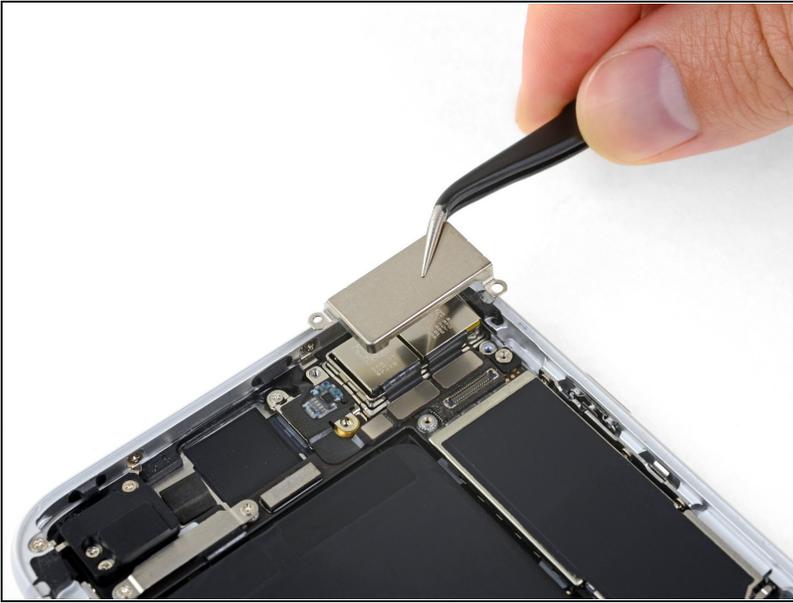
- Togli la staffa.

Passo 29



- Svita le due viti che fissano la piastra di protezione del modulo della fotocamera:
 - Una vite a croce Phillips da 1,8 mm
 - Un distanziale a vite (non ferroso) da 2,7 mm
 - ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta o un [cacciavite 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 30



- Rimuovi la piastra di protezione dal modulo della fotocamera.

Passo 31



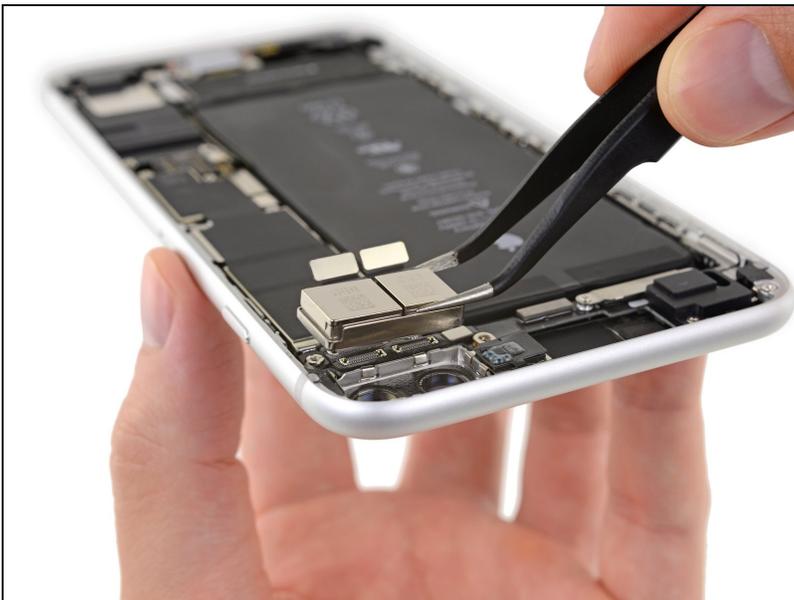
- Usa uno strumento di apertura iFixit o un'unghia per scollegare i due connettori del cavo della fotocamera sollevandoli verso l'alto fuori dalle loro prese.

Passo 32



- Adopera l'estremità piatta di uno spudger per sollevare il gruppo fotocamera frontale dal bordo superiore dell'iPhone.
 - ⓘ Se hai delle difficoltà, cambia lato e usa la punta del tuo spudger per sollevare l'angolo superiore destro della fotocamera.

Passo 33



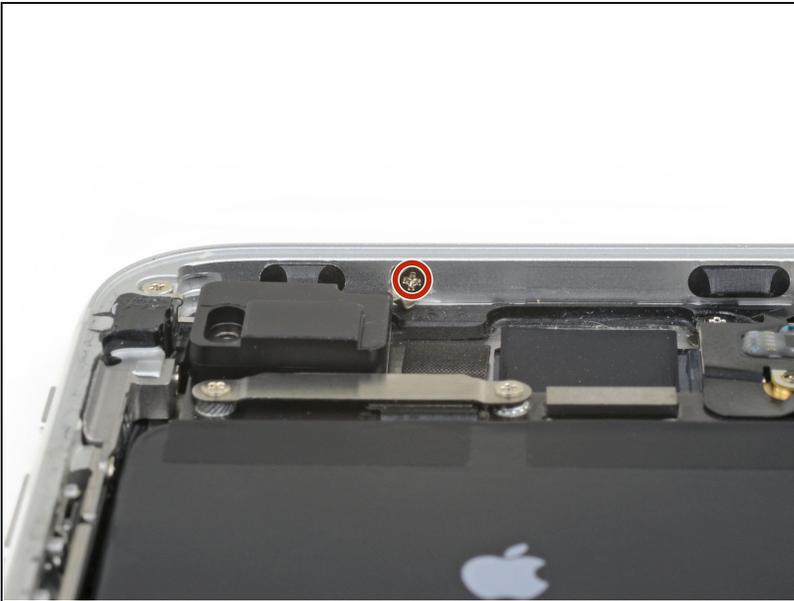
- Rimuovi il gruppo fotocamera posteriore.

Passo 34 — Antenna superiore sinistra



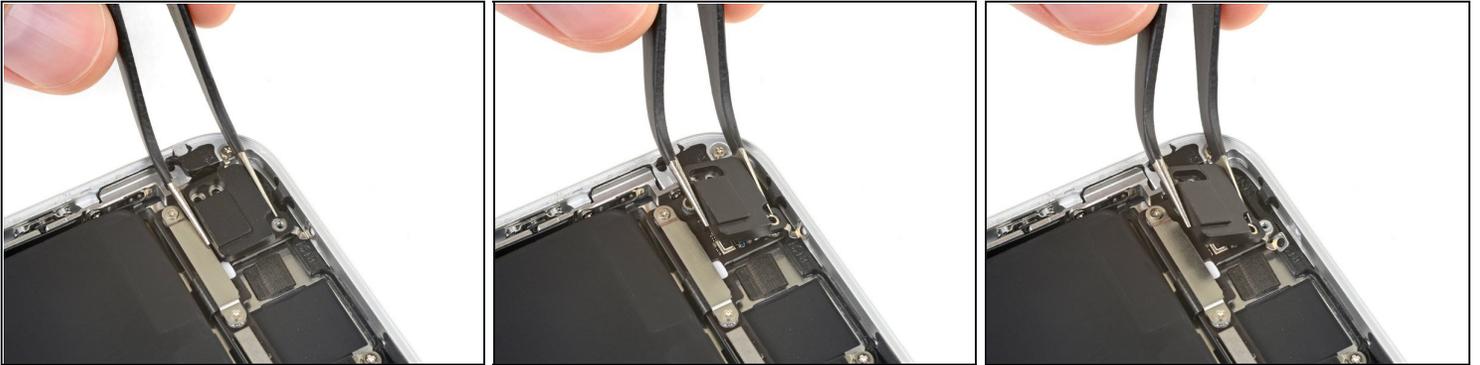
- Svita le tre viti a croce Phillips che tengono in posizione il componente antenna superiore sinistra:
 - Due viti da 1,3 mm
 - Una vite da 3,1 mm

Passo 35



- Rimuovi la vite a croce Phillips da 1,3 mm che fissa il componente antenna al bordo superiore della cover posteriore.

Passo 36



ⓘ L'occhiello della vite nella parte superiore del componente antenna è incastrato in un piccolo incavo nel bordo superiore dell'iPhone.

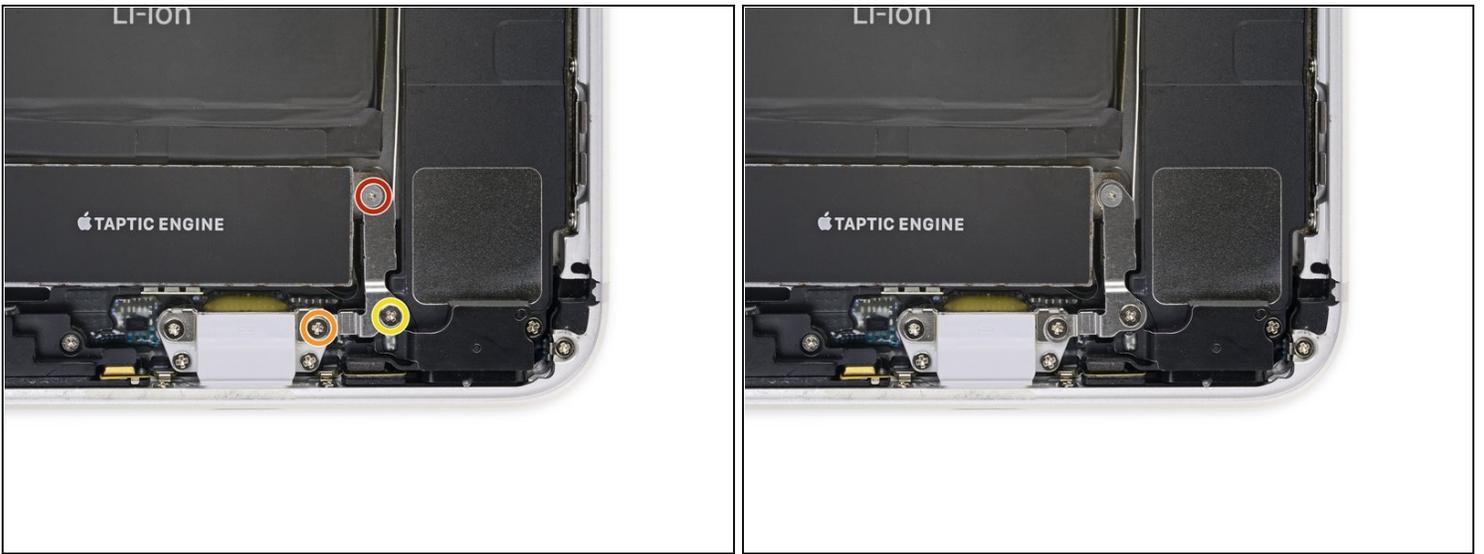
- Inclina il componente antenna verso l'alto e la parte superiore dell'iPhone.
- Fai scorrere l'occhiello della vite verso il basso e fuori dal suo incavo.

Passo 37



- Togli il componente antenna superiore sinistra.

Passo 38 — Antenna Diversity Wi-Fi



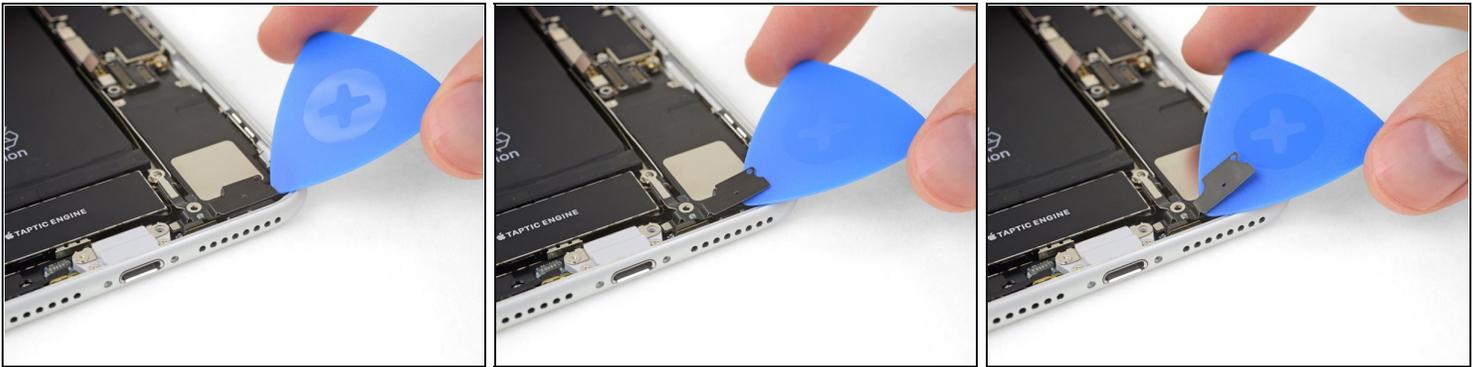
- Rimuovi le tre viti di fissaggio della staffa a forma di L vicino al Taptic Engine:
 - Una vite Torx Y000 da 1,3 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,6 mm
 - Una vite a croce Phillips da 3,5 mm

Passo 39



- Rimuovi la staffa.

Passo 40



- Usa un plettro di apertura per separare con cautela la parte del cavo flessibile dell'antenna incollata dalla superficie superiore dell'altoparlante
 - ⓘ Questa parte del cavo flessibile è bloccata da adesivo poco tenace. Se necessario, applica un po' di calore con un iOpener o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo. Questo rende più facile e sicuro separare (e far aderire di nuovo) il cavo flessibile.

Passo 41



- Usa la punta di uno spudger per staccare e scollegare dalla scheda logica il cavo flessibile dell'antenna.

Passo 42



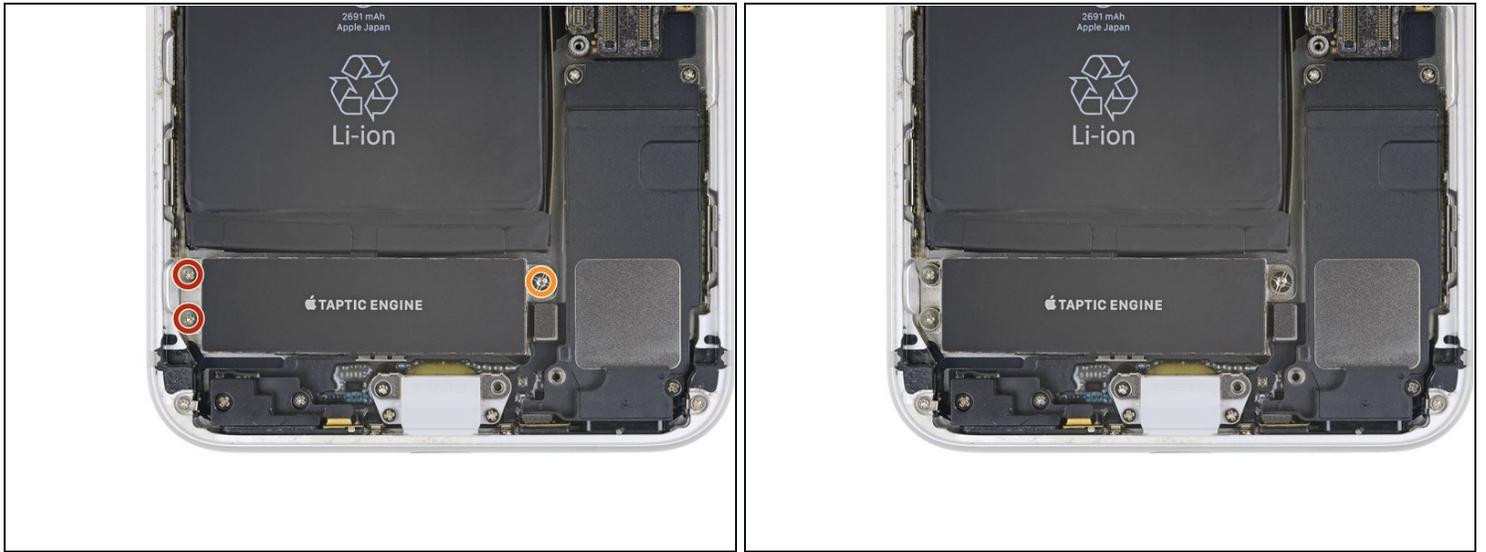
- Con la punta di uno spudger stacca e scollega l'altra estremità del cavo flessibile dell'antenna dal suo zoccolo vicino alla porta Lightning.
- ☒ Collegare di nuovo questo cavo può essere complicato. Per semplificare l'azione, usa le tue pinzette per tenere in posizione il cavo flessibile in modo che il connettore si allineato con il suo zoccolo. Quindi, premi dolcemente verso il basso il connettore con l'estremità piatta dello spudger finché non senti il clic che conferma l'inserimento.

Passo 43



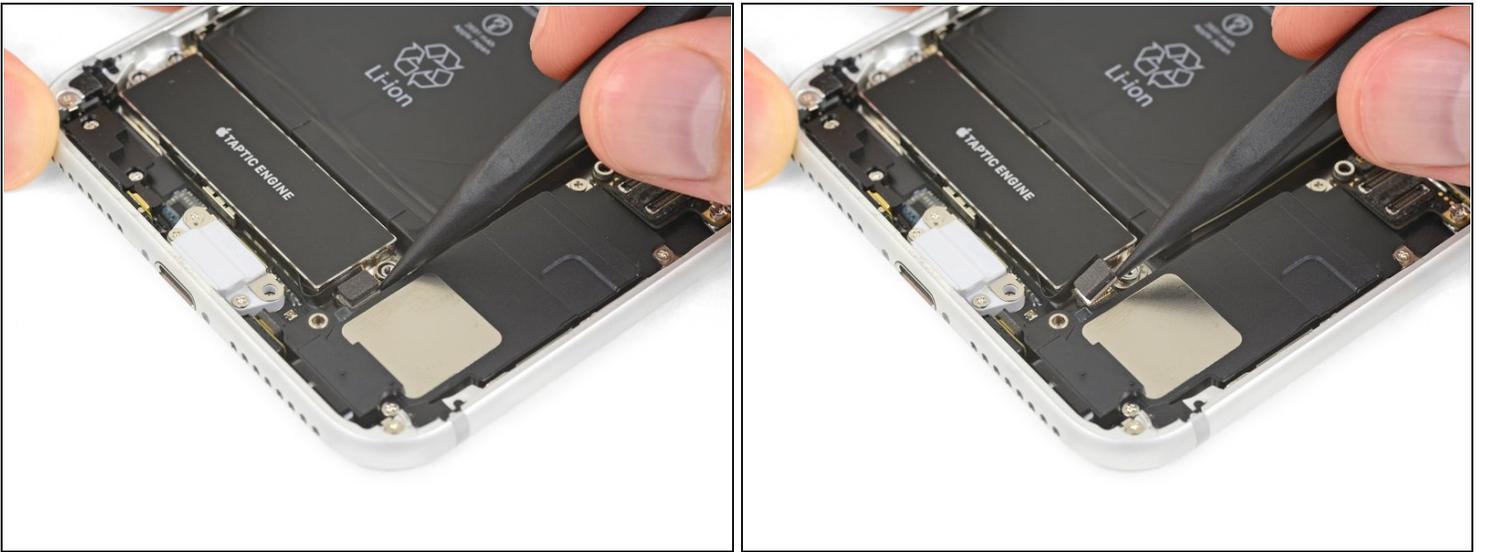
- Rimuovi l'antenna diversity del Wi-fi.

Passo 44 — Taptic Engine



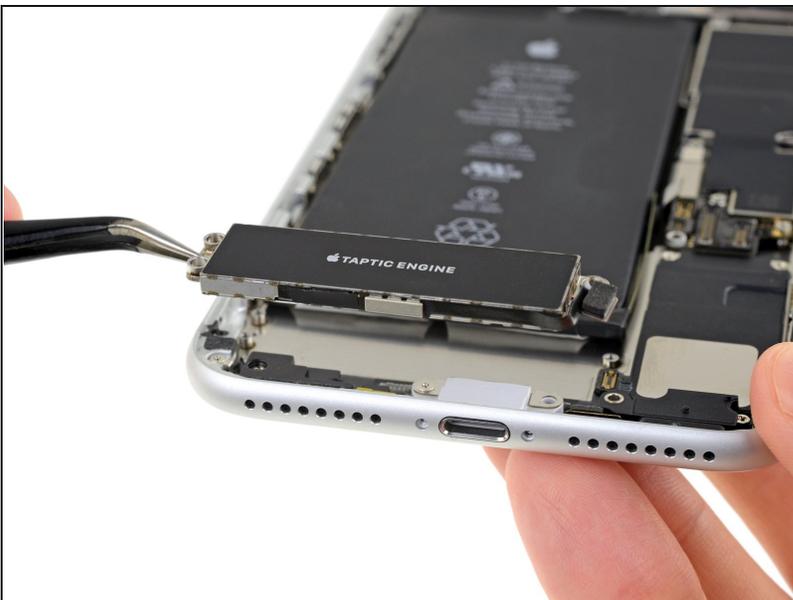
- Rimuovi le tre viti che fissano la staffa vicino al Taptic Engine:
 - Due viti a croce Phillips da 1,5 mm
 - Un distanziale a vite da 2,4 mm
 - ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare un [cacciavite per distanziali](#) o una punta specifica.
- ⚠ In caso di emergenza, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 45



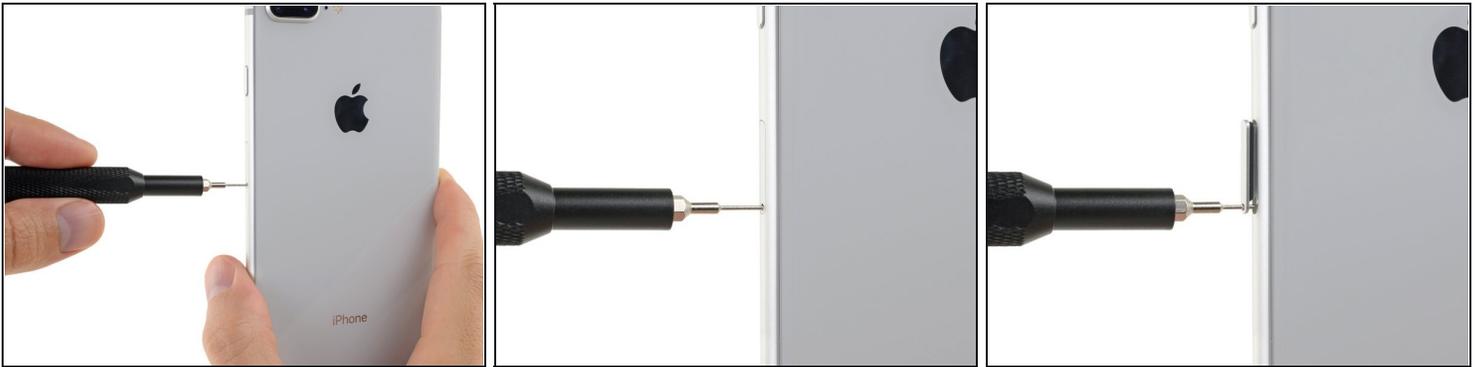
- Usa la punta di uno spudger per staccare e scollegare il cavo flessibile del Taptic Engine.

Passo 46



- Rimuovi il Taptic Engine.

Passo 47 — Scheda SIM



- Inserisci lo strumento di estrazione SIM o una graffetta nel piccolo foro del vassoio della scheda SIM.
- Premi saldamente per espellere il vassoio.

Passo 48



- Rimuovi il vassoio della scheda SIM dall'iPhone.
 - ⓘ La scheda SIM cade facilmente dal vassoio.
- ☑ Quando inserisci di nuovo la scheda SIM, assicurati che sia correttamente orientata 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 49 — Gruppo connettore Lightning



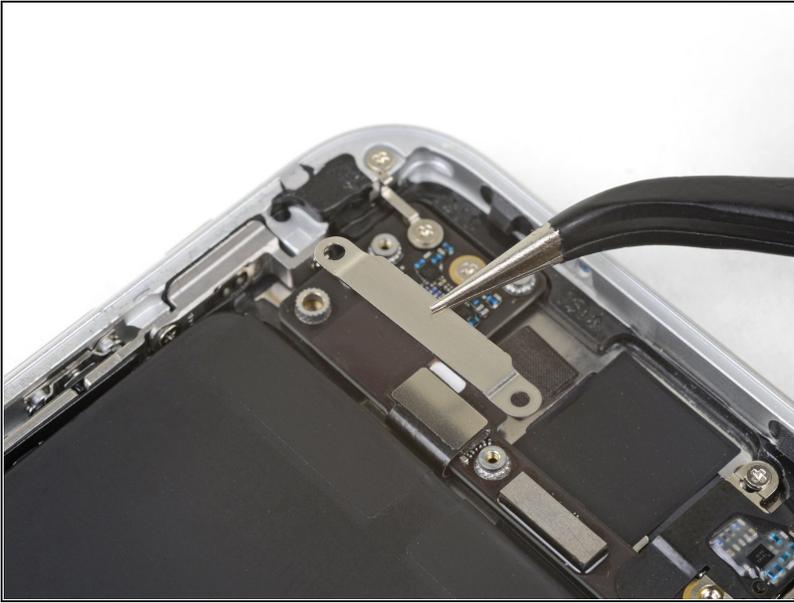
- Usa la punta di uno spudger per spostare il cursore di estrazione della scheda SIM lontano dalla scheda logica.

Passo 50



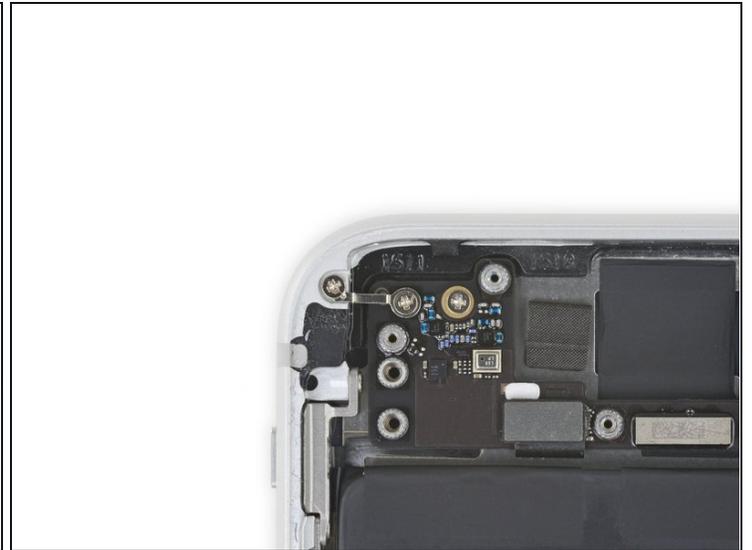
- Svita le due viti a croce Phillips che fissano la staffa che copre il connettore del cavo superiore:
 - Una vite da 3,1 mm
 - Una vite da 1,3 mm
- ☑ Ricordati che la vite più lunga si trova a *sinistra*.

Passo 51



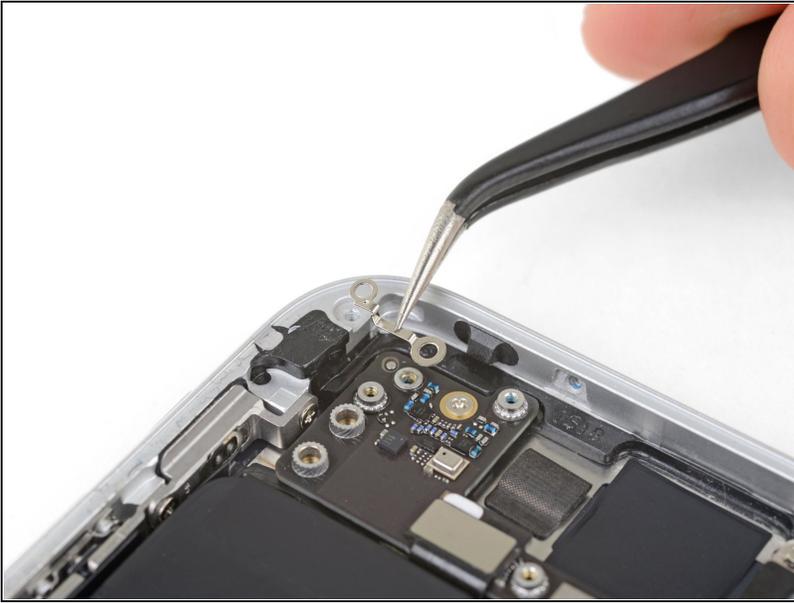
- Rimuovi la staffa del connettore del cavo superiore.

Passo 52



- Svita le due viti a croce Phillips da 1,2 mm che fissano la clip di messa a terra all'angolo superiore sinistro della scheda logica.

Passo 53



- Rimuovi la clip di messa a terra.

Passo 54



- Svita la vite a croce Phillips da 1,2 mm che fissa il cavo flessibile dell'antenna al bordo superiore del case posteriore dell'iPhone.

Passo 55



- Usa un'unghia o la punta affilata di uno strumento di apertura iFixit per sollevare e scollegare il connettore del cavo flessibile dell'antenna dalla scheda logica.

Passo 56



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

Passo 57



- ⓘ L'occhiello della vite nella parte superiore del cavo flessibile dell'antenna è incastrato in una piccola cavità nel bordo superiore dell'iPhone.
- Inclina il cavo flessibile dell'antenna verso l'alto e il bordo superiore dell'iPhone.
 - Fai scorrere l'occhiello della vite verso il basso e fuori dal suo incavo.
 - Togli il cavo flessibile dell'antenna.

Passo 58



- Svita le tre viti a croce Phillips che fissano l'altoparlante inferiore:
 - Due viti da 1,4 mm
 - Una vite da 2,4 mm
- ☑ In fase di rimontaggio, spingi l'altoparlante verso il bordo inferiore dell'iPhone finché i fori filettati siano allineati e tienilo in questa posizione mentre installi le viti.

Passo 59



- Rimuovi l'altoparlante inferiore.

Passo 60



- Facendo leva dal bordo superiore, usa un'unghia o uno spudger per staccare e scollegare il connettore del cavo superiore.

Passo 61



- Adopera la punta di uno spudger per sollevare e staccare con cautela il cavo flessibile della bobina di ricarica wireless.

Passo 62



- Solleva e scollega il cavo flessibile del gruppo connettore Lightning dalla scheda logica con la punta di uno spudger.

Passo 63



- Svita le cinque viti che tengono in posizione la scheda logica:
 - Due viti a croce Phillips da 1,8 mm
 - Un distanziale a vite da 2,3 mm
 - Un distanziale a vite da 2,4 mm
 - Un distanziale 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 taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 64

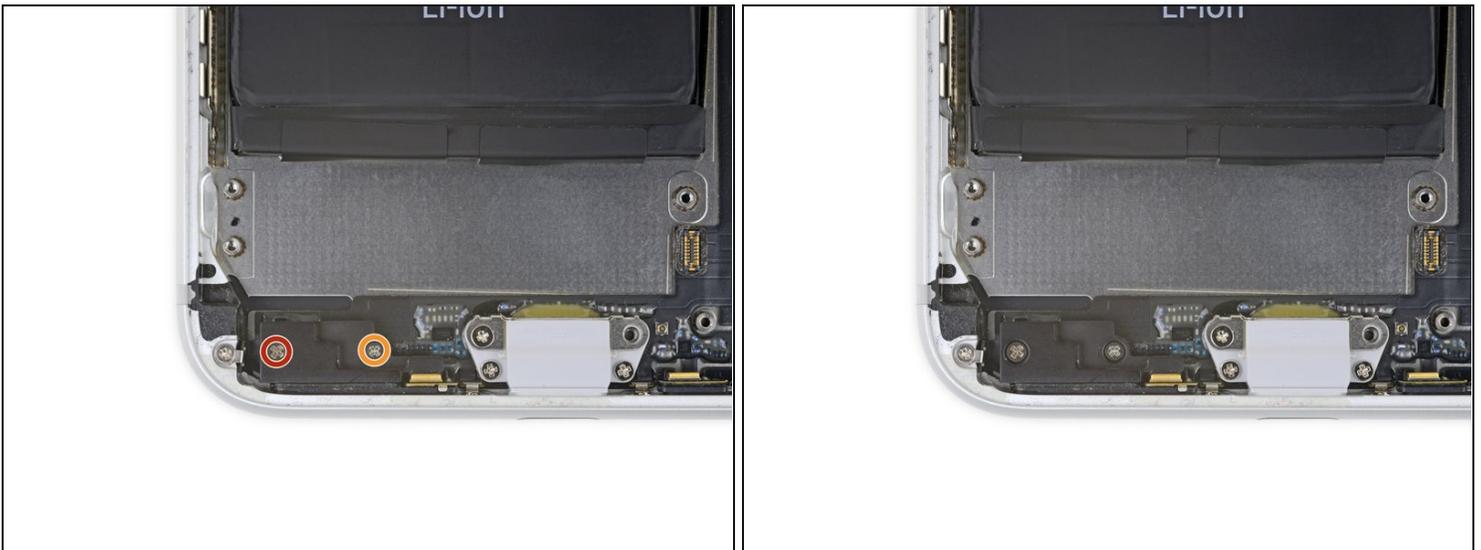


- Solleva la scheda logica dai bordi inferiori e falla scorrere verso la parte inferiore dell'iPhone per rimuoverla.

⚠ Stai attento che la scheda logica non si impigli nei cavi.

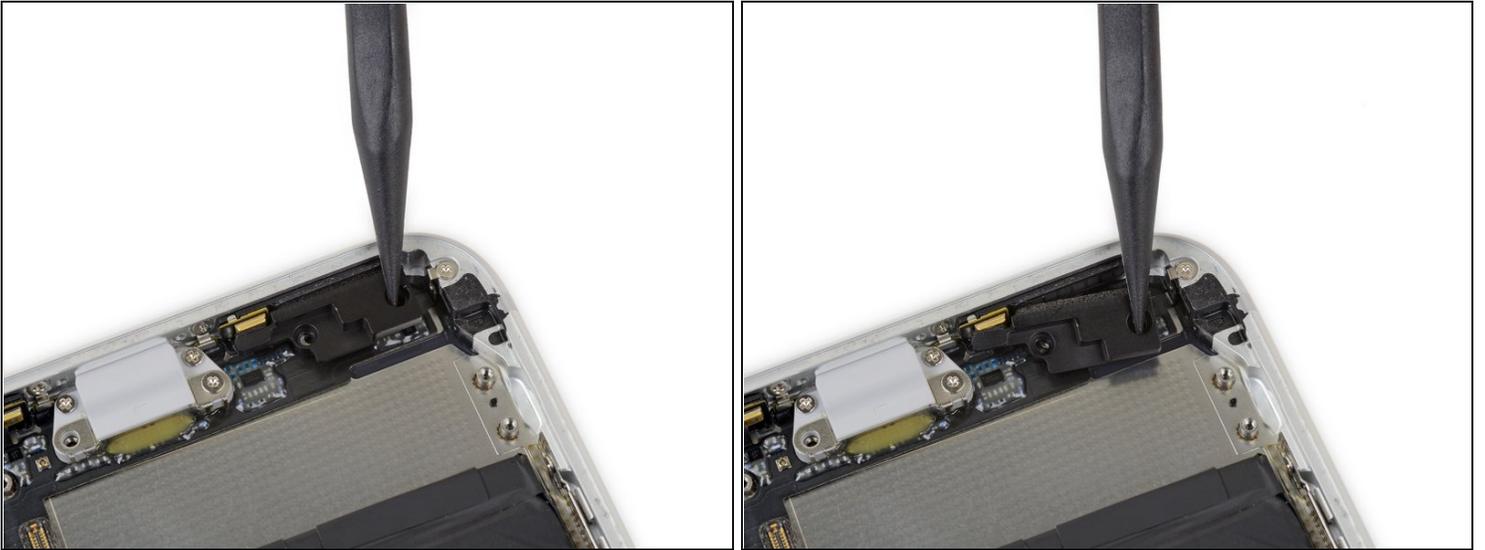
- ☑ In fase di rimontaggio nota la posizione della clip nera di messa a terra attaccata all'angolo superiore destro della scheda logica, vicino alle fotocamere posteriori. La scheda logica dovrebbe passare *sotto* la clip.

Passo 65



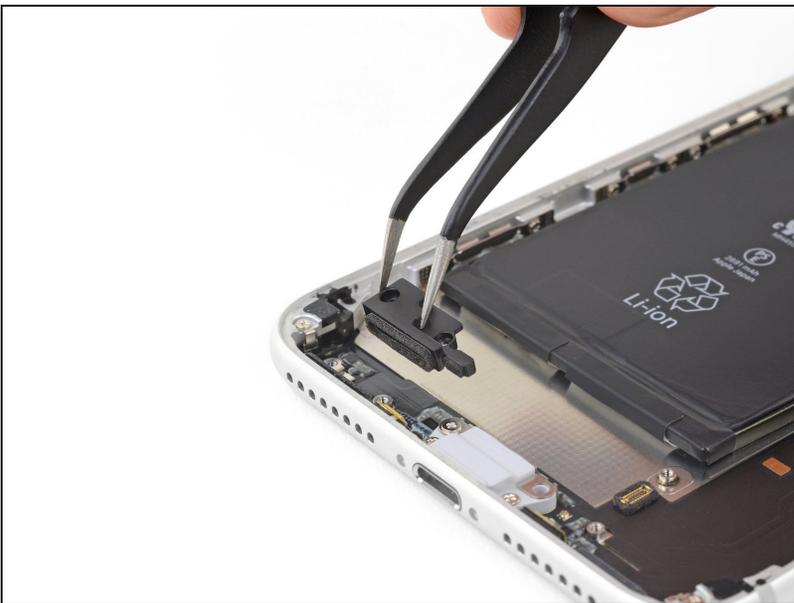
- Svita le due viti a croce Phillips che fissano lo sfiato barometrico all'angolo inferiore sinistro dell'iPhone:
 - Una vite da 3,2 mm
 - Una vite da 1,8 mm

Passo 66



- Spingi con cautela lo sfiato barometrico verso la batteria per staccare l'adesivo che fissa lo sfiato al bordo inferiore dell'iPhone.

Passo 67



- Togli lo sfiato.

Passo 68



- Svita le cinque viti a croce Phillips che attaccano il gruppo connettore Lightning alla cover posteriore:
 - Due viti da 1,2 mm
 - Due viti da 2,4 mm
 - Una vite da 2,5 mm

Passo 69



- Togli le due viti a croce Phillips che fissano la porta Lightning al bordo inferiore dell'iPhone.

Passo 70



- Usa il bordo affilato di uno strumento di apertura iFixit per staccare i due microfoni dall'adesivo che li fissa al bordo inferiore dell'iPhone.

⚠ Non provare ancora a rimuovere completamente i microfoni; staccali solo dall'adesivo come illustrato.

Passo 71



- Applica un iOpener o usa un asciugacapelli per riscaldare il case posteriore dietro il cavo flessibile del connettore Lightning. Questa procedura ammorbidisce l'adesivo che tiene in posizione il cavo flessibile e permette di staccarlo più facilmente.

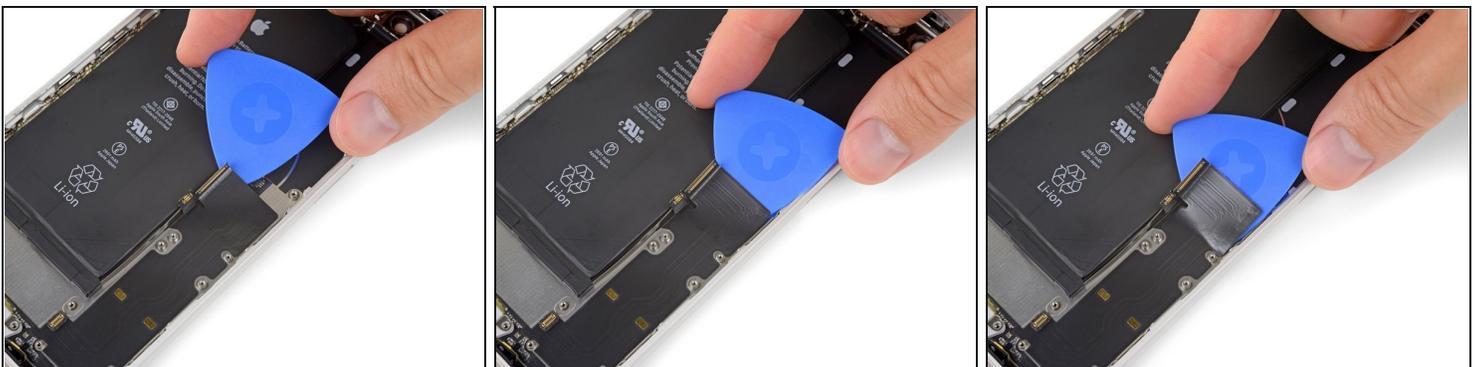
Passo 72



- Adopera l'estremità piatta di uno spudger per allontanare con cautela il connettore del cavo flessibile della batteria dalla parte superiore del gruppo connettore Lightning.

⚠ Quando stacchi il gruppo connettore Lightning nei passi seguenti, stai attento a non danneggiare accidentalmente il cavo flessibile della batteria.

Passo 73



- Fai scorrere un plettro di apertura o un sottile attrezzo da leva sotto la parte superiore del cavo flessibile del gruppo connettore Lightning.
- Fai scorrere con cautela il plettro verso il *bordo esterno* dell'iPhone (allontanandolo dalla batteria).
 - ⚠ Una parte della bobina di ricarica wireless si trova direttamente sotto questo pezzo del cavo del connettore Lightning. Se sei troppo aggressivo nel far leva, potresti danneggiare la bobina.
 - ⓘ Se necessario, usa di nuovo il tuo asciugacapelli o iOpener per riscaldare l'area dietro il cavo flessibile del gruppo connettore Lightning al fine di staccarlo più facilmente.

Passo 74



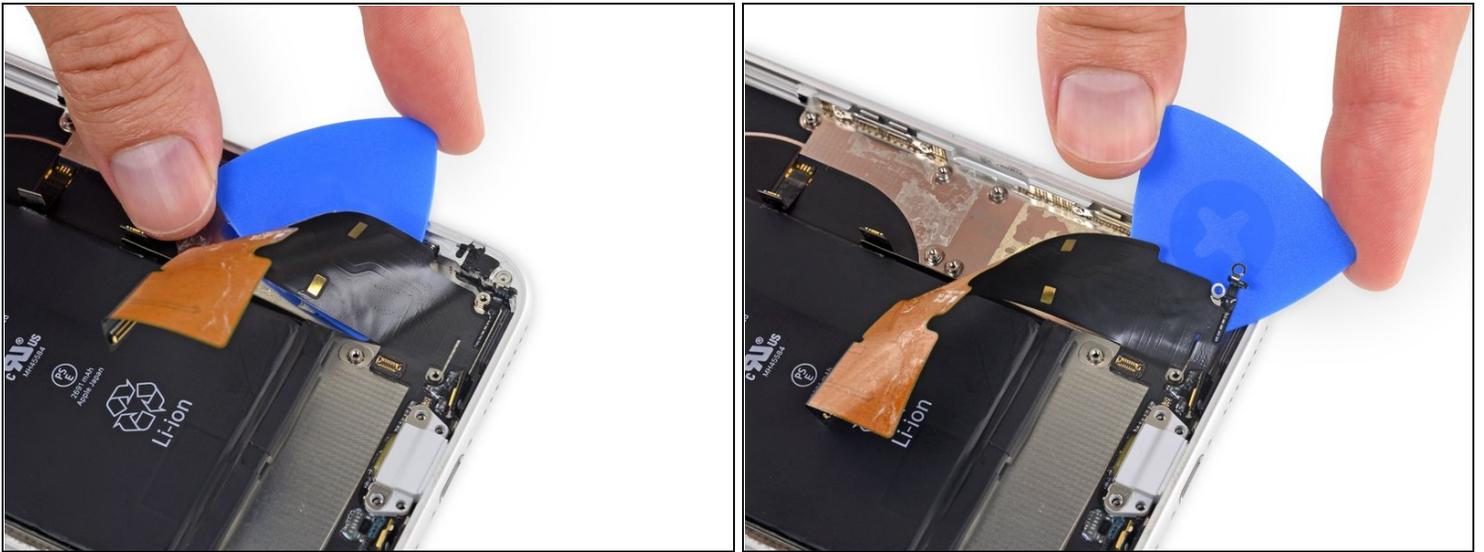
- Continua a staccare la parte superiore del cavo flessibile del connettore Lightning, stando attento a non danneggiare nessun componente vicino.
 - ⚠ Spingi il connettore della batteria con cautela da parte in modo da non danneggiarlo.
 - ⚠ Fai molta attenzione a non danneggiare la batteria stessa. Una batteria perforata può rilasciare sostanze chimiche pericolose e/o prendere fuoco.

Passo 75



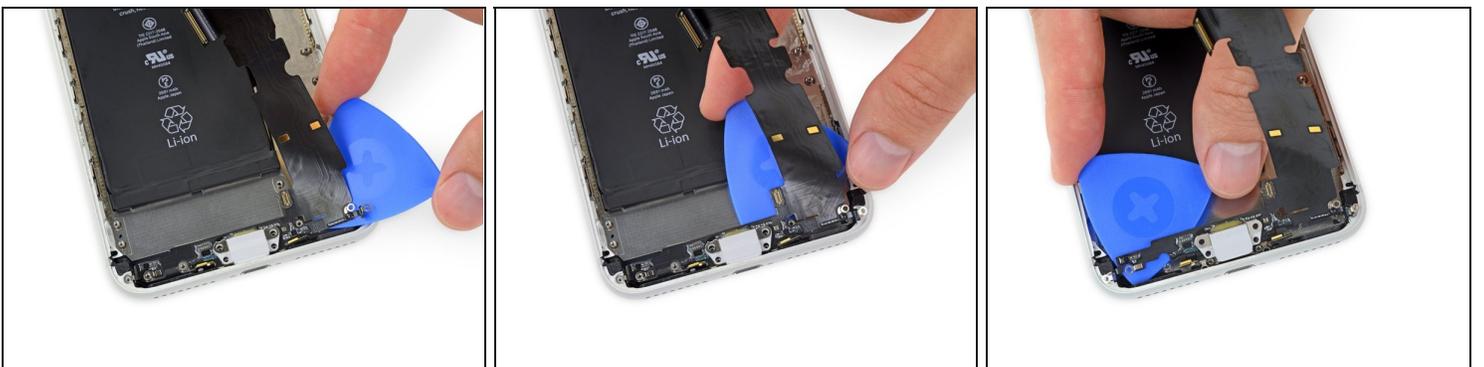
- Continua a separare il cavo flessibile del gruppo connettore Lightning finché superi il bordo inferiore della batteria.

Passo 76



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

Passo 77



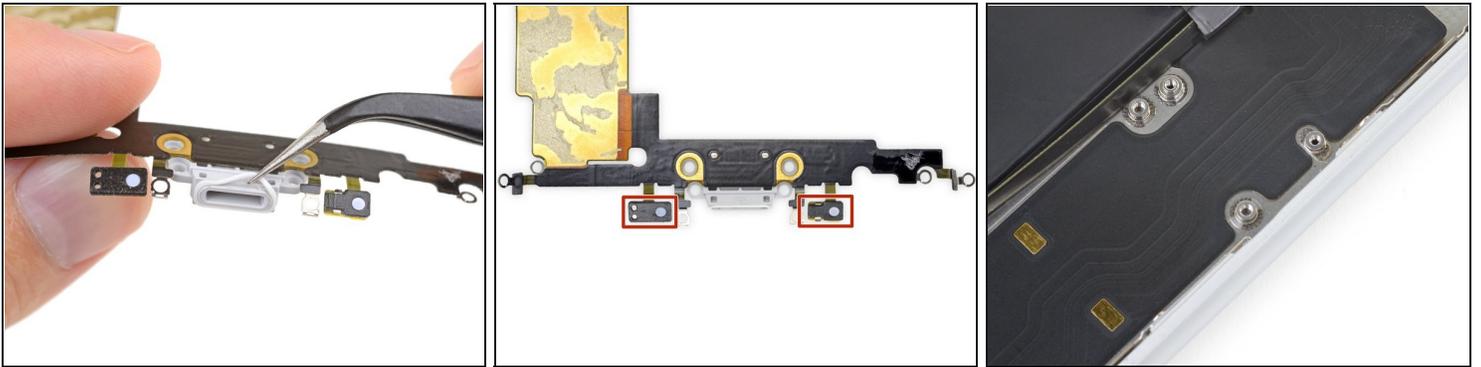
- Fai scorrere il tuo plettro lungo la larghezza dell'iPhone per staccare le parti rimaste del gruppo connettore Lightning dal case posteriore.

Passo 78



- Rimuovi il gruppo connettore Lightning.
- Prima di installare o rimuovere il gruppo connettore Lightning:
- Adopera un attrezzo di plastica per staccare tutti i pezzi di adesivo residuo dalla cover posteriore.
 - Pulisci accuratamente 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.

Passo 79



- ☑ 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.
- ☑ **Importante:** In fase di rimontaggio posiziona correttamente il tuo nuovo gruppo connettore Lightning in modo che i ritagli nel cavo siano centrati attorno ai quattro fori filettati. In caso contrario il cavo sarà disallineato e non sarà possibile [riconnetterlo al suo zoccolo](#) sulla scheda madre.

Confronta la tua parte nuova sostitutiva con quella originale: potrebbe essere necessario trasferire alcuni componenti o rimuovere supporti adesivi dalla nuova parte prima di installarla.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui i passi qui sopra in ordine inverso.

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

La riparazione non è andata secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.