



Sostituzione batteria iPhone 6

Ridai la vita al tuo iPhone 6 con una nuova...

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Ridai la vita al tuo iPhone 6 con [una nuova batteria](#): è un'operazione facile e porta grandi vantaggi! Se la tua batteria è gonfia, [prendi le opportune precauzioni](#).

Questa guida ti spiega come rimuovere il gruppo del pannello frontale: questo per evitare danni ai cavi del display. Se invece non hai problemi a supportare con cura il display mentre estrai la batteria dell'iPhone, puoi saltare la rimozione del display e andare direttamente ai passi sulla rimozione della batteria.

Per ottimizzare le prestazioni dopo aver ultimato la procedura indicata in questa guida, [calibra](#) la tua batteria appena installata: carica al 100% e lasciala caricare per almeno altre due ore. Quindi utilizza il tuo iPhone fino a quando si spegne a causa della batteria scarica e poi ricaricalo ininterrottamente fino al 100%.

Puoi usare questa guida anche per sostituire le seguenti parti:

- [Staffa del connettore della batteria](#)
- [Staffa del cavo flex del gruppo pannello frontale](#)

[video: https://www.youtube.com/watch?v=KtK7b_pqnCU]

STRUMENTI:

[Anti-Clamp](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

COMPONENTI:

[iPhone 6 Battery](#) (1)
[iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
[iPhone 6 Battery Connector Bracket](#) (1)
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe



⚠ Prima di smontare il tuo iPhone, scarica la batteria 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 P2 da 3,6 mm vicino al connettore Lightning.

Passo 2 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



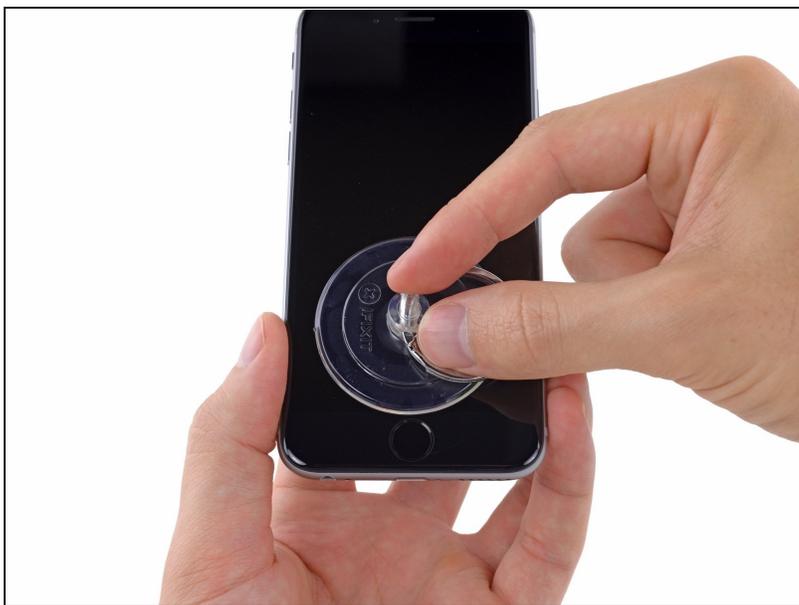
- ⓘ I prossimi due passi illustrano l'uso dell'Anti-Clamp, un attrezzo che abbiamo progettato per rendere più facile la procedura di apertura. **Se non usi l'Anti-Clamp, vai tre passi avanti per un metodo alternativo.**
- ⓘ Per le istruzioni complete su come usare l'Anti-Clamp, [da' un'occhiata a questa guida](#).
- Tira la manopola blu verso la cerniera per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Fai scorrere le braccia o sul bordo sinistro o su quello destro del tuo iPhone.
 - Posiziona le ventose sullo schermo, subito sopra il tasto Home, una davanti e una sul retro.
 - Premi le ventose così che facciano presa sull'area desiderata.
- ⓘ Se ti accorgi che la superficie del dispositivo è troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp faccia presa, puoi usare del nastro adesivo da pacchi per creare una superficie più aderente.

Passo 3



- Allontana la manopola blu dalla cerniera per bloccare le braccia
 - Ruota la manopola in senso orario di 360 gradi o finché vedi che la ventosa comincia ad allungarsi.
 - ⓘ Accertati che le ventose [rimangano allineate l'una all'altra](#). Se scivolano e si sfalsano, allenta leggermente le ventose e riallinea i bracci.
 - Aspetta un minuto per dare la possibilità all'adesivo di lasciarsi andare e alla parte inferiore dello schermo di aprirsi.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura abbastanza ampia, applica più calore sull'area e ruota la manopola di mezzo giro in senso orario.
- ⚠ Non ruotare la manopola per più di mezzo giro alla volta, e aspetta un minuto fra ogni rotazione. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino al tuo posto.**
- **Salta i prossimi tre passi.**

Passo 4 — Procedura di apertura manuale



- Se non hai un Anti-Clamp, usa una ventosa singola per sollevare il pannello frontale:
- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra il pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa sia ben premuta contro lo schermo per creare una forte tenuta.
- ⓘ Se il display o il vetro posteriore è seriamente danneggiato, [coprilo con uno strato di nastro da pacchi trasparente](#) affinché le ventose possano aderire. L'iSclack include due pezzi di nastro a tal fine.

Passo 5



- Mentre tieni fermo l'iPhone con una mano, tira la ventosa per separare lievemente il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.

⚠ Prenditi tutto il tempo che ti serve e applica una forza decisa e costante. Il gruppo display è molto più a filo della cornice di quanto accade con la maggior parte dei dispositivi.

- Usando uno strumento di apertura in plastica, inizia a forzare verso il basso il case posteriore, lontano dal gruppo display, mentre continui a tirare con la ventosa.
- ⓘ Ci sono diverse clip che tengono in posizione il gruppo del pannello frontale sul case posteriore, quindi potrebbe essere necessario usare insieme la ventosa e lo strumento di apertura per liberare il gruppo display anteriore.

Passo 6



- Tira la sporgenza in plastica per allentare la ventosa.
- Rimuovi la ventosa dal gruppo display.

Passo 7 — Apertura del telefono



- Apri l'iPhone sollevando dal case posteriore il lato del pulsante home del gruppo del pannello frontale, usando il lato superiore del telefono come una cerniera.
 - ⓘ Ci sono diverse clip lungo il lato superiore del pannello frontale che formano una specie di cerniera.
 - ☑ In fase di rimontaggio, allinea le clip appena sotto il bordo superiore del case posteriore. Quindi fai scorrere il pannello frontale verso l'alto finché il suo bordo superiore è a filo con quello del case posteriore.

Passo 8



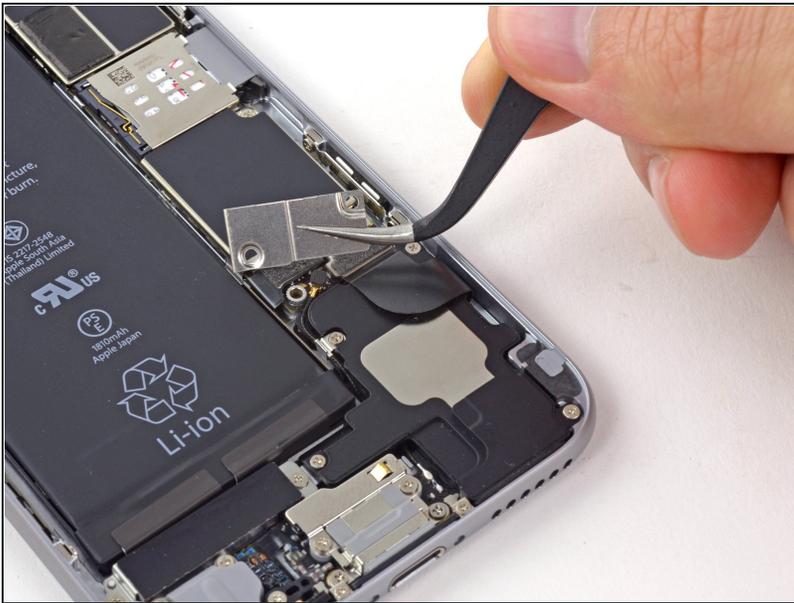
- Apri il display a un angolo di circa 90° e posalo contro qualcosa che lo tenga aperto mentre tu stai lavorando sul telefono.
 - ⓘ In caso di emergenza, una lattina ancora chiusa può essere una buona soluzione per questo scopo.
- Aggiungi un elastico per tenere il display al suo posto mentre lavori. In questo modo si eviteranno sforzi imprevisti sui cavi del display.

Passo 9 — Togli le viti del connettore batteria



- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips dalla staffa del connettore della batteria:
 - Una vite da 2,2 mm
 - Una vite da 3,2 mm
- ⓘ Nel corso dell'intera procedura, [tieni traccia di ogni vite](#) e accertati che torni esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il telefono.

Passo 10



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

Passo 11 — Stacca la spina della batteria



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente il connettore della batteria dalla sua sede sulla scheda logica.

⚠ Cerca di far leva solo sul connettore e non sul suo zoccolo sulla scheda logica. Forzando sullo zoccolo potresti rompere l'intero connettore.

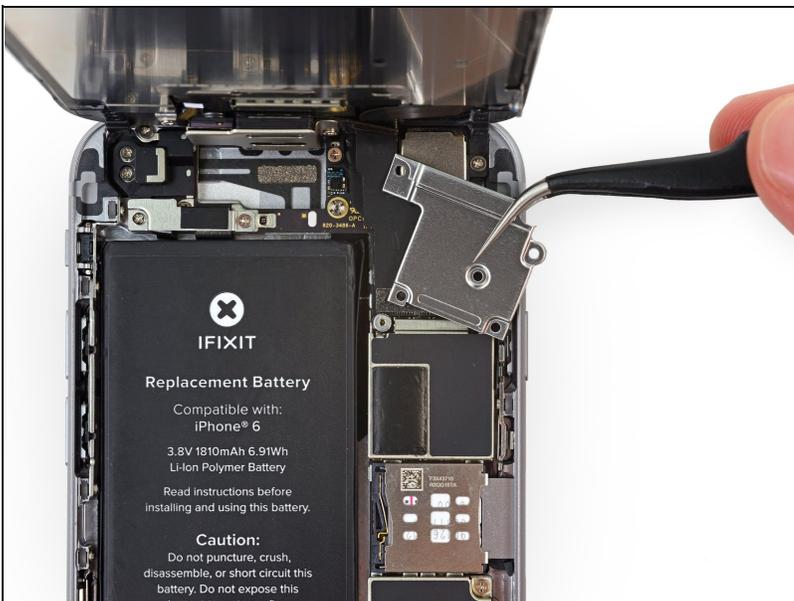
Passo 12 — Rimuovi il pannello frontale



- Rimuovi le seguenti cinque viti Phillips che tengono in posizione la staffa del cavo flex del gruppo del pannello frontale:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 1,7 mm
 - Una vite da 3,1 mm

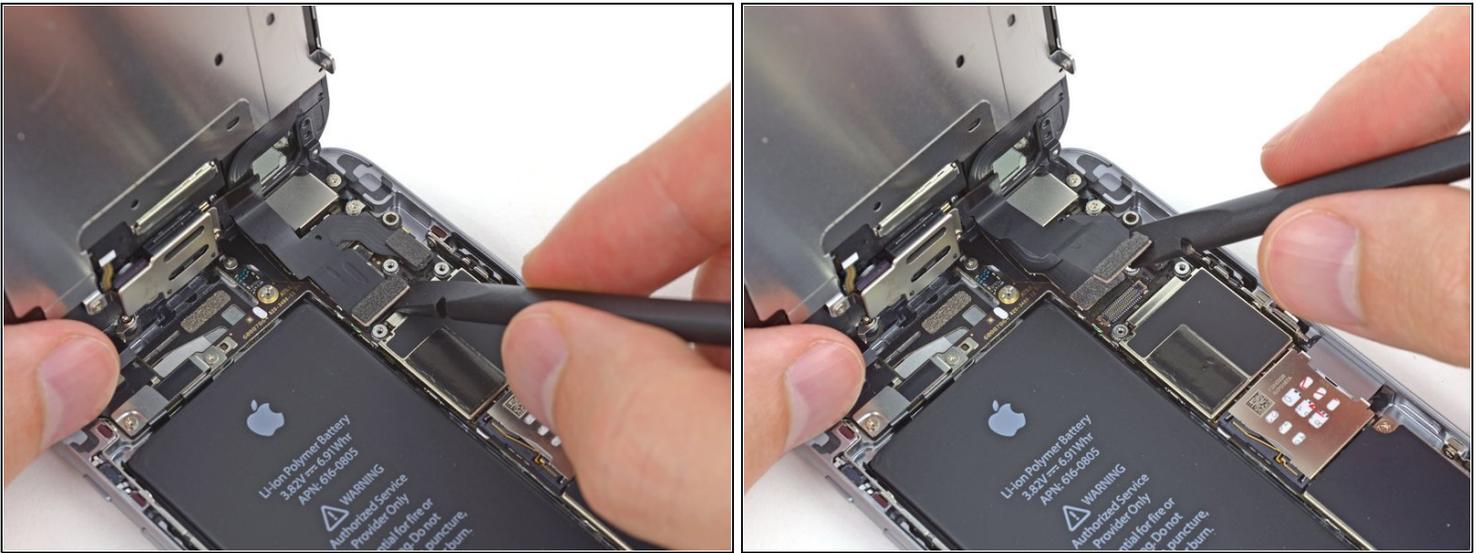
⚠ Scambiare di posizione queste viti durante il rimontaggio comporta danni permanenti alla scheda logica del tuo iPhone.

Passo 13



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

Passo 14



⚠ Nei prossimi quattro passi, assicurati di far leva solo sui connettori del cavo e non sui loro zoccoli sulla scheda logica.

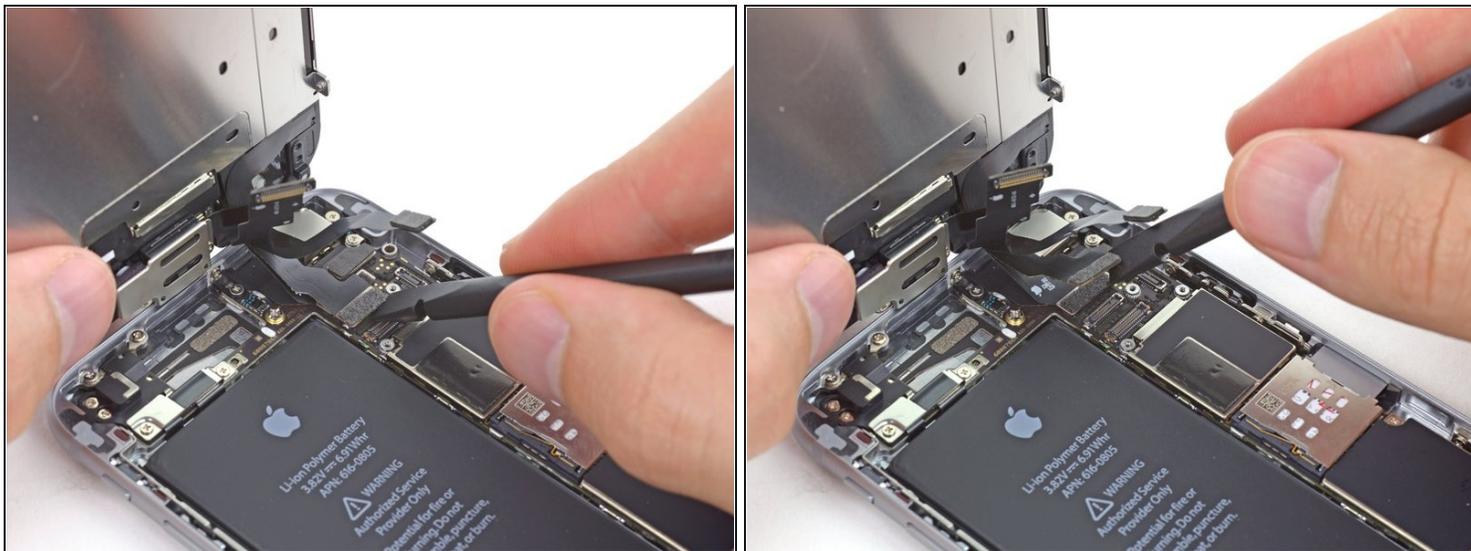
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo della fotocamera anteriore e del sensore.

Passo 15



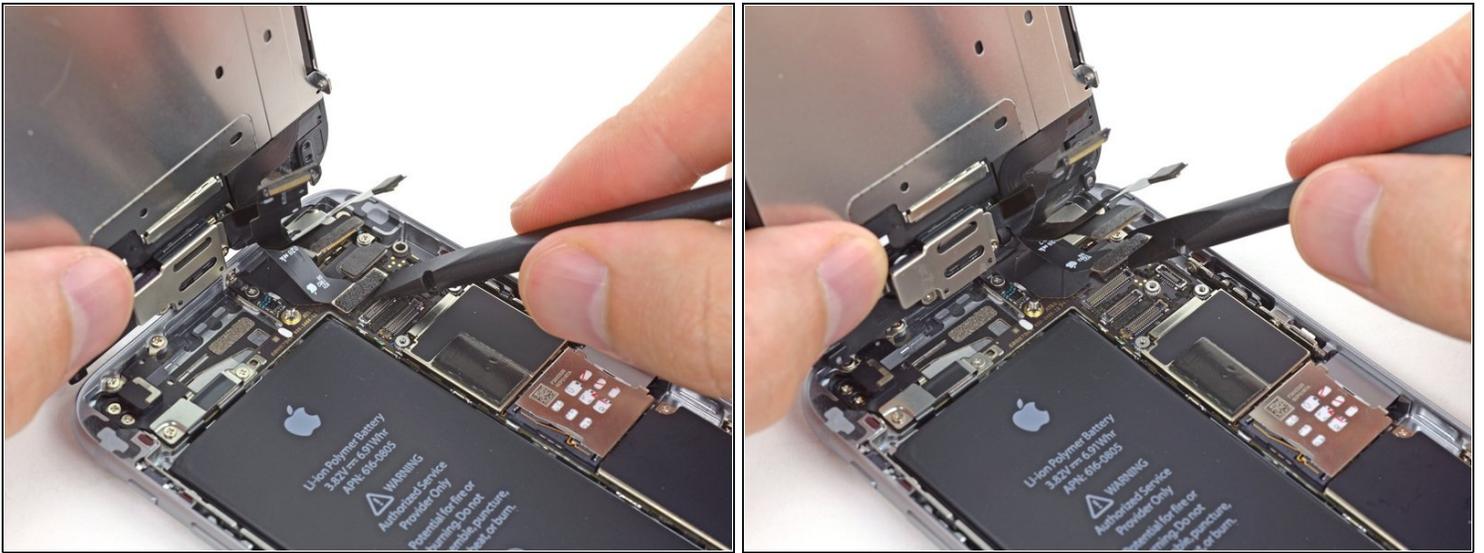
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo del pulsante home.

Passo 16



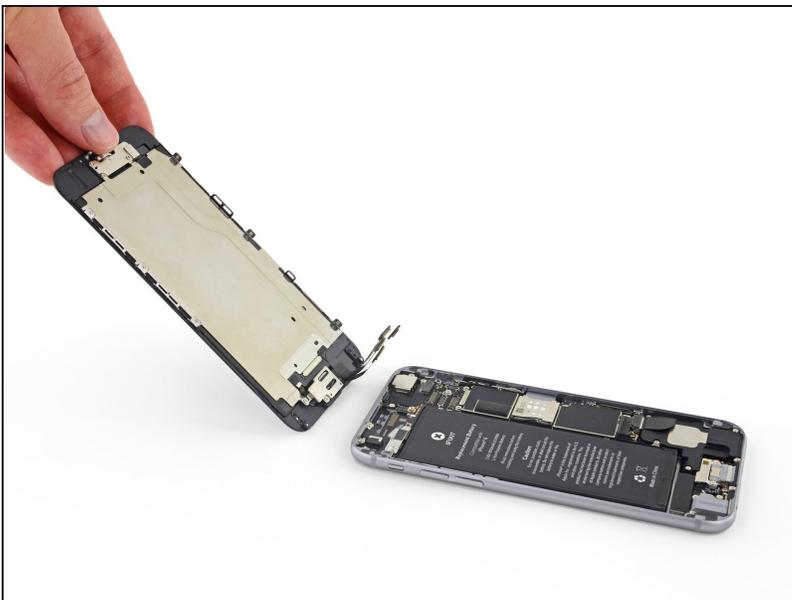
- In questo passo, verifica con attenzione di aver scollegato la batteria prima di riconnettere o disconnettere il cavo.
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo dati del display.
- ☑ Nel rimontare il telefono, il cavo dati del display può far saltare via il suo connettore. Se accade, nel riaccendere il telefono il display potrebbe avere linee bianche o non presentare alcuna immagine. In questo caso devi solo ricollegare il cavo e riavviare il telefono; per farlo l'ideale è [staccare e riattaccare il connettore della batteria](#).

Passo 17



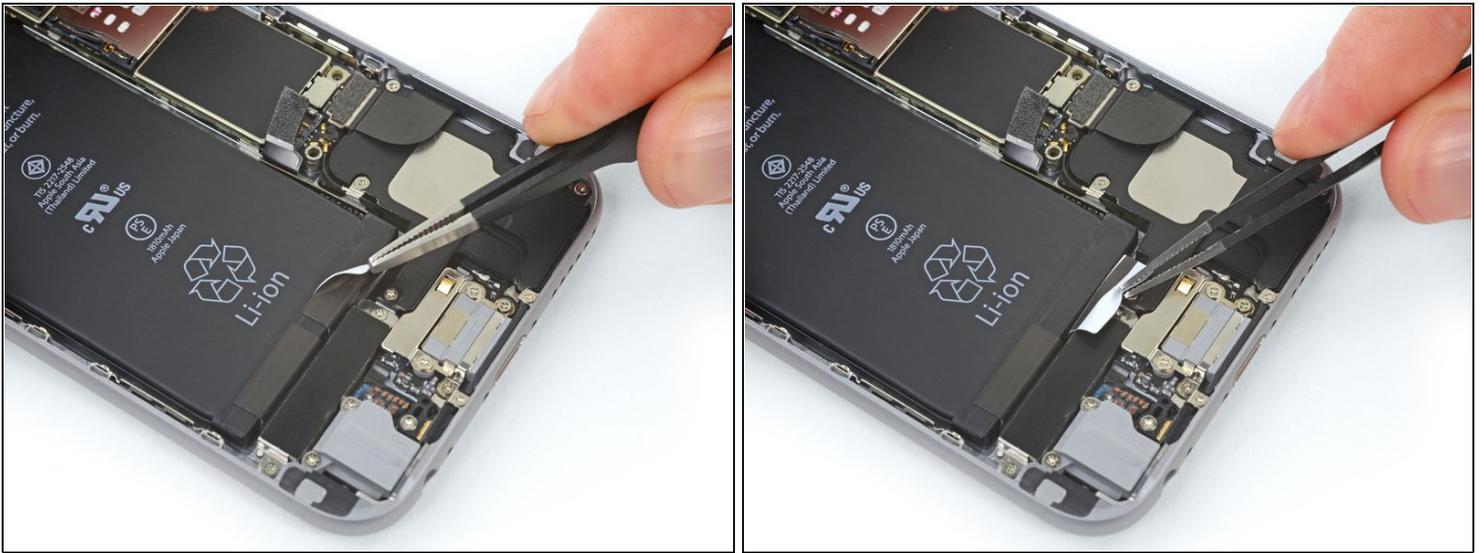
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare il connettore del cavo del digitizer.
- ☑ Quando ricollegi il cavo del digitizer, **non fare pressione sul centro del connettore**. Premi prima da un'estremità e poi dall'altra. Premendo nel centro del connettore potresti piegare il componente e provocare danni al digitizer.

Passo 18 — Distacco del pannello frontale



- Rimuovi il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.

Passo 19 — Batteria

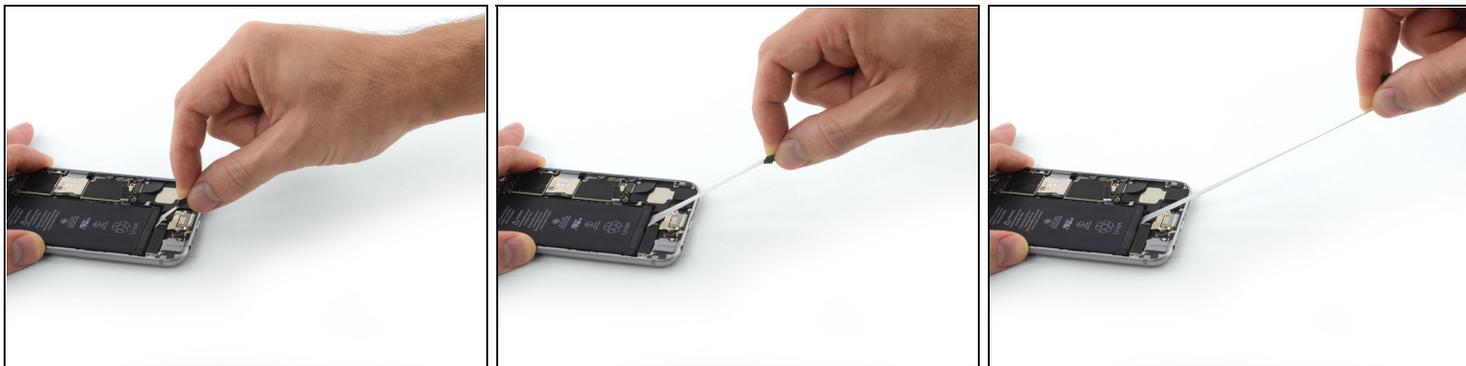


- Stacca l'estremità della prima striscia adesiva della batteria dall'angolo inferiore destro della batteria.

⚠ Usa le dita oppure delle pinzette a punta arrotondate e presta una particolare attenzione quando lavori vicino alla batteria: una batteria al litio-ioni perforata può portare alla fuoriuscita di sostanze chimiche pericolose e provocare un incendio.

- ⓘ Se lo preferisci, prima di continuare puoi [rimuovere le due viti Phillips di fissaggio del motore di vibrazione](#) e sollevare questo componente per avere più spazio per l'estrazione delle strisce adesive della batteria.

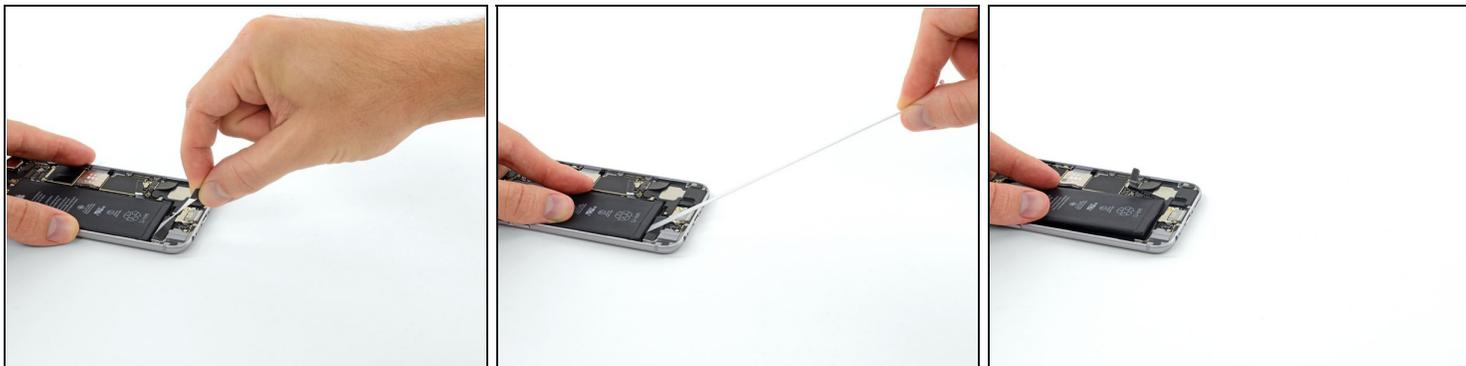
Passo 20



⚠ Cerca di tenere le strisce distese e senza piegature durante questa procedura; le strisce arricciate si uniscono insieme e si rompono invece di venire fuori senza intoppi.

- Tira lentamente la striscia adesiva in direzione opposta alla batteria, verso la parte inferiore dell'iPhone.
- ⚠** Per evitare di strappare la striscia adesiva, stai attento a non strisciarla contro il vibratore o altri componenti vicino alla batteria.
- Tira senza strappi, mantenendo una tensione costante sulla striscia finché non scorre fuori da sotto la batteria. Per risultati ideali, tira la striscia a un angolo inferiore ai 60°.
- i** La striscia si allungherà diverse volte oltre la sua lunghezza originale. Continua a tirare e riafferra la striscia più vicino alla batteria se necessario.
- Se la striscia si rompe, cerca delicatamente di recuperarla con le tue pinzette (senza danneggiare la batteria) e continua a tirare. Se la striscia si rompe sotto la batteria e non può essere recuperata, continua con i passi successivi.

Passo 21



- Ripeti l'operazione per la seconda striscia.
- ⚠️ **Tieni premuta la batteria mentre rimuovi la seconda striscia, altrimenti la batteria potrebbe volare via mentre si separa dal case.**
- Se l'adesivo si rompe sotto la batteria e non può essere recuperato, applica qualche goccia di alcol isopropilico ad alta concentrazione (>90%) sotto i bordi della batteria nella zona della striscia rotta.
- Aspetta circa un minuto per lasciare il tempo alla soluzione alcolica di ammorbidire l'adesivo. Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare delicatamente la batteria.
- ⚠️ **Non fare leva con forza sulla batteria per rimuoverla. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcool per ammorbidire ulteriormente l'adesivo. Non piegare o forare in alcun modo la batteria con il tuo strumento di apertura.**
- ⚠️ **Non far leva contro la scheda logica per non danneggiare il telefono.**
- ⚠️ **Non inserire lo spudger nella zona tra il pulsante volume giù (-) e il bordo superiore della batteria per non danneggiare il [cavo del controllo del volume](#) sottostante.**
- ⓘ Per altri metodi alternativi nella situazione in cui una delle strisce adesive si rompe sotto la batteria e non può essere recuperata, **continua con il passo qui sotto.**

Passo 22 — Scolla la batteria dalla scocca



- Se ancora non riesci a rimuovere la batteria, [prepara un iOpener](#) o usa un asciugacapelli per scaldare direttamente il retro del telefono nella posizione della batteria. Portalo ad una temperatura appena troppo calda da toccare.
- Quindi usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente la batteria.
⚠ Il surriscaldamento dell'iPhone potrebbe causare l'incendio della batteria.
- In alternativa, se la batteria ancora non si stacca dal case posteriore, girare di nuovo l'iPhone e inserisci un filo interdentale o uno spago sottile e robusto sotto la batteria. Poi muovili avanti e indietro, come fossero un seghetto, per separare l'adesivo.
- Un'alternativa più robusta del filo interdentale è una corda da chitarra non ritorta, come la Mi cantino di un set da 12 corde.

Passo 23 — Rimozione della batteria



- Rimuovi la batteria dall'iPhone.
- ⓘ Se la batteria di ricambio è fornita in una guaina di plastica, rimuovi quest'ultima tirandola dalla parte opposta del cavo a nastro.
- ✦ Se è rimasto dell'alcol nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo evaporare prima di installare la nuova batteria.
- Prima di far aderire la batteria, connetti temporaneamente il connettore al suo socket sulla scheda logica. Questo permette di assicurarsi che la batteria venga allineata correttamente nel suo alloggiamento.
- Fai aderire la batteria e scollegala prima di continuare il riassetto del dispositivo
- ✦ Se la tua nuova batteria non ha l'adesivo preinstallato, segui [questa guida](#) per rimpiazzare le strisce adesive.
- ✦ Effettua un [hard reset](#) dopo il rimontaggio. Questo può prevenire diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

Confronta il pezzo sostituito con quello originale, potresti dover trasferire componenti rimasti sulla vecchia parte o rimuovere adesivi sul retro del componente nuovo prima di installarlo.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui i passi descritti 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.