



Sostituzione batteria dell'iPhone 6s

Usa questa guida per ridare vita al tuo iPhone...

Scritto Da: Evan Noronha



INTRODUZIONE

Usa questa guida per ridare vita al tuo iPhone 6s con una [nuova batteria](#). Se la tua batteria è gonfia, [prendi adeguate precauzioni](#).

Questa guida ti spiega come rimuovere il gruppo display, allo scopo di prevenire danni ai cavi del display. Se ti senti sicuro della tua capacità di rimuovere la batteria senza sforzare i cavi del display, puoi saltare i passi relativi alla rimozione del display e andare direttamente ai passi sulla rimozione batteria.

Per prestazioni ottimali, dopo aver eseguito la procedura, [Battery Calibration | calibra | new_window=true]] la tua batteria appena installata: Caricala al 100% e mantienila sotto carica per almeno altre due ore. Dopodiché usa l'iPhone finché non si spegne per la carica troppo bassa. Infine, ricaricalo ininterrottamente al 100%.

Puoi anche usare questa guida per sostituire la [staffa del connettore della batteria](#).



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

[iPhone 6s Battery](#) (1)
[iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
[iPhone 6s Battery Connector Bracket](#) (1)
[iPhone 6s 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 prendere fuoco e/o esplodere se viene perforata accidentalmente.

ⓘ Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.

- Rimuovi le due viti Pentalobe P2 da 3,4 mm sul lato inferiore dell'iPhone, su entrambi i lati del 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



- Se non hai un Anti-Clamp, segui i prossimi tre passaggi su come utilizzare una ventosa.
 - In alternativa, scalda moderatamente il bordo inferiore dell'iPhone usando un [iOpener](#) o un asciugacapelli per circa un minuto.
- ⓘ Il calore ammorbidisce l'adesivo di fissaggio del display, facilitando l'apertura.

Passo 5



① Con l'apertura del display del 6s, si staccherà una sottile striscia di adesivo attorno al perimetro dello schermo. Se preferisci sostituire l'adesivo, tieni pronte delle nuove strisce adesive prima di continuare. È possibile completare la riparazione senza sostituire l'adesivo e probabilmente non noterai alcuna differenza nella funzionalità.

- Applica una ventosa nell'angolo inferiore sinistro del gruppo display.
- Assicurati che la ventosa **non** si sovrapponga al pulsante home.
- ① Se il tuo schermo è molto crepato, [coprirlo con uno strato di nastro adesivo](#) può aiutarti a far aderire meglio la ventosa. In alternativa, puoi usare del nastro adesivo molto tenace, invece della ventosa. Se tutto questo non funziona, puoi incollare la ventosa con della supercolla (cianoacrilica) allo schermo rotto.

Passo 6



- Tira la ventosa con una pressione forte e costante per creare una piccola fessura tra il pannello anteriore e il case posteriore.
- ⓘ Prenditi tutto il tempo necessario e applica una forza decisa e costante. Il gruppo display è molto più forzato di quanto accada per la maggior parte dei dispositivi ed è tenuto in posizione con l'adesivo.
- ⚠ **Tirare troppo forte potrebbe danneggiare il gruppo display. Applica una pressione appena sufficiente a creare una piccola fessura tra il gruppo display e il case posteriore.**
- ⓘ Se riscontri delle difficoltà, scalda la parte frontale dell'iPhone con l'iOpener, un asciugacapelli o una pistola termica finché non sarà leggermente troppo caldo da poter essere toccato. Questo ti aiuterà ad ammorbidire l'adesivo che tiene uniti i bordi dello schermo.

Passo 7



- ⓘ C'è un intaglio nella parte inferiore del display, appena sopra il jack cuffie. Questo è il posto più sicuro da dove cominciare a far leva per aprire il telefono.
- Inserisci la punta piatta di uno spudger nella fessura tra lo schermo e il case posteriore, direttamente al di sopra del jack cuffie.

Passo 8



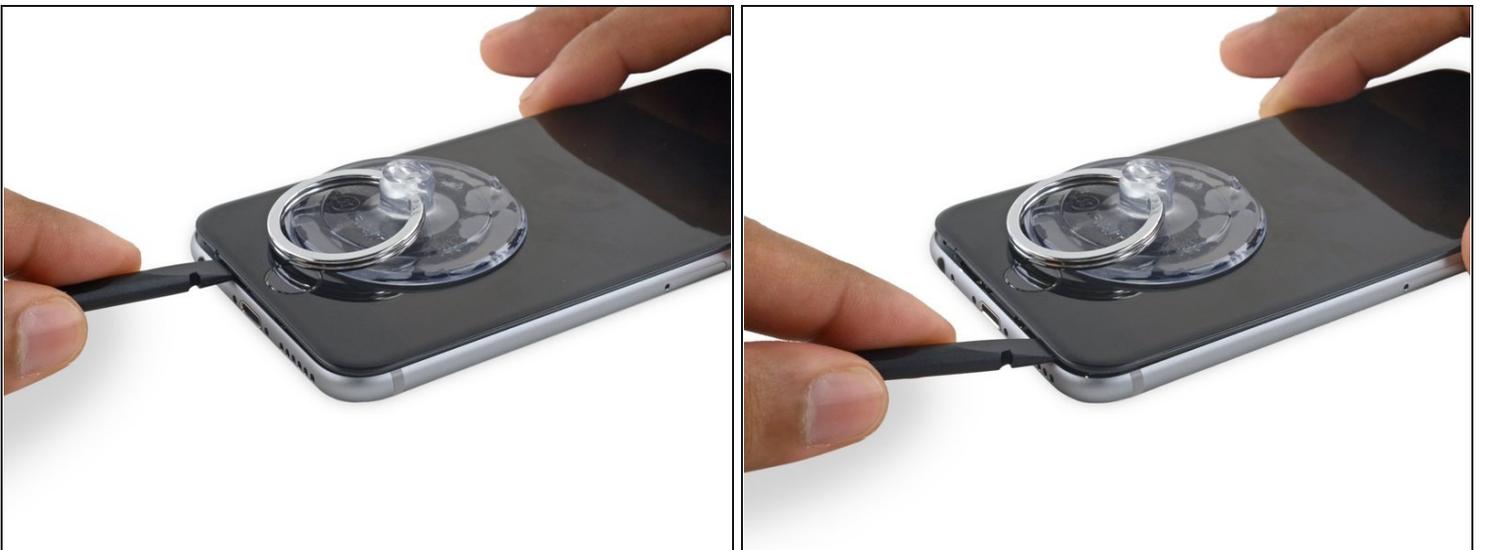
- Fai ruotare lo spudger per allargare l'apertura tra lo schermo e il case posteriore.

Passo 9



- Inserisci la punta piatta di uno spudger nel lato sinistro del telefono, tra il gruppo display e il case posteriore.
- Fai scorrere lo spudger lungo il lato del telefono per separare l'adesivo e liberare le clip di fissaggio.

Passo 10



- Rimuovi lo spudger e reinseriscilo dal lato inferiore, dove hai iniziato ad aprire il telefono.
- Fai scorrere lo spudger verso destra, lungo il lato inferiore del telefono.

Passo 11



- Fai scorrere lo spudger anche lungo il lato destro per continuare a separare l'adesivo e liberare dall'iPhone le clip del display.

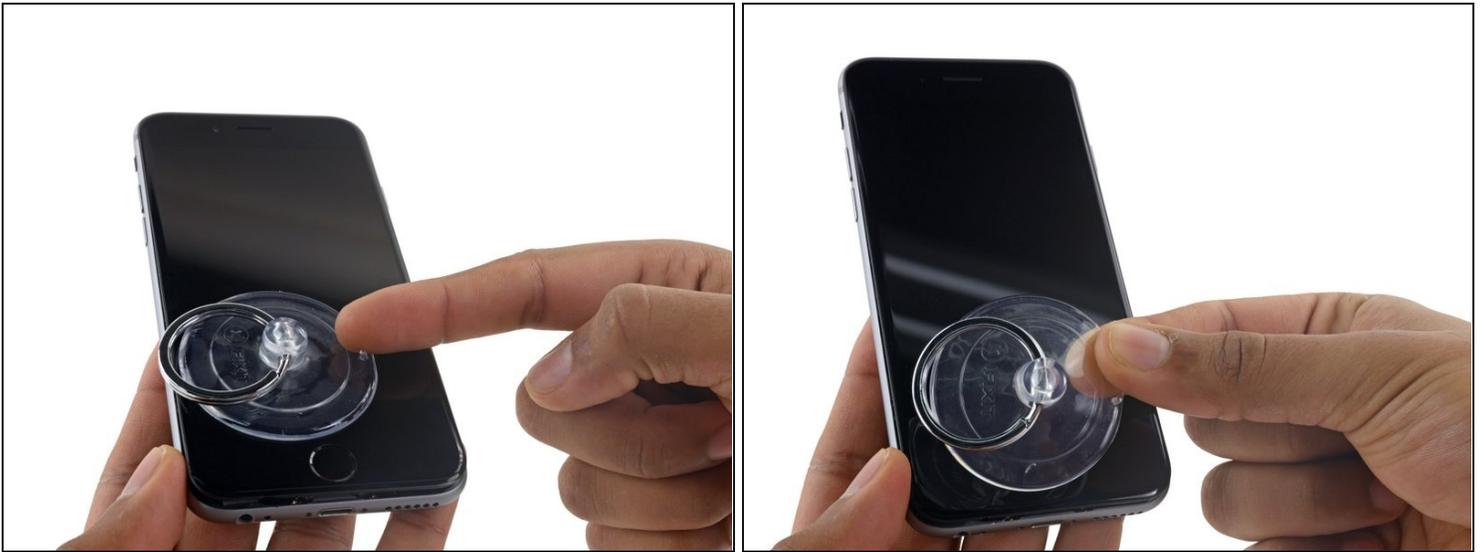
Passo 12



- Usa la ventosa per aprire il display, rompendo i resti dell'adesivo.

⚠ Non creare un angolo superiore a 90°, perché il display è ancora connesso alla parte superiore da tre cavi che potrebbero rompersi se vengono sforzati.

Passo 13



- Tira la sporgenza sul lato superiore per rimuovere la ventosa dal pannello anteriore.

Passo 14



- Afferra con delicatezza il gruppo display e sollevalo verso l'alto per aprire il telefono, usando le clip nella parte alta del pannello anteriore come una cerniera.
- Apri il display a un angolo di circa 90° e appoggialo contro qualche cosa per tenerlo sollevato mentre tu lavori sul telefono.
 - Usa anche un elastico per tenere il display in una posizione sicura mentre lavori. In questo modo eviterai di forzare i cavi del display.
- ⓘ In caso di necessità, puoi usare la lattina di una bibita ancora chiusa per tenere sollevato il display.

Passo 15 — Connettore della Batteria



- Rimuovi le due viti a croce Phillips che fissano la staffa del connettore della batteria:
 - Una vite da 2,9 mm
 - Una vite da 2,2 mm
- ⓘ Durante tutta la riparazione, [tieni traccia di tutte le viti](#) e assicurati che tornino esattamente al loro posto per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

Passo 16



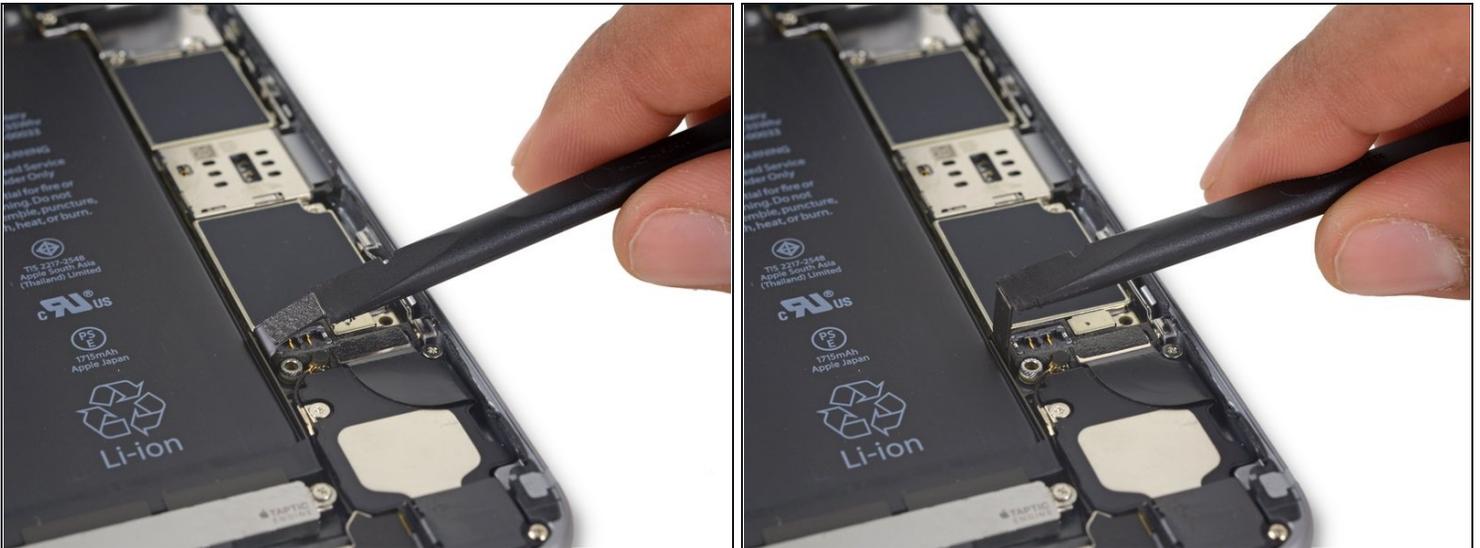
- Rimuovi la staffa del connettore della batteria dall'iPhone.

Passo 17



- Usa la punta di uno spudger per disconnettere la spina della batteria facendo leva direttamente dalla scheda logica.

Passo 18



- Spingi il connettore della batteria lontano dalla scheda logica finché rimane ben separato dal suo zoccolino per evitare il rischio di connessione accidentale alla batteria mentre lavori.

Passo 19 — Allenta la staffa del cavo del display



- Rimuovi le seguenti quattro viti a croce Phillips che fissano la staffa del cavo del display:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 2,8 mm

Passo 20



- Rimuovi la staffa del cavo del display.

Passo 21



- Usa uno spudger oppure un'unghia pulita per disconnettere il cavo flessibile della fotocamera anteriore facendo leva verso l'alto dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 22



- Scollega il cavo del digitizer facendo leva verso l'alto dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Quando devi riattaccare il cavo del digitizer, **non premere nel centro del connettore**. Premi da un lato e poi dall'altro. Premendo nel centro del connettore si può piegare questo elemento e causare danni al digitizer.

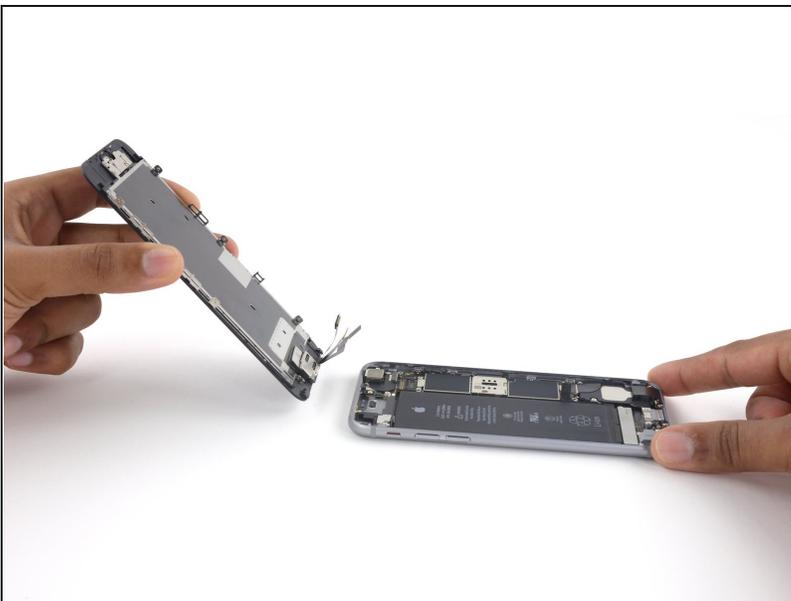
Passo 23



⚠ Accertati che la batteria sia scollegata prima di disconnettere o riconnettere il cavo in questo passo.

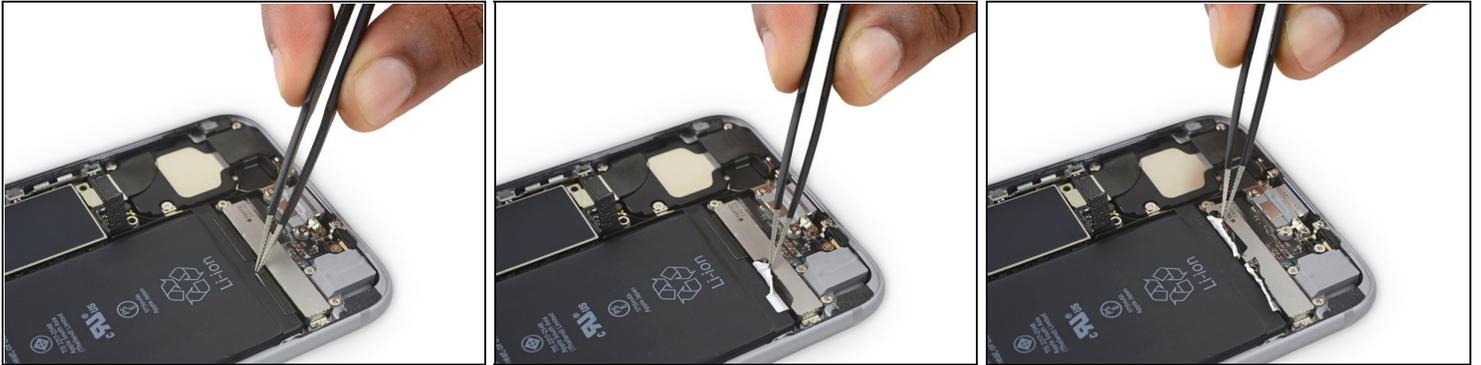
- Scollega il cavo dati del display facendo leva verso l'alto dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 24



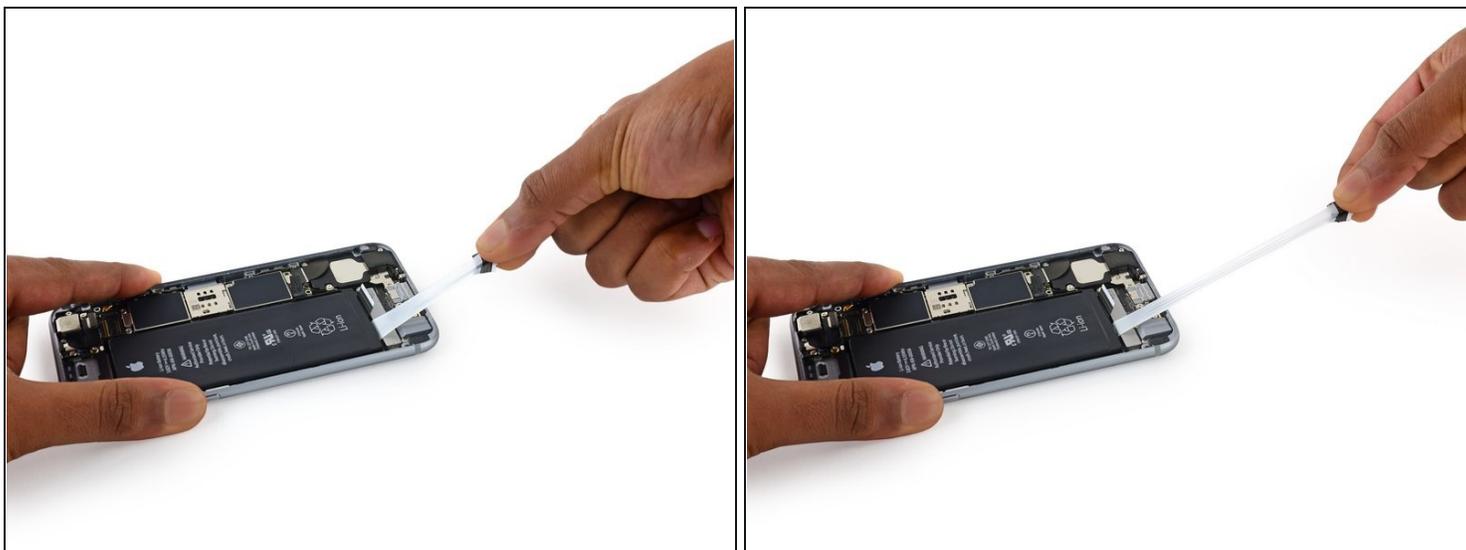
- Rimuovi il gruppo display.
- ☑ In fase di rimontaggio, fermati qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 25 — Batteria



- Usa delle pinzette per afferrare le estremità delle due strisce adesive nella parte inferiore della batteria.
⚠ Usa le tue dita o delle pinzette con punte smussate. Presta attenzione nel lavorare vicino alla batteria: la foratura di una batteria al litio-ioni può provocare il rilascio di sostanze chimiche pericolose e/o causare un incendio.
- Facoltativamente, puoi [rimuovere il Taptic Engine](#) ora. Ciò ti consentirà un migliore accesso alle strisce adesive.

Passo 26



- ⚠ **Cerca di mantenere le strisce piatte e non arricciate durante la procedura; le strisce arricciate si incollano insieme e si rompono invece di staccarsi senza problemi.**
- Tira lentamente una striscia adesiva della batteria verso il lato inferiore dell'iPhone.
 - ⚠ **Per evitare di strappare la striscia adesiva, stai attento a evitare di forzarla contro la batteria o contro i componenti disposti inferiormente.**
- Tira senza pause, mantenendo una tensione costante sulla striscia finché questa viene fuori da sotto la batteria e il case posteriore. Per risultati ottimali, tira la striscia a un angolo inferiore a 60°.
- ⓘ La striscia si estende di molte volte rispetto alla lunghezza originale. Continua a tirare e se necessario riafferra la striscia in un punto più vicino alla batteria.

Passo 27



- Ripeti il passo precedente per la seconda striscia.

⚠ Tieni giù la batteria mentre rimuovi l'ultima striscia, altrimenti la striscia stessa potrebbe far volar via la batteria quando si separa dal case.

- Se hai rimosso con successo tutte le strisce adesive, salta al **passo 27**.

i Altrimenti, se una delle strisce adesive si è rotta sotto la batteria e non può essere recuperata, applica alcune gocce di alcol isopropilico ad alta concentrazione (oltre il 90%) sotto il bordo della batteria nell'area delle strisce adesive rotte.

- Aspetta circa un minuto per affinché la soluzione alcolica indebolisca l'adesivo. Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare delicatamente la batteria.

⚠ Non provare a estrarre con forza la batteria. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcol per indebolire ulteriormente l'adesivo. Non deformare o forare mai la batteria con il tuo strumento di apertura.

⚠ **Non** inserire lo spudger nell'area tra il pulsante di riduzione del volume (-) e il bordo superiore della batteria, altrimenti potresti danneggiare il cavo di controllo del volume sottostante. **Non** fare leva contro la scheda madre o potresti danneggiare il telefono.

ⓘ Per metodi alternativi per rimuovere la batteria, **continua con il prossimo passaggio qua sotto.**

Passo 28 — Metodi alternativi per scollare la batteria



- **Se hai rimosso con successo tutte e tre le strisce adesive, vai direttamente al passo successivo.** Altrimenti devi staccare la batteria dal case posteriore.
- [Prepara un iOpener](#) e applicalo sul retro del case posteriore, direttamente sopra la batteria. In alternativa puoi applicare calore usando una pistola termica o un asciugacapelli.
- Quindi usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare con delicatezza la batteria.
⚠ Surriscaldare l'iPhone può provocare l'incendio della batteria.
- ⓘ In alternativa, si può usare un pezzo di filo interdentale per separare la batteria dal case posteriore. Un'alternativa più robusta del filo interdentale è una corda da chitarra non rivestita, come una MI cantino .009 di un set da 12 corde.
- Avvolgi il filo o la corda sotto gli angoli superiori della batteria, raccogli insieme le estremità, avvolgile attorno a un panno ripiegato e tira senza strappi.

Passo 29 — Rimozione della batteria



- Rimuovi la batteria.
- ⓘ Se la tua batteria sostitutiva è fornita in una copertura di plastica, rimuovi la copertura prima dell'installazione tirandola via dalla parte del cavo a nastro.
- ✦ Se c'è ancora dell'alcol nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo asciugare prima di reinstallare la batteria.
- ✦ Prima di far aderire la batteria sostitutiva, ricollega temporaneamente il connettore della batteria alla presa della scheda madre. Ciò garantisce che la batteria sia correttamente allineata nella sua sede.
- Fai aderire la batteria, scollegala e continua a rimontare il tuo dispositivo.
- ✦ Se la tua nuova batteria non ha l'adesivo preinstallato, fai riferimento a [questa guida](#) per rimpiazzare le strisce adesive.
- ✦ Effettua un [riavvio forzato](#) dopo il rimontaggio. Questa operazione può evitare diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.

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

Per prestazioni ottimali dopo aver eseguito la procedura, calibra la tua batteria appena installata: carica al 100% e poi mantienila sotto carica per almeno altre due ore. Quindi usa il telefono finché non si spegne a causa della batteria esaurita. Per finire, carica la batteria ininterrottamente fino al 100%.

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