



# Sostituzione pulsanti del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere

Usa questa guida per sostituire i pulsanti del...

Scritto Da: Walter Galan



## INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire i pulsanti del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere.

Questa guida richiede la rimozione della batteria. quando rimonti la cella, fai riferimento a [questa guida](#) per sostituire le strisce adesive. La batteria è comunque ben fissata all'interno del dispositivo, ma la corretta reinstallazione ne blocca ogni più piccolo movimento.

### 🔧 STRUMENTI:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)  
[Anti-Clamp](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[iSlack](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (1)  
[SIM Card Eject Tool](#) (1)  
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

### ⚙️ COMPONENTI:

[iPhone 6 Plus Case Button Set](#) (1)

## Passo 1 — Viti Pentalobe



**⚠️** Prima di smontare il tuo iPhone, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni 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 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 completi 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, appena sopra il tasto Home, 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 3



- 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.
  - Inserisci un plettro di apertura o un altro strumento sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.
  - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura sufficiente, scalda ulteriormente l'area e ruota la manopola di un quarto di giro.
- ⚠ Non girare di più di un quarto di giro alla volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro.** Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.
- **Salta i prossimi tre passi.**

## Passo 4 — Gruppo pannello frontale



- Usa una singola ventosa per sollevare il pannello frontale:
- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra al tasto Home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa sia ben premuta contro lo schermo per creare una forte tenuta.
- ⓘ Se il tuo display è ridotto in piccoli pezzi, per far aderire la ventosa puoi provare a [ricoprirlo con uno strato di nastro da pacchi trasparente](#). In alternativa, si può usare del nastro adesivo molto tenace al posto della ventosa. Se ogni altra soluzione fallisce, puoi attaccare la ventosa allo schermo con della supercolla (cianoacrilica).

## 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 aderisce più fortemente rispetto alla maggior parte dei dispositivi.**

- Usando uno strumento di apertura in plastica, inizia a staccare con delicatezza il case posteriore, allontanandolo dal gruppo display, mentre continui a tirare con la ventosa.

**i** 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



- Solleva dal case posteriore il lato del pulsante home del gruppo del pannello frontale, usando il lato superiore del telefono come una cerniera.
- Apri il display a un angolo di circa 90° e posalo contro qualcosa che lo tenga aperto mentre tu stai lavorando sul telefono.
  - Aggiungi un elastico per tenere il display al suo posto mentre lavori. In questo modo si eviteranno sforzi imprevisti sui cavi del display.
- ① Se non hai altro a portata di mano, una lattina ancora chiusa può essere una buona soluzione per questo scopo.

## Passo 8



- ❶ Ci sono diverse clip lungo il lato superiore del pannello frontale che formano una specie di cerniera, consentendo al gruppo del pannello anteriore di aprirsi come un libro.
- ☑ 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 9



- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips dalla staffa del connettore della batteria:
  - Una vite da 2,3 mm
  - Una vite da 3,1 mm

## Passo 10



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

## Passo 11



- Usa un'unghia pulita o il bordo di uno strumento di apertura per sollevare con delicatezza 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 le seguenti cinque viti a croce Phillips che tengono in posizione la staffa del cavo del gruppo del pannello frontale:
  - Tre viti da 1,2 mm
  - Una vite da 1,5 mm
  - Una vite da 2,9 mm

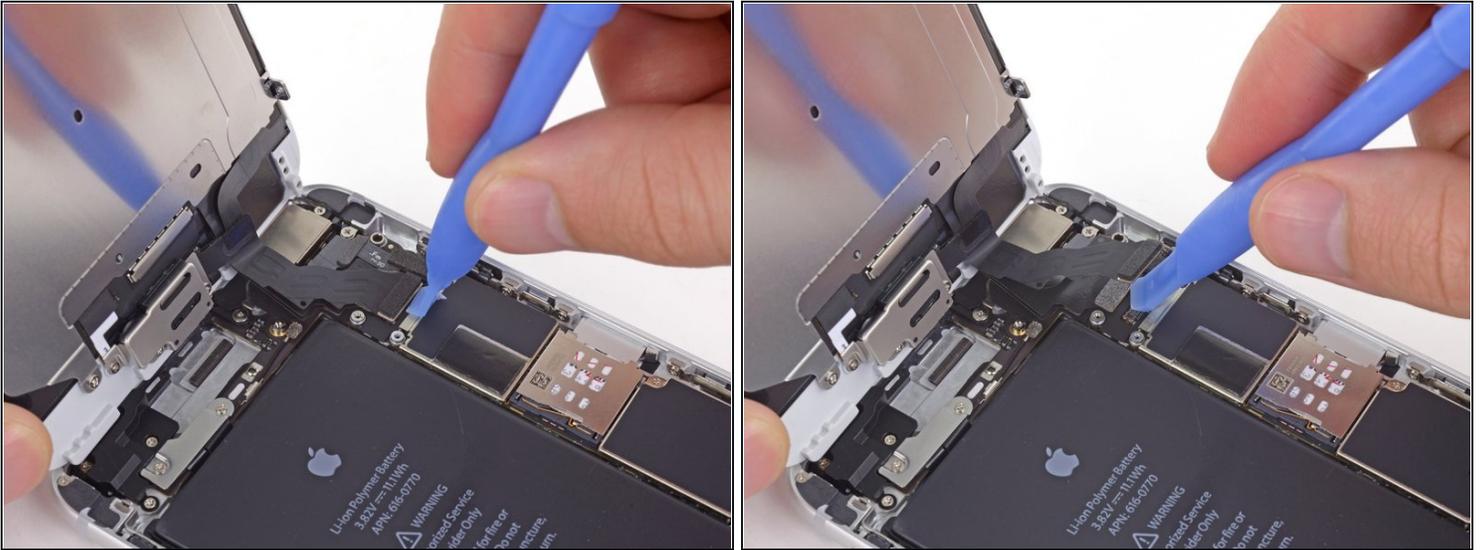
**⚠ Non cercare di inserire viti più lunghe nelle filettature segnate in rosso. Se lo fai puoi danneggiare irreparabilmente la scheda logica.**

## Passo 13



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

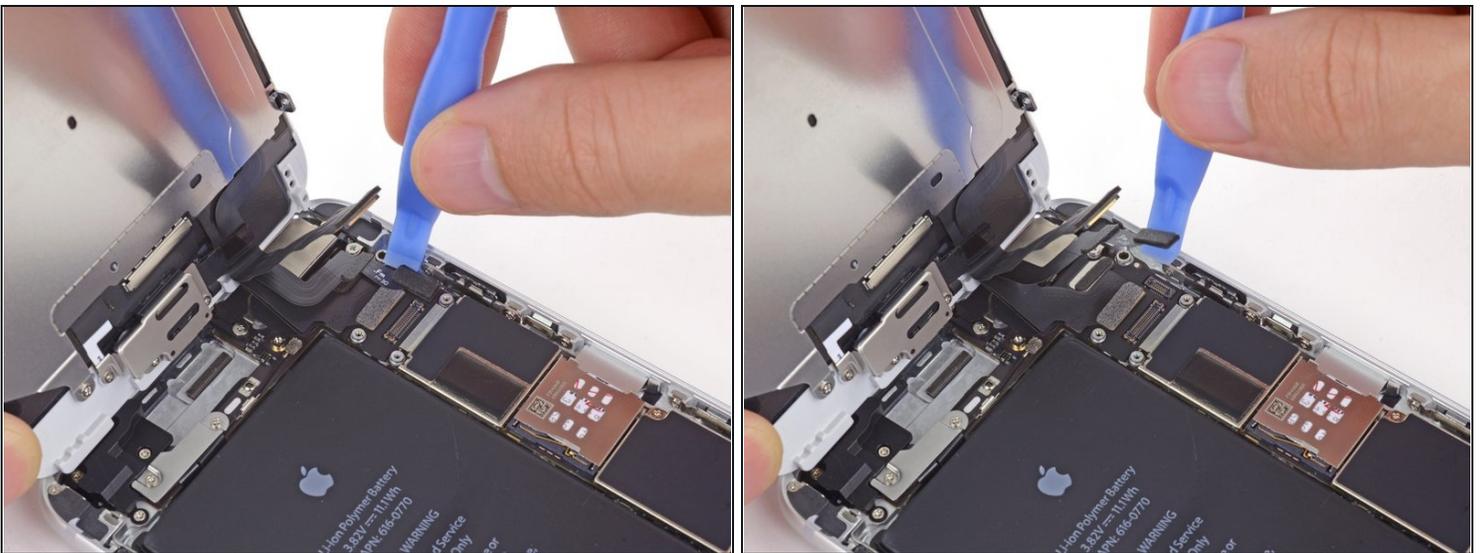
## Passo 14



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

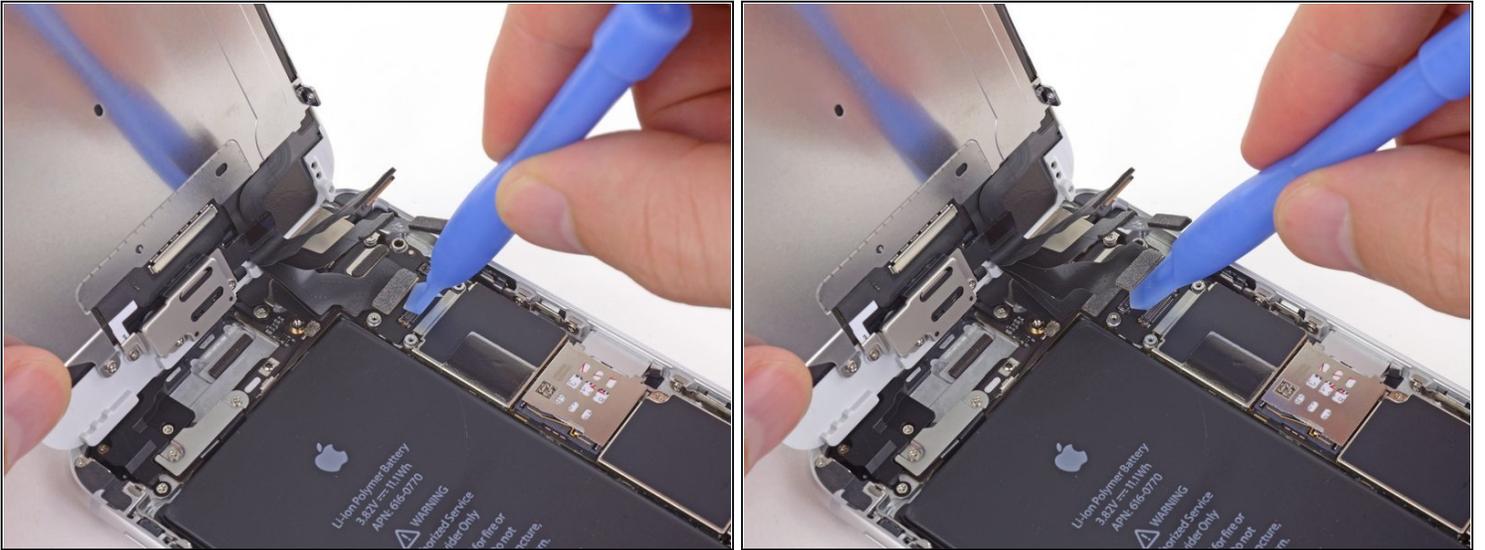
- Mentre continui a tenere aperto il pannello frontale, usa un'unghia o uno strumento di apertura per staccare il connettore della fotocamera anteriore e dell'altoparlante voce.

## Passo 15



- Stacca il connettore del cavo del pulsante home.

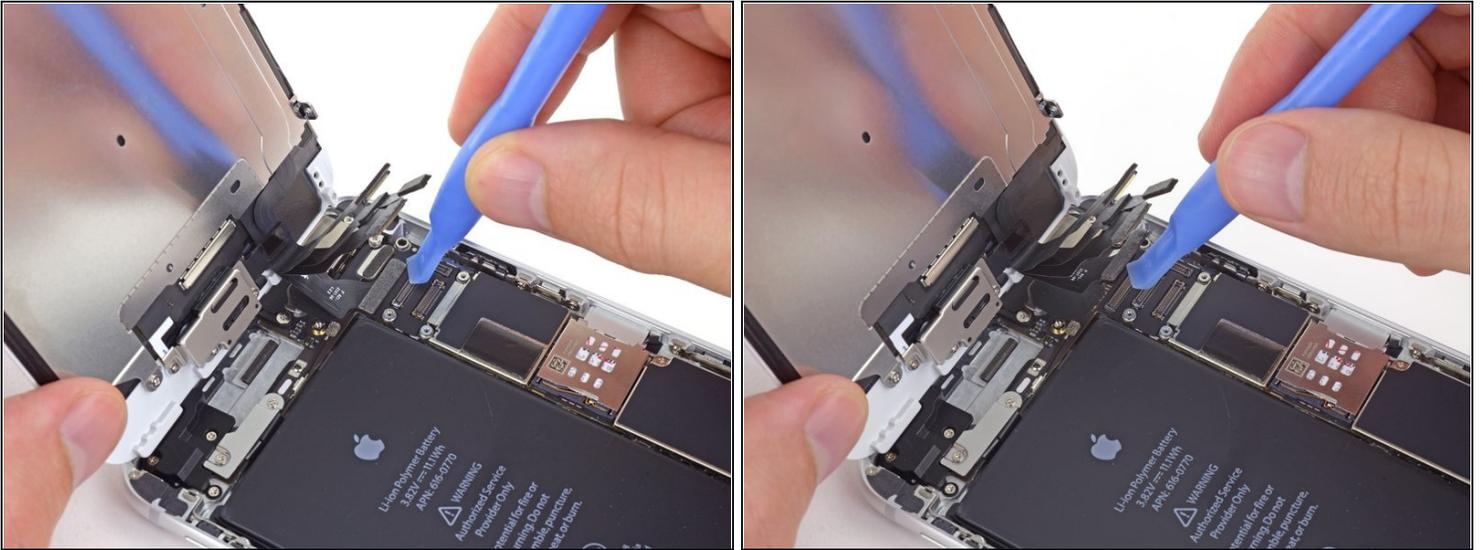
## Passo 16



**⚠ Accertati che la batteria non sia collegata prima di connettere o disconnettere il cavo in questo passo.**

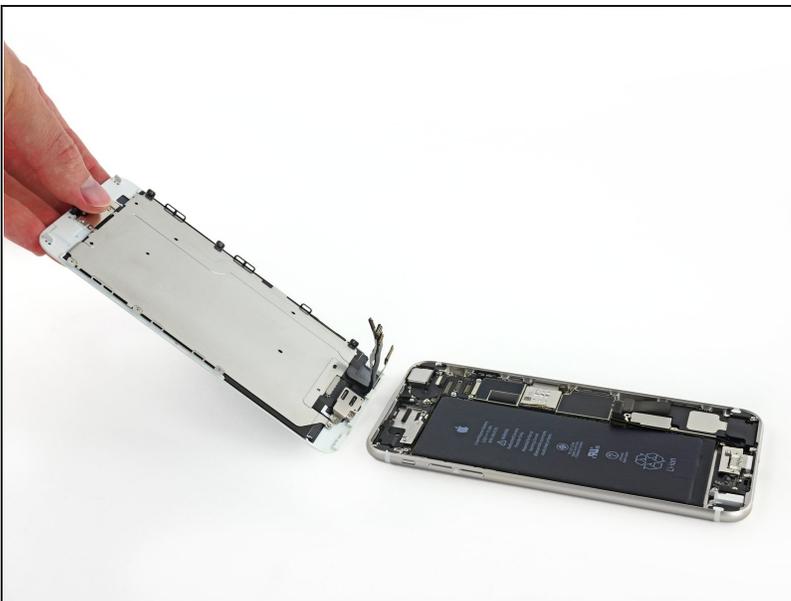
- Usa uno strumento di apertura in plastica per staccare il connettore del cavo dati del display.
- ☑ Nel rimontare il telefono, il cavo dati del display può far saltare via il proprio connettore. Se accade, nel riaccendere il telefono il display potrebbe avere linee bianche o non presentare alcuna immagine. In questo caso devi solo ricollegare il cavo e riavviare il telefono; per il riavvio l'ideale è [staccare e riattaccare il connettore della batteria](#).

## Passo 17



- Infine, stacca il connettore del cavo del digitizer.
- ☑ Quando ricolleghi 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



- Rimuovi il gruppo del pannello frontale dal case posteriore.

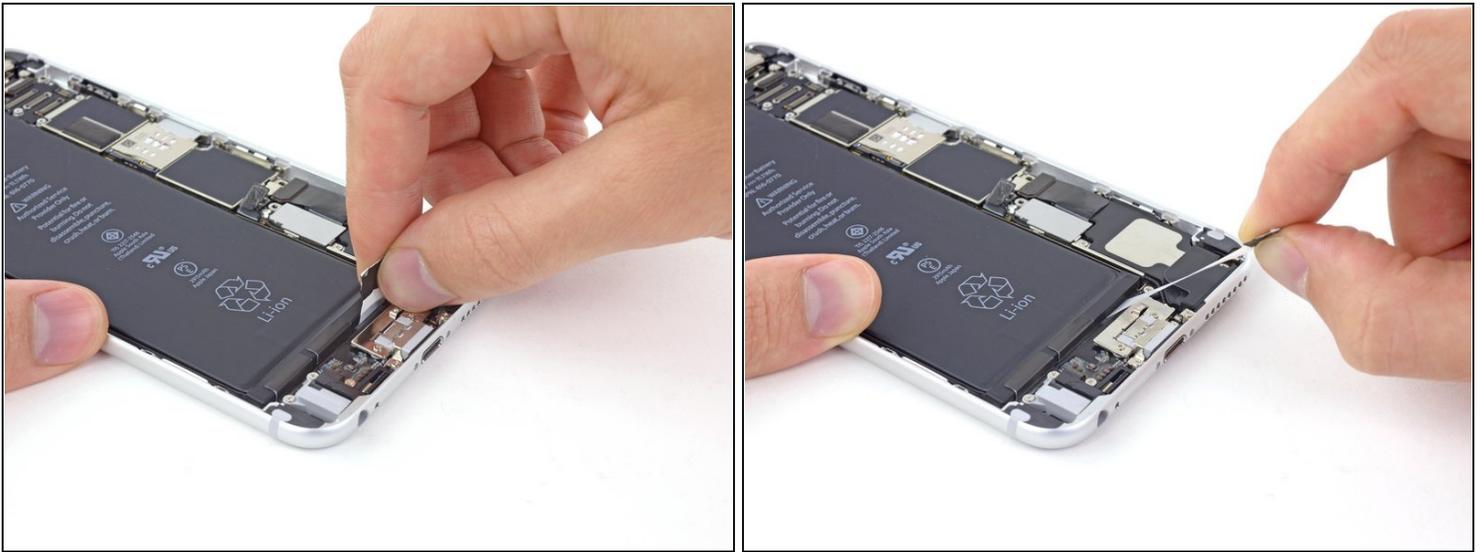
## Passo 19 — Batteria



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

⚠ Usa le dita oppure delle pinzette a punte arrotondate. 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.

## Passo 20

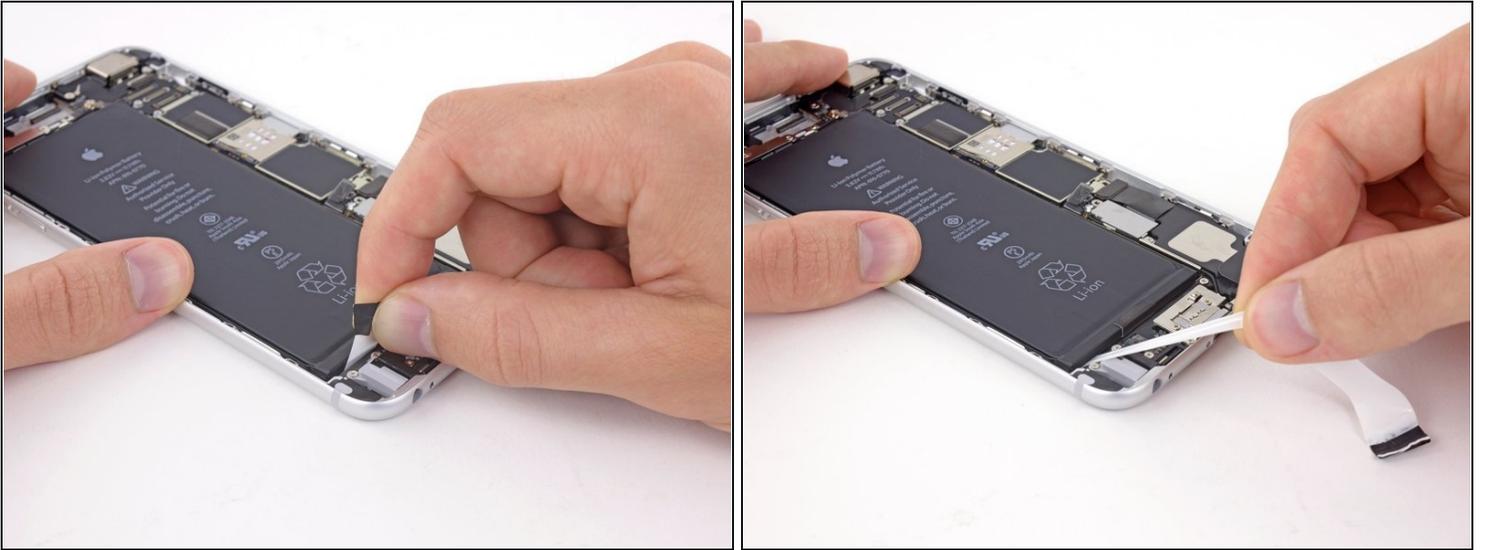


**⚠** Cerca di mantenere le strisce piatte durante questa procedura; le strisce stropicciate si incollano tra loro e si rompono invece di venire fuori in modo pulito.

- Tira delicatamente la striscia adesiva in direzione opposta alla batteria, verso la parte inferiore dell'iPhone.
- ⓘ Lascia che la striscia si allunghi prima di tirare più forte. Se senti che ciò non accade, rilasciala delicatamente, altrimenti si romperà.
- Tira mantenendo l'angolo più ridotto possibile senza che la striscia adesiva si impigli sui componenti presenti lungo il bordo inferiore del telefono.
- Non premere sulla batteria mentre tiri la striscia.
- ⓘ La striscia si allungherà di varie volte rispetto alla sua lunghezza originale. Continua a tirare lentamente finché non si stacca da sotto la batteria.
- ⓘ Se una delle strisce si rompe durante la rimozione, usa le dita o delle pinzette a punte arrotondate per recuperare la parte rimasta e quindi continua a tirare.

**⚠** Se la striscia si rompe sotto la batteria e non può essere recuperata, cerca di rimuovere le strisce rimanenti e poi procedi con [le istruzioni riportate qui](#).

## Passo 21



- Stacca l'estremità della seconda linguetta adesiva dall'altro lato della batteria.
- Anche questa volta, tira e allunga delicatamente la striscia adesiva consentendole di scivolare fuori da sotto la batteria.
- Continua a tirare la striscia adesiva finché non si stacca completamente dalla batteria. Se si rompesse, cerca di recuperare il pezzo rimasto e continua a tirare, oppure procedi in base alle istruzioni qui sotto.

## Passo 22



- Stacca l'ultima striscia adesiva dal bordo inferiore della batteria. Tira delicatamente la striscia adesiva verso l'alto allontanandola dalla batteria e permettendo alla striscia adesiva di scivolare lentamente fuori da sotto la batteria.
  - ⚠ Tieni una mano sulla batteria mentre estrai l'ultima striscia, altrimenti la cella potrebbe volare fuori dall'iPhone.
- Continua a tirare finché l'ultima striscia non rimane separata dall'iPhone.
  - ⓘ Se hai rimosso con successo tutte e tre le strisce adesive, procedi al **passo 24**. Altrimenti, se la striscia adesiva si è rotta sotto la batteria, applica qualche goccia di alcool isopropilico ad alta concentrazione (>90%) sotto il bordo della batteria nella zona della striscia rotta.
- Lascia agire l'alcol per un minuto per ammorbidire l'adesivo. Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare delicatamente la batteria.
  - ⚠ Non cercare di fare forza sulla batteria. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcool per ammorbidire ulteriormente l'adesivo. Non deformare o bucare la batteria con i tuoi strumenti!
  - ⚠ **Non fare** leva sulla scheda madre o potresti danneggiarla permanentemente. **Non fare** leva sotto il bordo superiore della batteria vicino ai tasti del volume e del muto, o potresti danneggiare il [cavo di controllo audio](#), che è incollato sulla scocca posteriore appena sotto la batteria.
- Per i metodi di scollaggio della batteria alternativi, **procedi con il prossimo passo**.

## Passo 23 — Metodi alternativi per scollare la batteria



- 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.
- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare con delicatezza la batteria.

**⚠ Il surriscaldamento dell'iPhone può provocare l'incendio della batteria.**

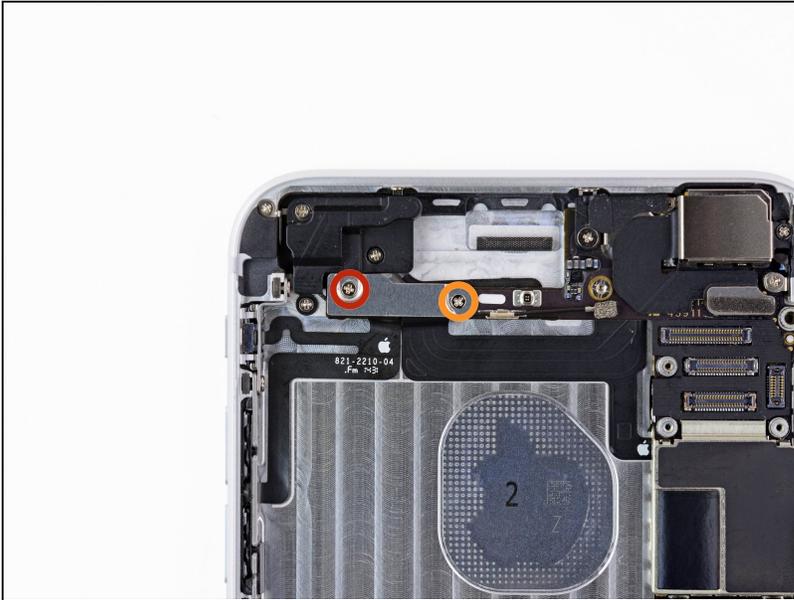
- ① Si può usare anche un pezzo di filo interdentale per separare la batteria dal case posteriore. Un'alternativa più robusta al filo interdentale è una corda da chitarra non ritorta, come una Mi cantino 0,009 E da un set da 12 corde.
- Fai passare il filo interdentale o la corda di chitarra sotto un'estremità della batteria e tirala in modo alternato da un lato all'altro, come se usassi un seghetto, per separare l'adesivo.

## Passo 24



- Rimuovi la batteria dall'iPhone.
- ⓘ Se la tua batteria sostitutiva è fornita in un astuccio di plastica, rimuovilo prima dell'installazione tirandolo dalla parte opposta del cavo a nastro.
- ✦ Se c'è ancora dell'alcol nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo evaporare prima di installare la nuova batteria.
- ✦ Prima di incollare la batteria sostitutiva, collegala temporaneamente alla presa sulla scheda. Questo serve ad assicurarsi che la batteria sia posizionata correttamente.
- Incolla la batteria, scollegala dalla scheda e procedi con il riassetto.
- ✦ Se la tua nuova batteria non ha le strisce adesive già installate, 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.

## Passo 25 — Gruppo antenna



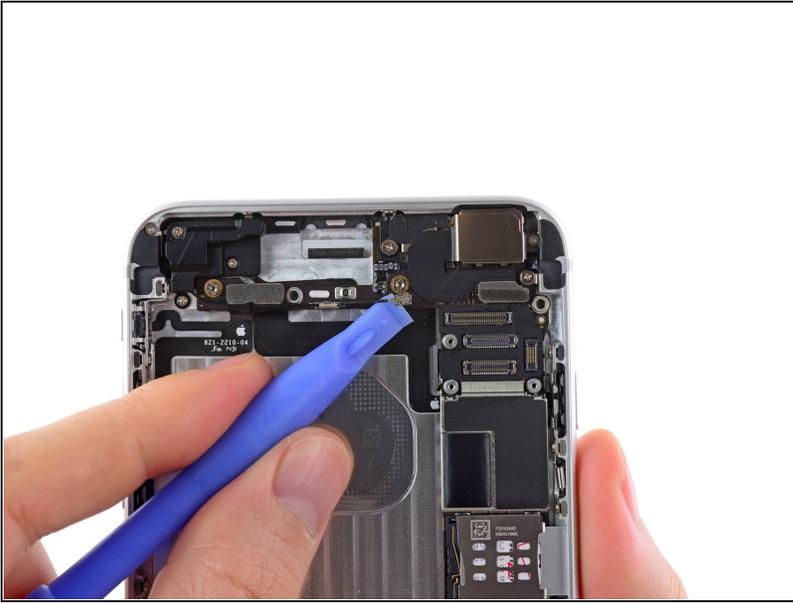
- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips #00 che fissano la staffa dell'antenna sul case posteriore:
  - Una vite da 1,5 mm
  - Una vite da 2,8 mm

## Passo 26



- Afferra la staffa dell'antenna con delle pinzette e sollevala dall'iPhone.

## Passo 27



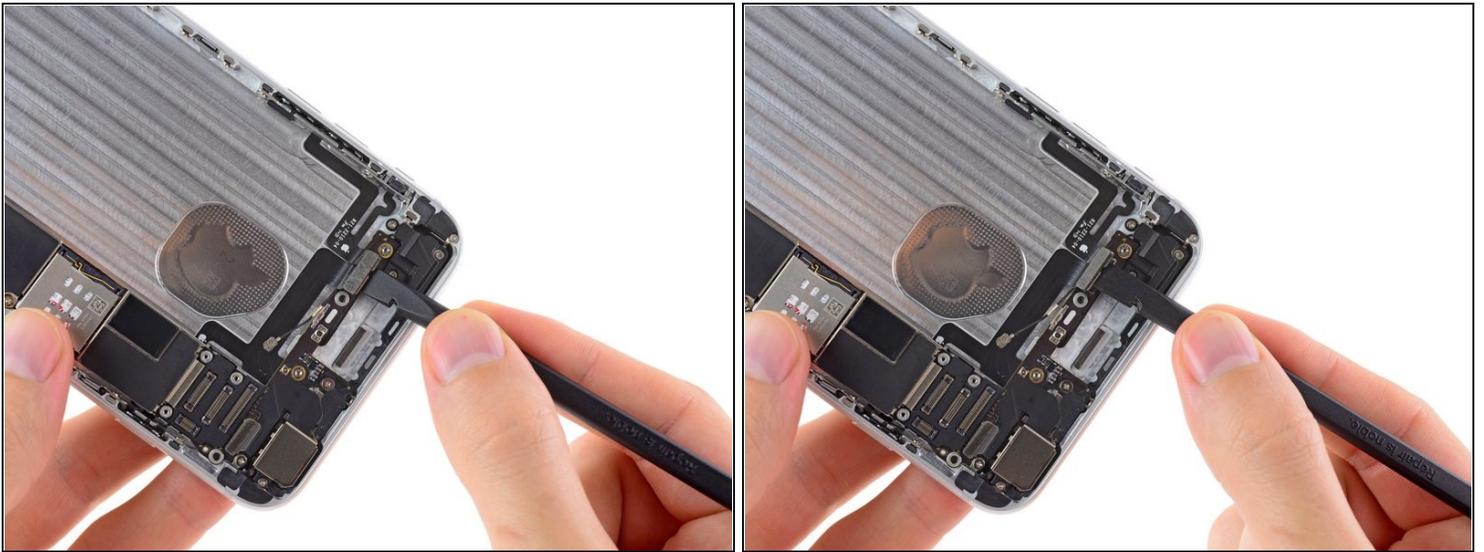
- Stacca con cautela il connettore dell'antenna sollevandolo dalla scheda logica con uno strumento di apertura in plastica.

## Passo 28



- Afferra il connettore dell'antenna con delle pinzette e sollevalo con delicatezza dalla sua clip di bloccaggio sulla scheda logica.

## Passo 29



ⓘ I due connettori possono essere accoppiati da un unico pezzo di adesivo. Se è così, si dovrebbero staccare insieme.

- Scollega i connettori dei cavi del pulsante di accensione e del controllo audio dalle rispettive presa sulla scheda logica.

## Passo 30



- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips #00 che fissano l'antenna cellulare superiore al case posteriore:
  - Una vite da 2,8 mm
  - Due viti da 1,6 mm

## Passo 31



- Usa delle pinzette per afferrare e tirare fuori dall'iPhone l'antenna cellulare superiore.
- ☑ In fase di rimontaggio, ricordati di sistemare la piccola rondella nell'angolo superiore sinistro del gruppo antenna.

## Passo 32 — Cavo controllo audio e interruttore a bilanciere



- Usa delle pinzette per staccare la singola linguetta adesiva disposta sui due connettori, quello del pulsante di accensione e quello del controllo audio/interruttore a bilanciere.

### Passo 33



- Rimuovi le seguenti viti a croce Phillips #00 che fissano il cavo del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere al case posteriore:
  - Due viti da 2,0 mm
  - Una vite da 2,5 mm

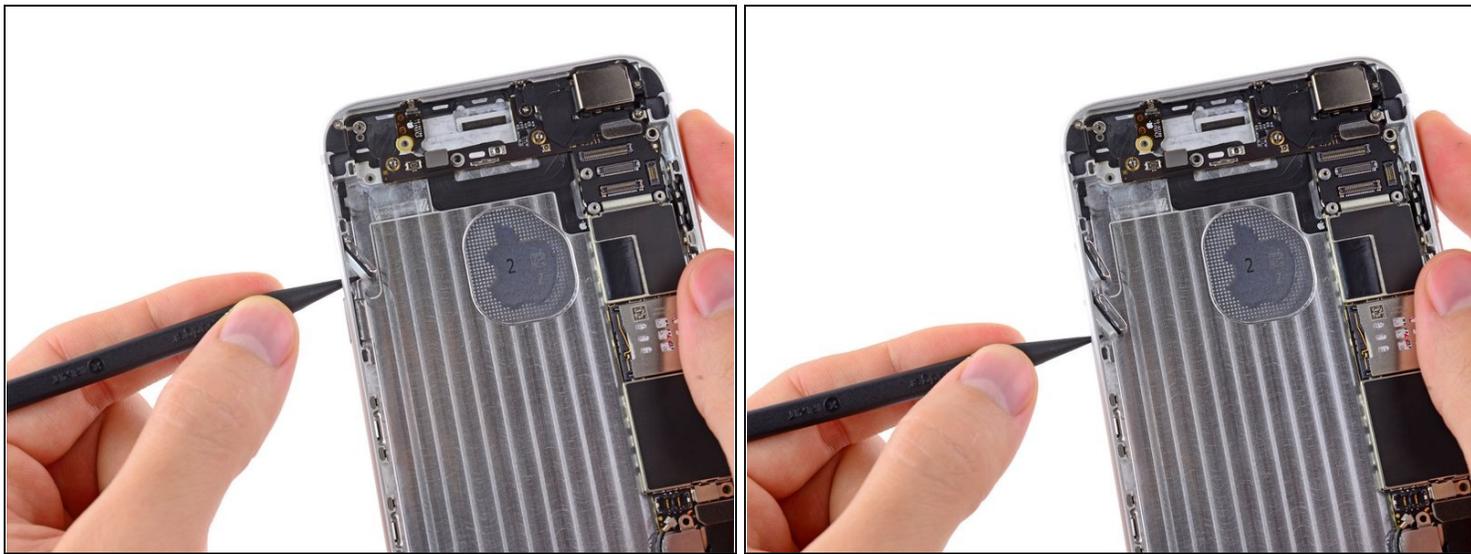
### Passo 34



- Con delle pinzette, afferra il cavo del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere.
- Stacca lentamente il cavo del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere dal case posteriore.

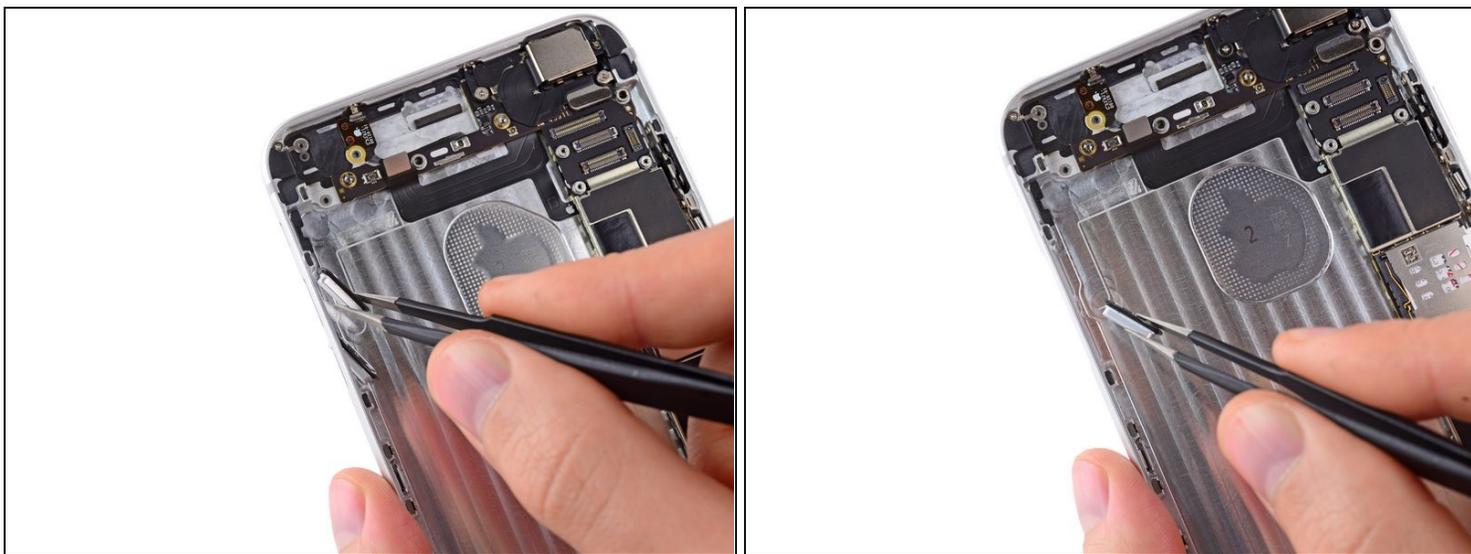
**⚠** Fai attenzione nel corso del distacco. Il cavo è fissato al case posteriore con una colla moderatamente adesiva.

## Passo 35 — Pulsanti controllo audio e interruttore a bilanciere



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per spingere i pulsanti del controllo audio e dell'interruttore a bilanciere fuori dal loro alloggiamento sul case posteriore.

## Passo 36



- Usando con delicatezza delle pinzette, afferra i pulsanti superiore e inferiore del controllo audio e rimuovili dall'iPhone.

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