



Sostituzione Taptic Engine iPhone 11

Istruzioni prerequisite per rimuovere il Taptic...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Istruzioni prerequisite per rimuovere il Taptic Engine in preparazione della sostituzione della batteria dell'iPhone 11.

STRUMENTI:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

[Anti-Clamp](#) (1)

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)

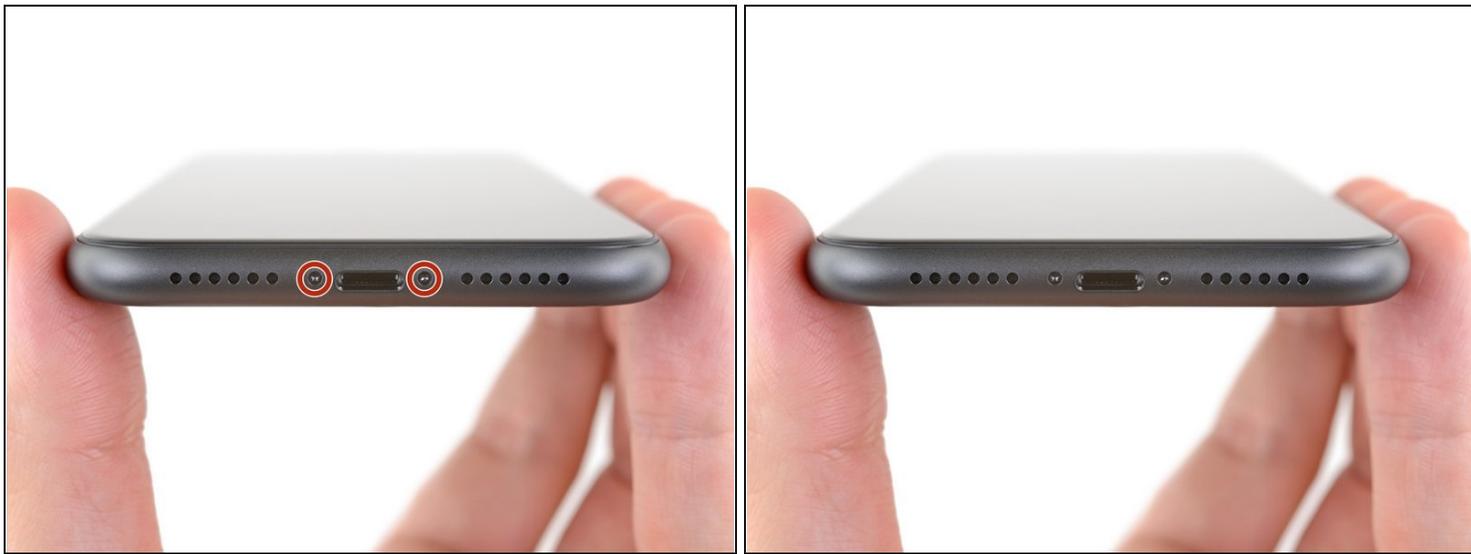
[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Isopropyl Alcohol](#) (1)

Passo 1 — Rimozione viti pentalobe



⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone 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 da 6,7 mm nella parte inferiore del tuo iPhone.
- ⓘ Lo smontaggio del display dell'iPhone danneggerà le guarnizioni impermeabili. Devi avere pronte delle guarnizioni sostitutive prima di procedere con il passo successivo, oppure fare attenzione all'intrusione di liquidi nel tuo iPhone se lo rimonterai senza sostituire le guarnizioni.

Passo 2 — Metti il nastro adesivo sulle crepe



- ⓘ Se il tuo iPhone ha uno schermo rotto, riduci ulteriori rotture ed evita danni fisici durante la riparazione applicando del nastro adesivo sul vetro.
- Appoggia strisce sovrapposte di nastro adesivo trasparente sullo schermo dell'iPhone fino a coprire l'intera superficie.
- ⚠ **Indossa occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da qualsiasi vetro che potrebbe fuoriuscire durante la riparazione.**
- Se non riesci a far aderire la ventosa nei prossimi passaggi, piega un pezzo di nastro resistente (come il nastro adesivo americano) come una maniglia e solleva lo schermo con quello.
- ⓘ Se tutto il resto fallisce, puoi incollare la ventosa allo schermo con la supercolla.

Passo 3 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



- ⓘ I prossimi tre passaggi dimostrano l'Anti-Clamp, uno strumento che abbiamo progettato per facilitare la procedura di apertura. **Se non stai usando l'Anti-Clamp, salta tre passaggi per un metodo alternativo.**
- ⓘ Per istruzioni complete su come utilizzare l'Anti-Clamp, [dai un'occhiata a questa guida](#).
- Tira indietro la maniglia blu per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Fai scorrere i bracci sul bordo sinistro o destro del tuo iPhone.
 - Posiziona le ventose vicino al bordo inferiore dell'iPhone, una in davanti e una dietro.
 - Premi le ventose insieme per applicare l'aspirazione all'area desiderata.
- ⓘ Se ritieni che la superficie del tuo iPhone sia troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp possa aderirci, puoi [utilizzare del nastro adesivo](#) per creare una superficie più aderente.

Passo 4



- Tira in avanti la maniglia blu per bloccare i bracci.
- Ruota la maniglia in senso orario di 360 gradi o fino a quando le ventose iniziano ad allungarsi.
- Assicurati che le ventose rimangano allineate l'una con l'altra. Se iniziano a scivolare fuori allineamento, allenta leggermente le ventose e riallinea i bracci.

Passo 5



- [Scalda un iOpener](#) e fallo passare attraverso i bracci dell'Anti-Clamp.
 - ⓘ Puoi anche usare un [asciugacapelli](#), una [pistola termica](#) o una piastra termica, ma il calore estremo può danneggiare il display e/o la batteria interna, quindi procedi con cautela.
- Piega l'iOpener in modo che poggi sul bordo inferiore dell'iPhone.
- Attendi un minuto per dare all'adesivo la possibilità di staccarsi e presentare uno spazio di apertura.
- Inserisci un plettro di apertura nella fessura sotto lo schermo e la cornice di plastica, **non lo schermo stesso**.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea uno spazio sufficiente, applica più calore all'area e ruota la maniglia di un quarto di giro.
- ⚠ **Non girare più di un quarto di giro alla volta e attendi 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 — Scalda il bordo inferiore



- ① Il riscaldamento del bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo che fissa il display, semplificando l'apertura.
- Usa un asciugacapelli, una pistola termica oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo per circa un minuto al bordo inferiore dell'iPhone.

Passo 7



- Se utilizzi un'unica ventosa, applicala sul bordo inferiore del telefono, evitando la parte curva del vetro.

Passo 8 — Alza leggermente lo schermo



- Tira la ventosa con una pressione decisa e costante per creare un leggero spazio tra il pannello anteriore e il case posteriore.
- Inserisci un plettro di apertura nella fessura sotto lo [schermo e la cornice di plastica](#), **non lo schermo stesso**.
- ⓘ L'adesivo che tiene in posizione il display è molto resistente; la creazione di questo spazio iniziale richiede una notevole quantità di forza. **Se hai difficoltà ad aprire uno spazio, applica più calore e fai oscillare delicatamente lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo** fino a creare uno spazio sufficiente per inserire lo strumento.

Passo 9 — Stacca l'adesivo dello schermo



- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo in basso a sinistra e lungo il bordo sinistro dell'iPhone, tagliando l'adesivo che tiene in posizione il display.
- ⚠ Non inserire il plettro più di 3 mm, poiché potresti danneggiare i componenti interni.**

Passo 10 — Informazioni sullo schermo



⚠ Ci sono cavi delicati lungo il bordo destro del tuo iPhone. **Non inserire qui il plettro**, perché potresti danneggiare i cavi.

Passo 11



- Reinserisci il plettro sul bordo inferiore dell'iPhone e fallo scorrere lungo il lato destro per continuare a separare l'adesivo.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm, poiché potresti danneggiare i cavi del display.

Passo 12



ⓘ Il bordo superiore del display è fissato sia con colla che con clip.

- **Abbassa** leggermente il bordo destro del display (in direzione della porta Lightning).
- Inserisci il plettro nell'angolo in alto a destra del telefono.

Passo 13



- Continua a tirare lo schermo verso il basso (verso la porta Lightning) in modo da creare una fessura abbastanza grande per inserire il plettro di apertura.
- Fai scorrere il plettro fino all'angolo superiore sinistro e taglia tutto l'adesivo rimanente dello schermo.

⚠ Non inserire il plettro più di 3 mm, altrimenti potresti danneggiare il gruppo del sensore Face ID.

Passo 14 — Rimozione ventosa



- Tira la linguetta sulla ventosa per staccarla dal pannello frontale.

Passo 15 — Apri l'iPhone



- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato sinistro, come la copertina posteriore di un libro.

⚠ Non provare ancora a separare completamente il display, poiché diversi fragili cavi a nastro lo collegano ancora alla scheda logica dell'iPhone.

- Appoggia il display contro qualcosa di robusto.

☑ Durante il rimontaggio, posiziona il display, allinea le clip lungo il bordo superiore e premi delicatamente il bordo superiore in posizione prima di far scattare il resto del display verso il basso. Se non scatta facilmente in posizione, controlla le condizioni delle clip attorno al perimetro del display e assicurati che non siano piegate.

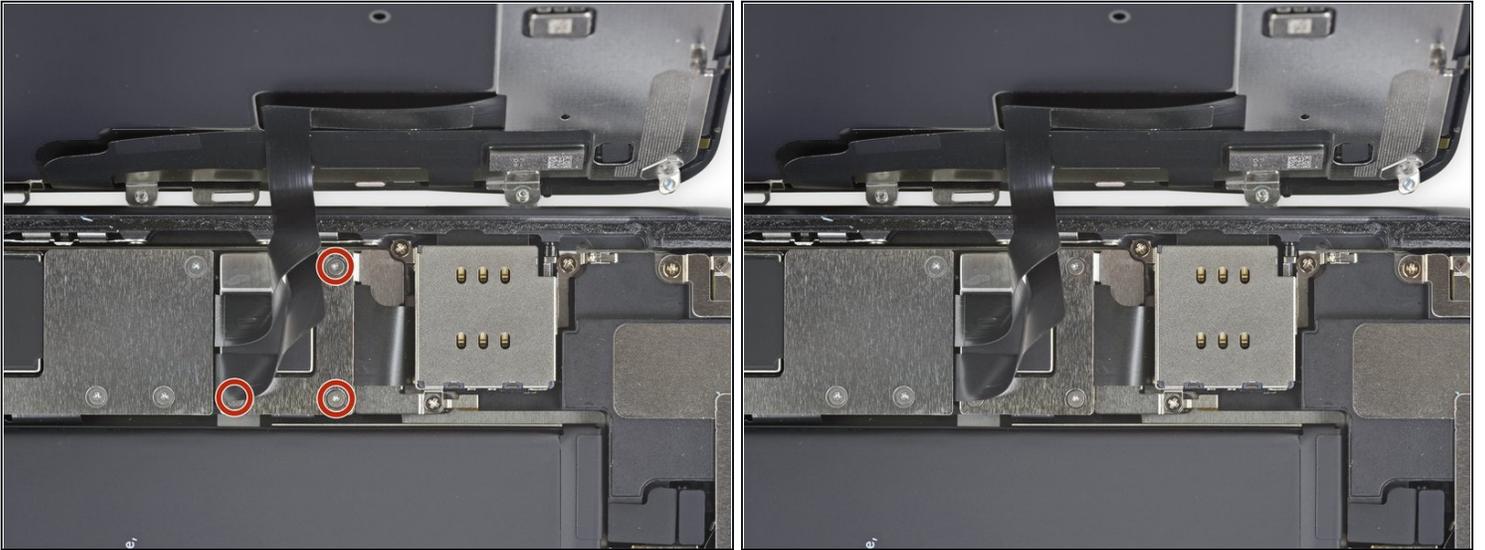
Passo 16 — Gruppo schermo



- Per accedere alle viti nel passo successivo, gira lo schermo sollevandolo delicatamente dal suo bordo inferiore.

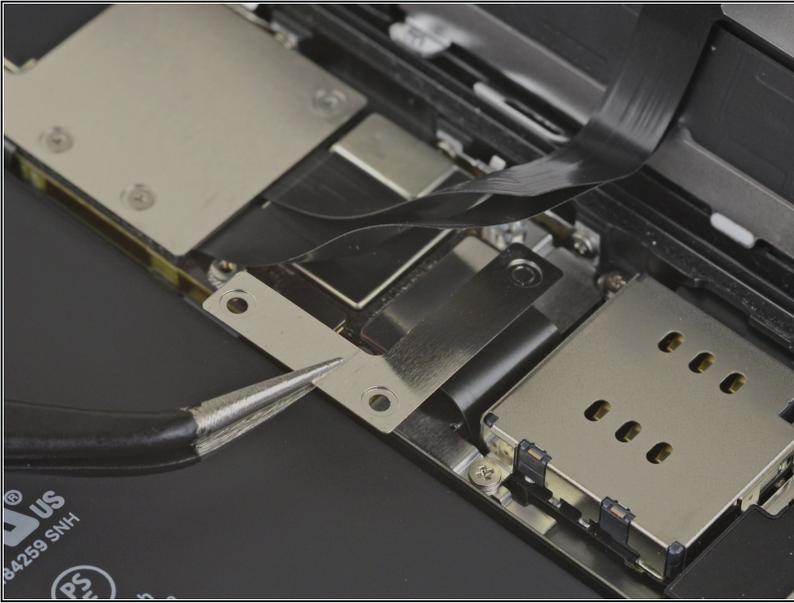
⚠ Stai attento a non tirare o strappare i cavi del display.

Passo 17 — Svita la cover del connettore batteria



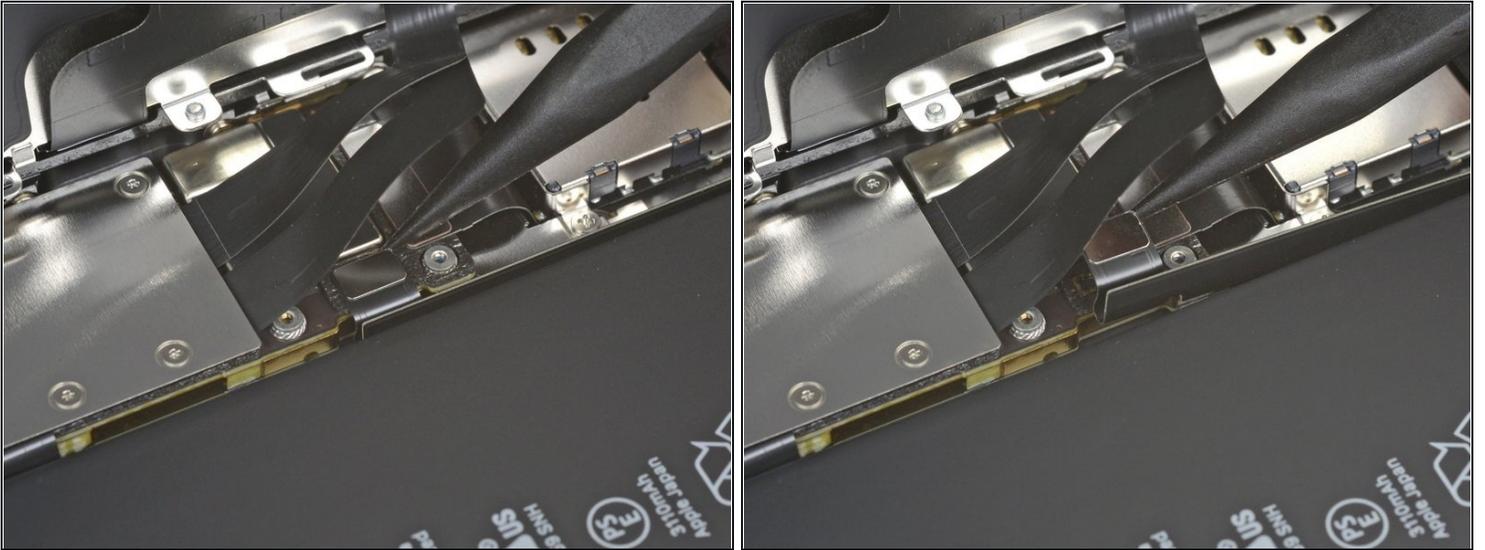
- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le tre viti, lunghe 1,1 mm, che fissano la staffa sopra il connettore della batteria.
 - ⓘ Durante la riparazione [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati di rimetterle tutte esattamente dove erano prima.
- ☑ In fase di riassetto, ecco il momento giusto per accendere il tuo iPhone e verificare tutte le funzioni prima di rimontare e sigillare il display. Non dimenticare poi di risegnare l'iPhone prima di continuare.

Passo 18 — Rimuovi la cover del connettore batteria



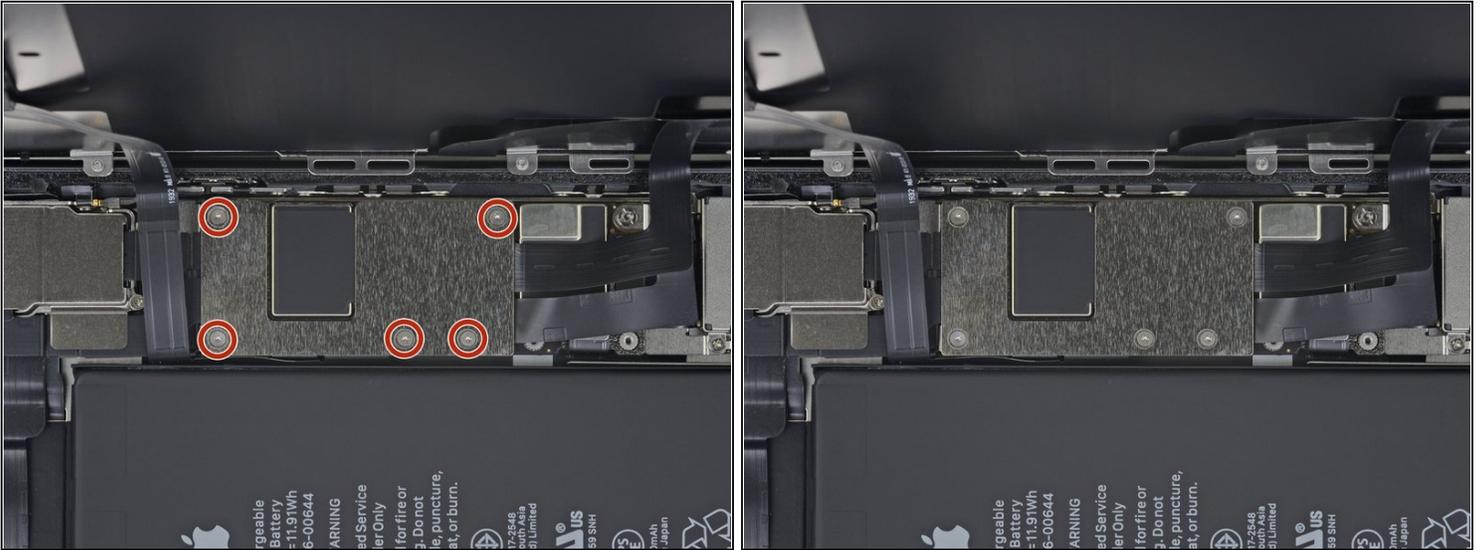
- Rimuovi la staffa.

Passo 19 — Disconnetti la batteria



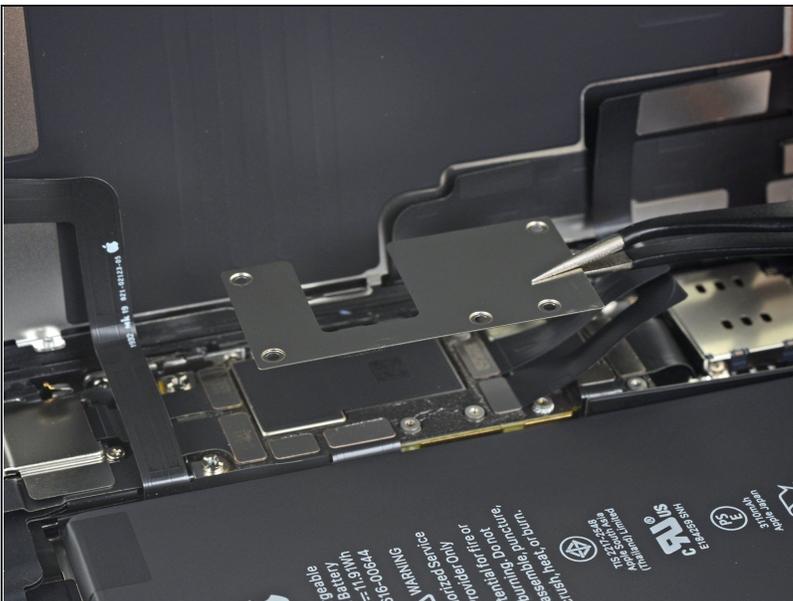
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia pulita per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
 - ⓘ Cerca di non danneggiare le guarnizioni in silicone nero intorno a questa e altre connessioni della scheda. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione contro l'intrusione di acqua e polvere.
- Piega lievemente il connettore per distanziarlo dalla scheda logica ed evitare che questo possa fare contatto con lo zoccolo.

Passo 20 — Svita la cover della scheda logica



- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le cinque viti da 1,1 mm che fissano la staffa della cover della scheda logica.

Passo 21 — Rimuovi la staffa della cover scheda logica



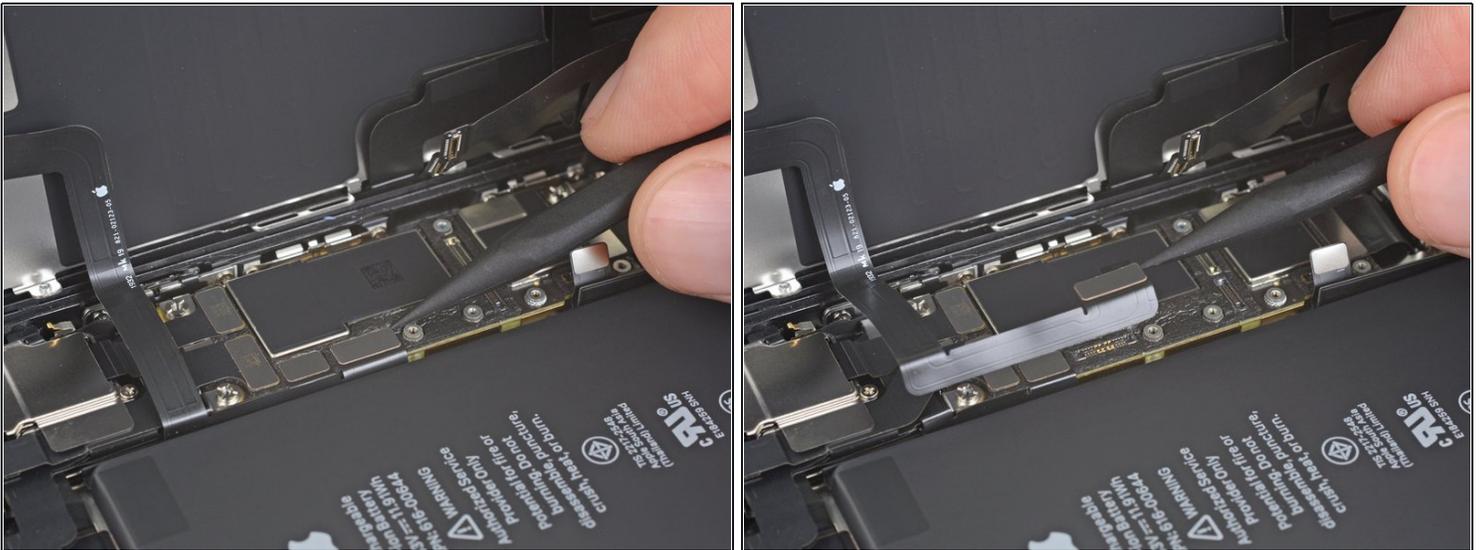
- Rimuovi la staffa.

Passo 22 — Disconnetti lo schermo



- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo del pannello LCD.
- Scollega il connettore del digitizer disposto accanto.

Passo 23 — Disconnetti i sensori frontali



- Usa la punta di uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del gruppo sensori del pannello frontale.

Passo 24 — Rimuovi il gruppo display



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

Passo 25 — Rimuovi le viti della staffa inferiore



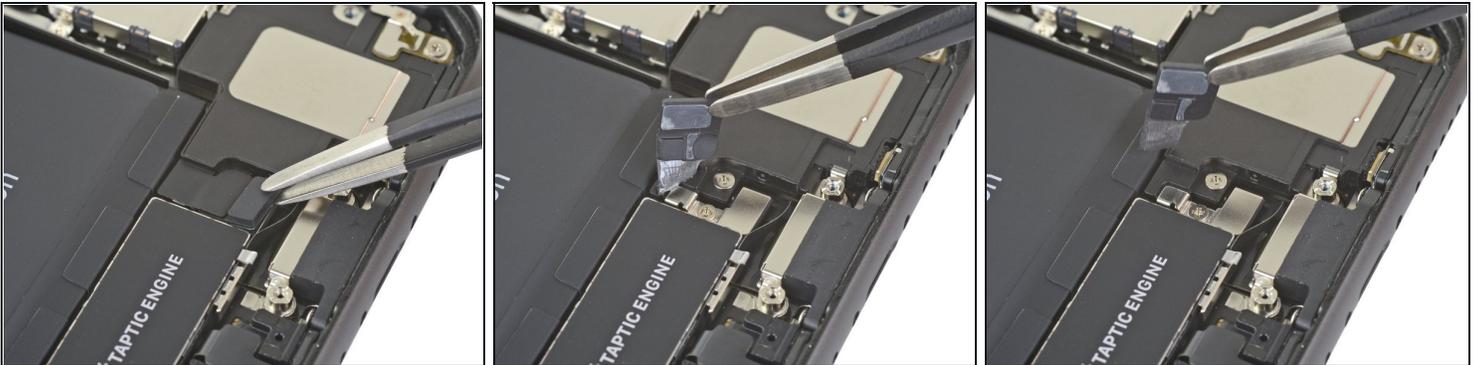
- Con un cacciavite a croce, rimuovi le cinque viti che fissano la staffa al di sotto del Taptic engine e dell'altoparlante:
 - Quattro viti da 1,6 mm
 - Una vite da 1,3 mm

Passo 26 — Rimuovi la staffa inferiore



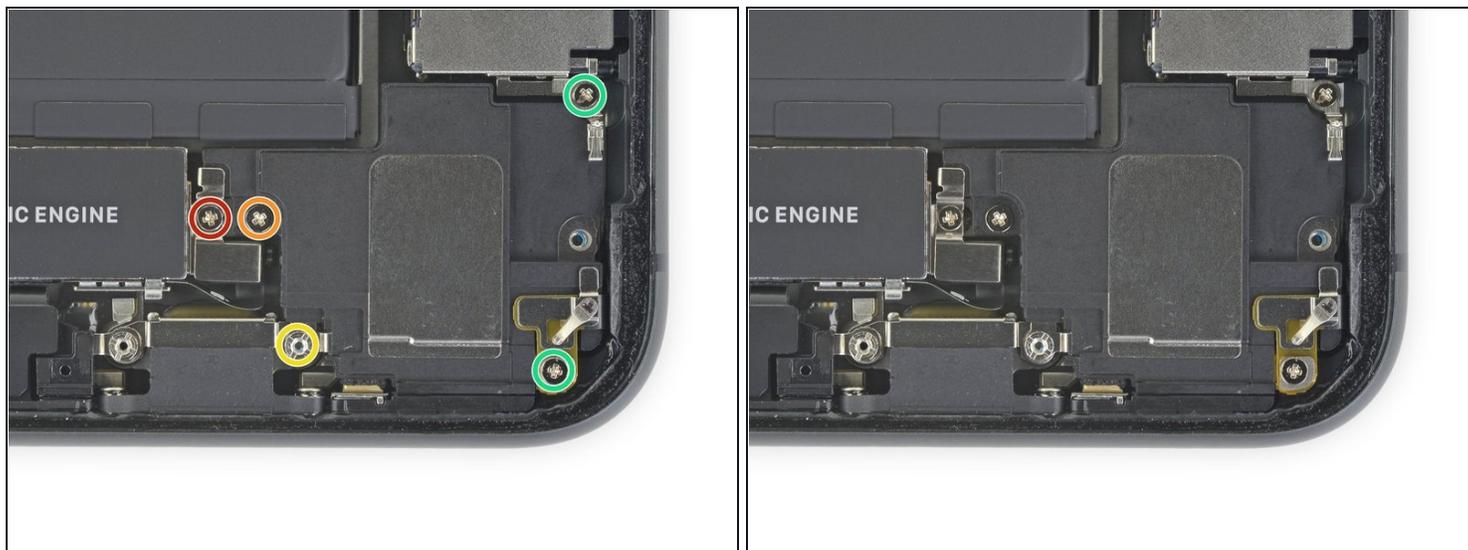
- Rimuovi la staffa inferiore.

Passo 27 — Rimuovi il nastro sul connettore del Taptic Engine



- Usa delle pinzette per sollevare rimuovere il nastro adesivo nero e il pad di gomma che coprono il connettore del Taptic Engine.
 - ⓘ Apporta un po' di calore, con un asciugacapelli o un iOpener, per rendere più facile il distacco e il successivo riattacco del nastro.

Passo 28 — Svita l'altoparlante inferiore



- Rimuovi le cinque viti che fissano l'altoparlante e le staffe:
 - Una vite a croce Phillips da 1,9 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,3 mm
 - Un distanziale a vite da 3,1 mm
 - Due viti a croce Phillips da 1,6 mm

Passo 29 — Rimuovi la clip di messa a terra



- Rimuovi la piccola clip di messa a terra disposta sull'angolo superiore destro dell'altoparlante.

Passo 30 — Rimuovi la cover del connettore del Taptic Engine



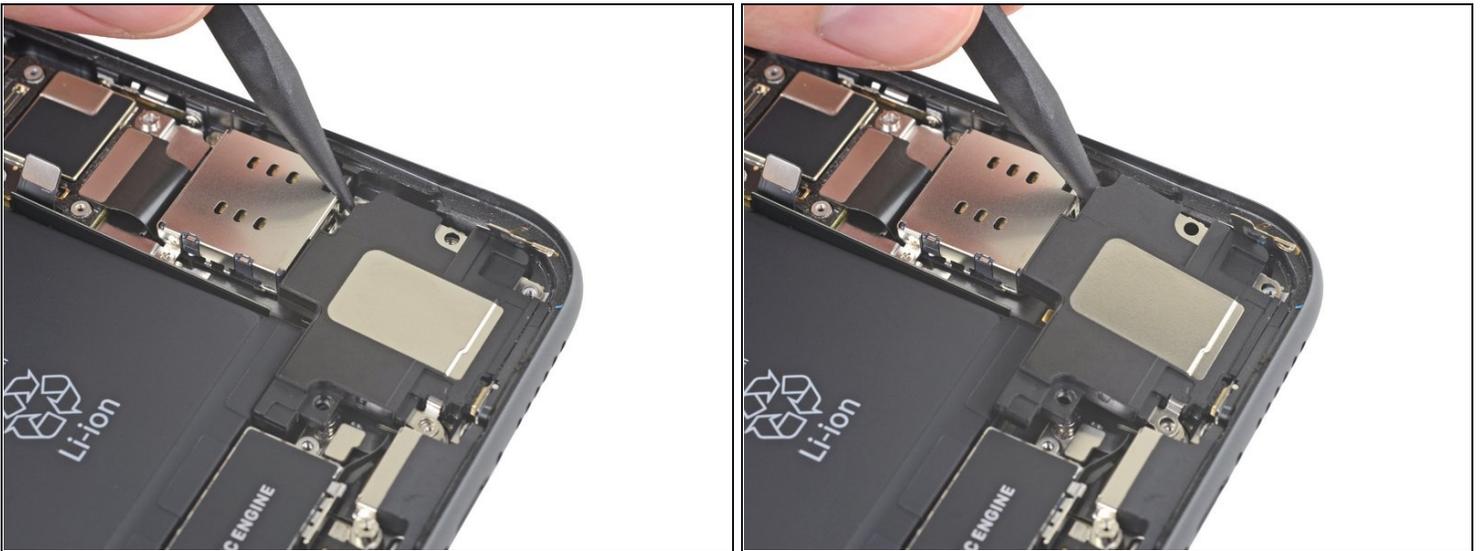
- Rimuovi la cover del connettore del Taptic Engine.

Passo 31 — Rimuovi il distanziale a vite dell'altoparlante



- Solleva e spingi da un lato la piccola scheda che copre la vite rimanente dell'altoparlante che si trova nell'angolo inferiore destro dell'iPhone.
- Rimuovi il distanziale a vite da 2,4 mm sottostante.

Passo 32 — Smuovi l'altoparlante



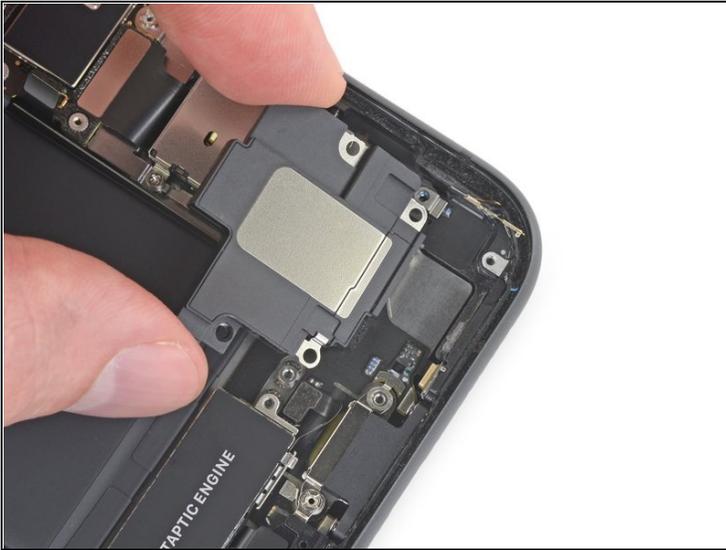
- Inserisci uno spudger sotto il bordo superiore dell'altoparlante, vicino al bordo del case dell'iPhone.
- Stacca delicatamente e solleva il bordo superiore dell'altoparlante.

Passo 33



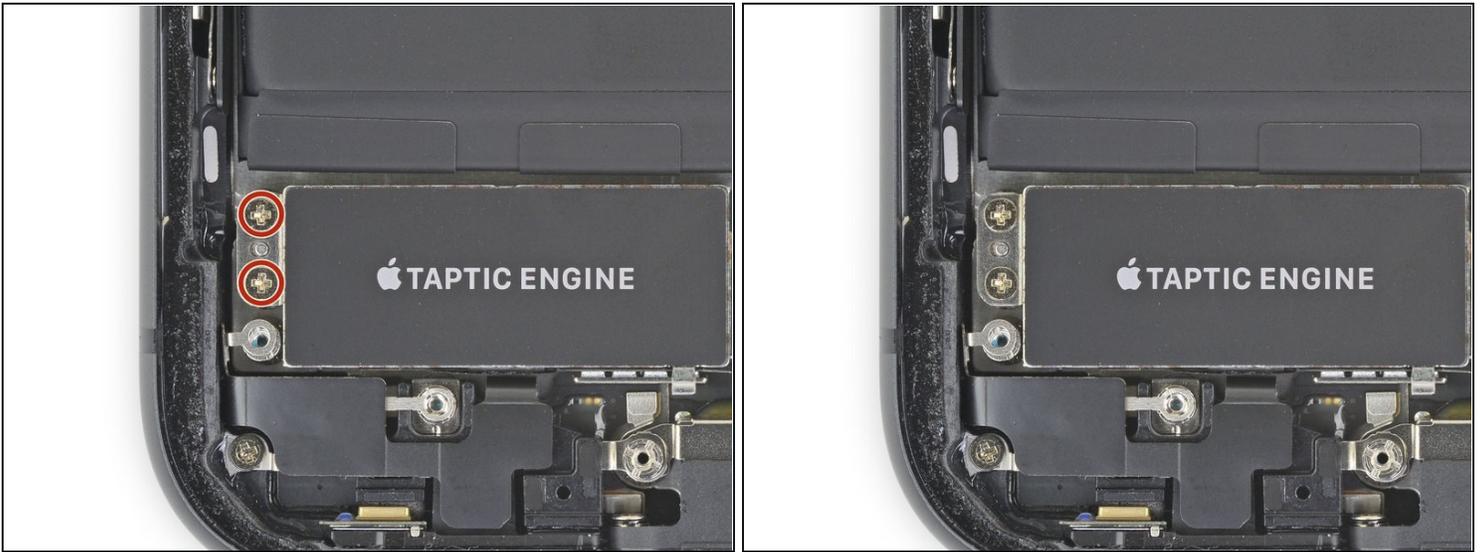
- Afferra l'altoparlante dai bordi laterali e fallo oscillare da un lato all'altro per staccare l'adesivo che lo fissa al bordo inferiore dell'iPhone.
- Tira l'altoparlante in direzione opposta al bordo inferiore dell'iPhone finché non si stacca la guarnizione adesiva.

Passo 34 — Rimuovi l'altoparlante



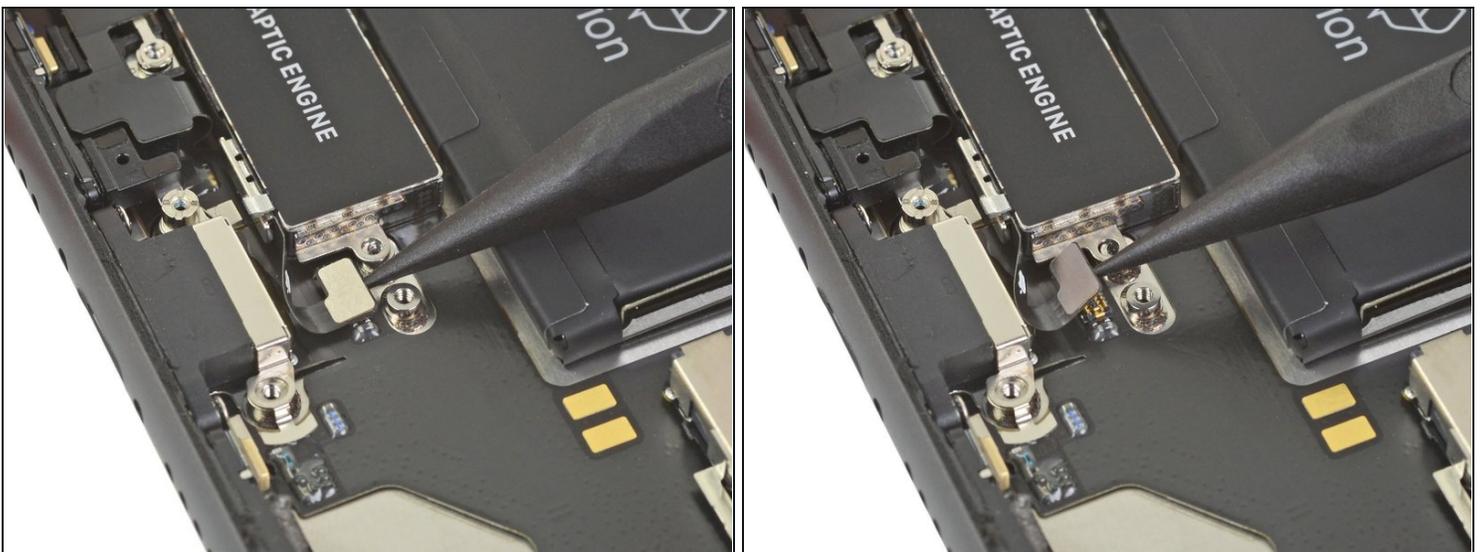
- Rimuovi l'altoparlante.
- ☑ Occasionalmente, per favorire la protezione da acqua e polvere, sostituisci la guarnizione adesiva dell'altoparlante in fase di riassettaggio:
 - Con delle pinzette, stacca tutto l'adesivo rimasto.
 - Prepara la zona sottostante, pulendola con un po' di alcol isopropilico e un panno privo di lanugine o un filtro per caffè americano, in modo che la guarnizione aderisca perfettamente.
 - Installa una nuova guarnizione sull'altoparlante e quindi installa l'altoparlante stesso.

Passo 35 — Togli le viti del Taptic Engine



- Usa un cacciavite a croce per rimuovere le due viti da 1,8 mm che fissano il Taptic Engine.

Passo 36 — Scollega il Taptic Engine



- Usa uno spudger per scollegare il cavo flessibile del Taptic Engine sollevandolo dal suo zoccolo.

Passo 37 — Rimuovi il Taptic Engine



- Rimuovi il Taptic Engine.

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 iPhone 11](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.