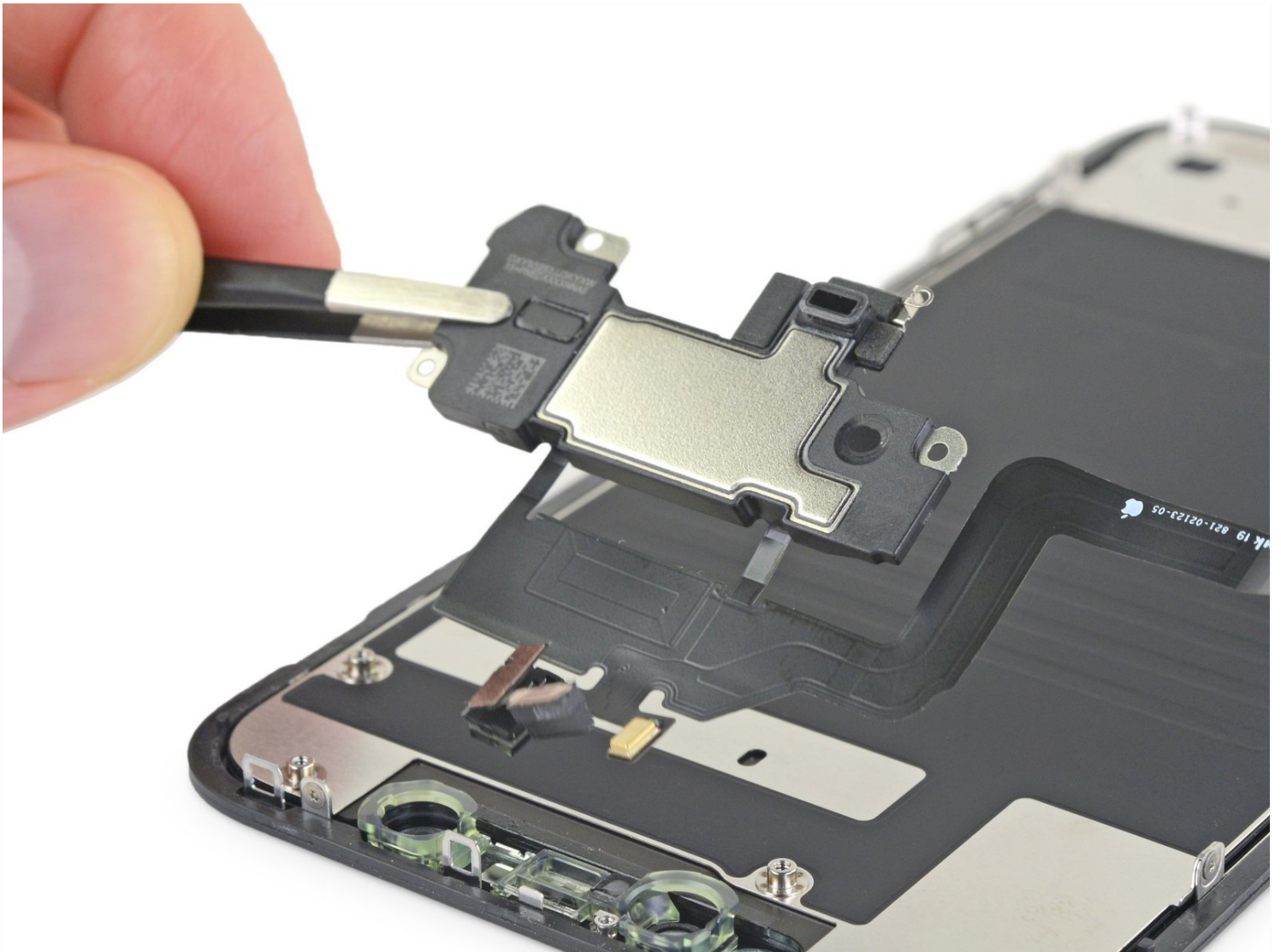




Sostituzione gruppo altoparlante voce e sensori frontali

Segui i passi di questa guida per rimuovere,...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Segui i passi di questa guida per rimuovere, trasferire e/o sostituire il gruppo altoparlante voce e sensori frontali del tuo iPhone 11. Questa singola parte comprende l'altoparlante voce, il microfono, il sensore luce ambiente, l'illuminatore flood e il sensore di prossimità.

Questo gruppo è associato in fabbrica al tuo solo iPhone personale, quindi devi trasferirlo dal vecchio schermo a quello nuovo a ogni sostituzione dello schermo.

L'illuminatore flood è critico per il funzionamento del Face ID e il Face ID smetterà di funzionare se l'illuminatore flood è stato sostituito, danneggiato o installato non correttamente; quindi presta una particolare attenzione a non danneggiare nulla nel corso di questa procedura. In caso di danni, solo i riparatori autorizzati da Apple possono ripristinare la funzione Face ID.



STRUMENTI:

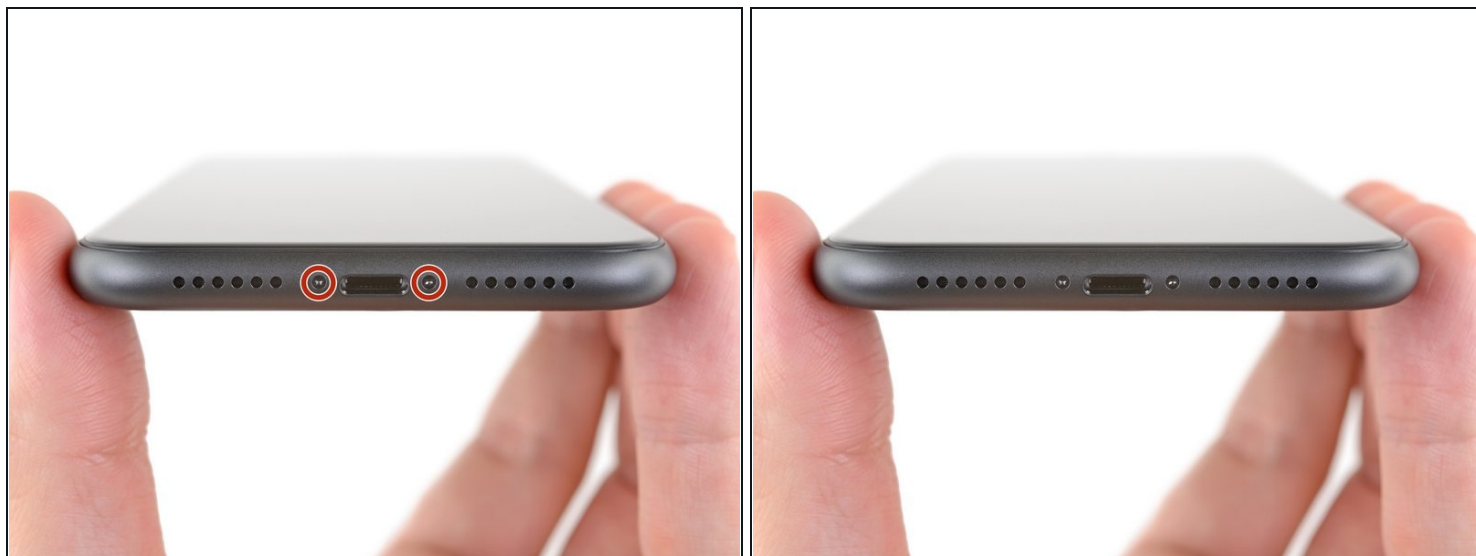
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

- [iPhone 11 Earpiece Speaker and Sensor Assembly](#) (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



- ① 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.
- ① Se tutto il resto fallisce, puoi incollare la ventosa allo schermo con la supercolla.

Passo 3 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



- ① 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.**
- ① 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.
- ① 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



- ❗ 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**.
- ① 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.

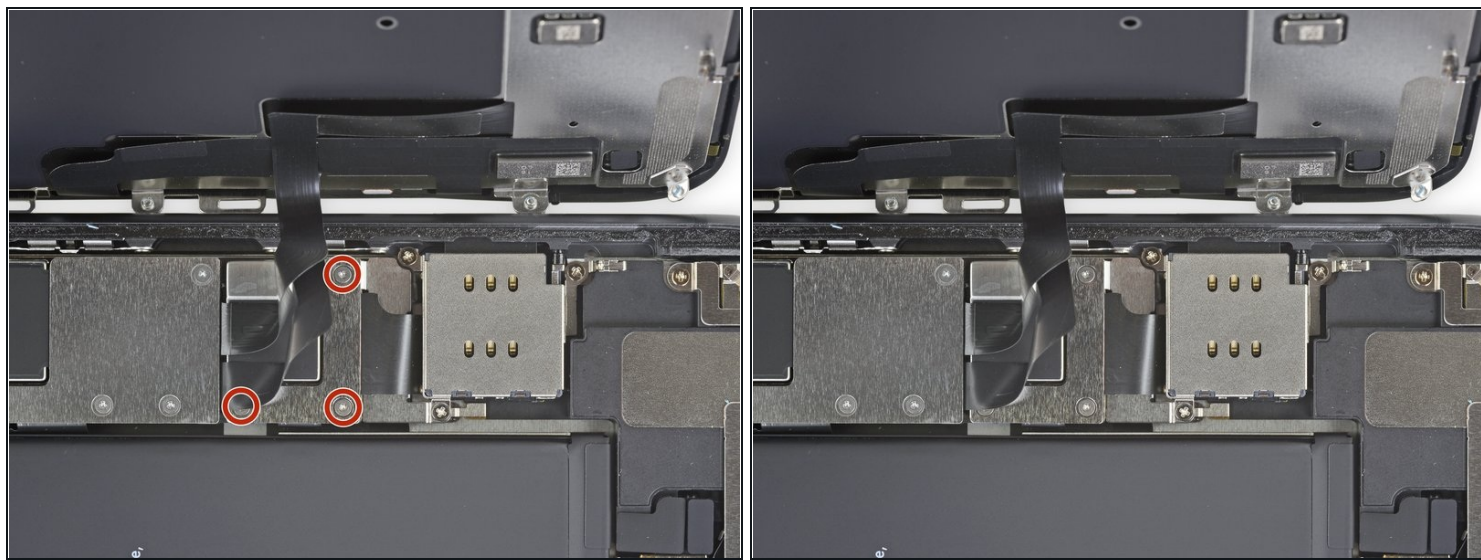
Passo 16 — Gruppo schermo



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

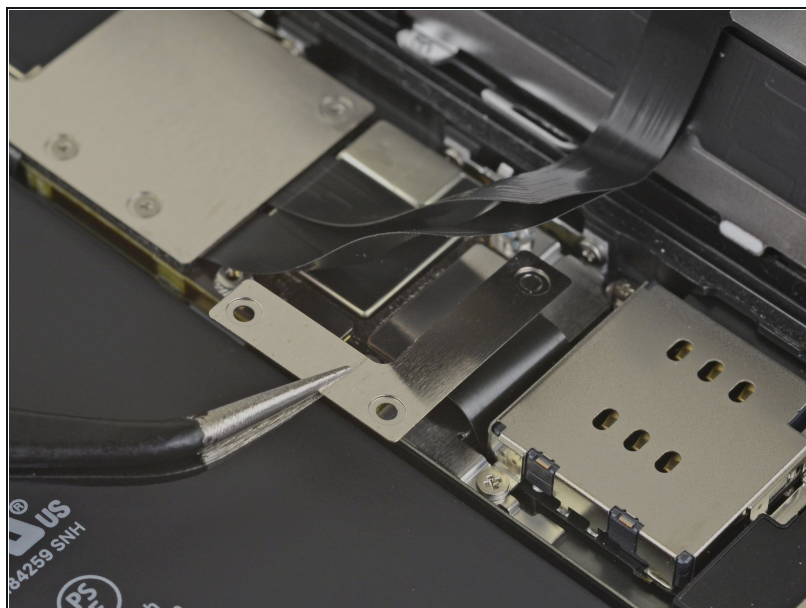
⚠ Stai attento a non tirare o strappare i cavi del display.

Passo 17 — Svita la cover del connettore batteria



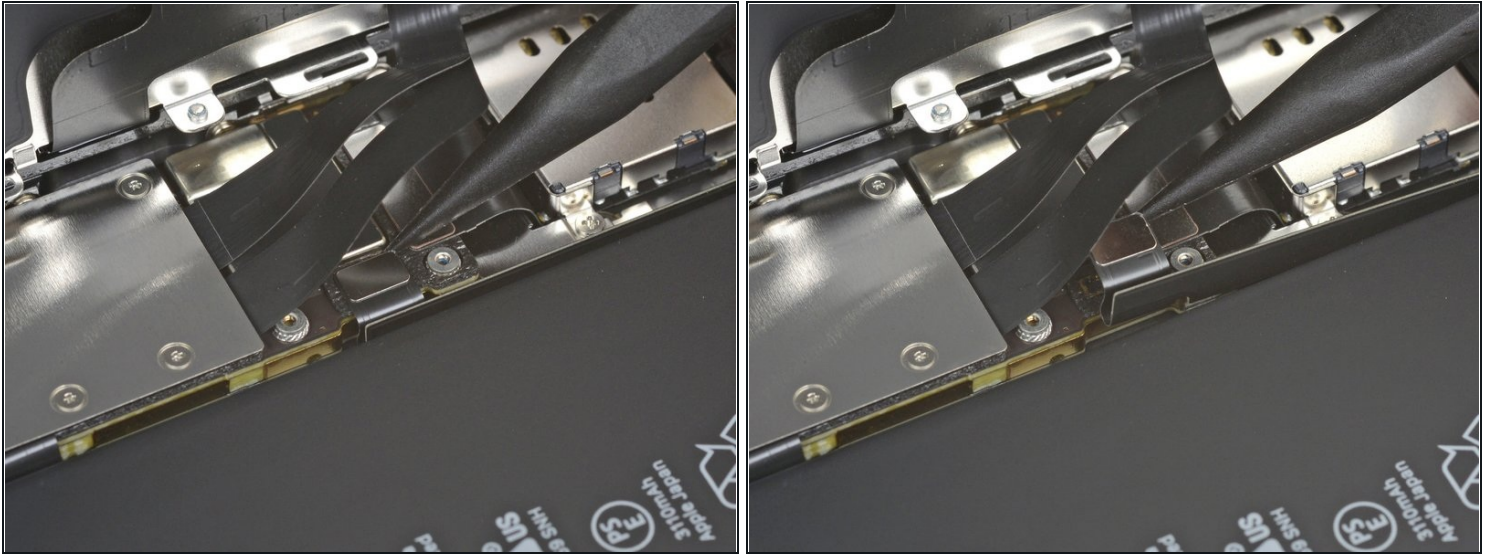
- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le tre viti, lunghe 1,1 mm, che fissano la staffa sopra il connettore della batteria.
 - ⓘ Durante la riparazione [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati di rimetterle tutte esattamente dove erano prima.
- ☑ In fase di riassettaggio, ecco il momento giusto 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



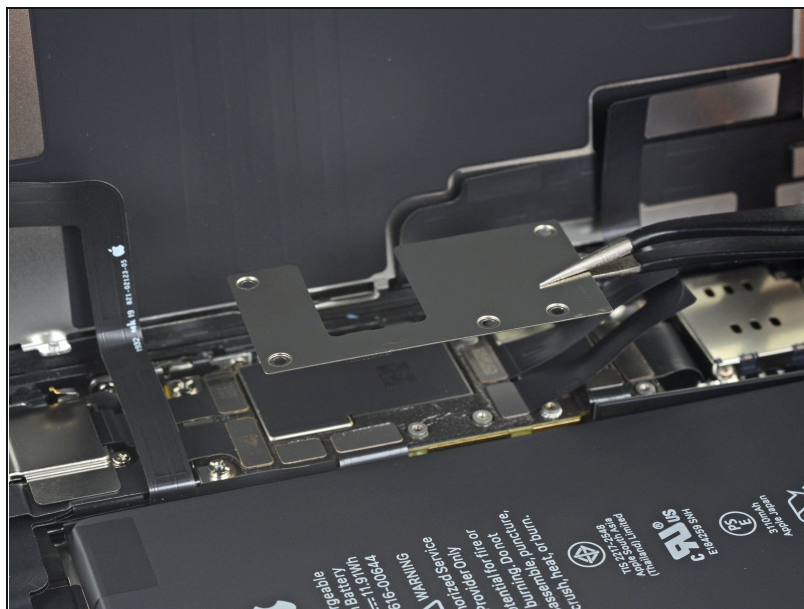
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia pulita per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
 - ① Cerca di non danneggiare le guarnizioni in silicone nero intorno a questa e altre connessioni della scheda. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione 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



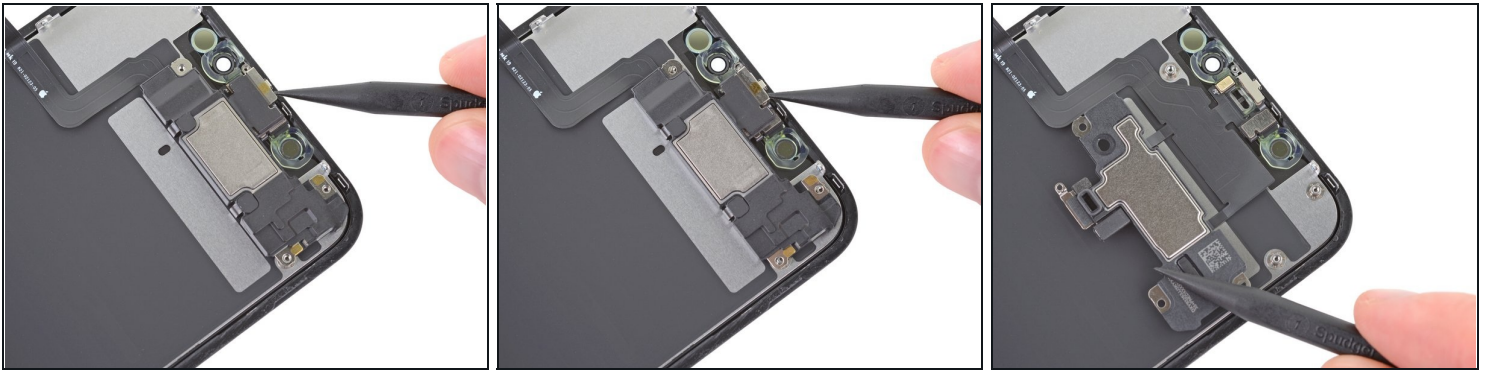
- Rimuovi il gruppo schermo.
- ★ In fase di riassettaggio, fermati qui se vuoi [sostituire l'adesivo impermeabile attorno ai bordi del display](#).

Passo 25 — Svita il gruppo frontale



- Rimuovi le quattro viti che fissano il gruppo altoparlante/sensori:
 - Tre viti a croce da 1,6 mm
 - Una vite tri-wing Y000 da 1,3 mm

Passo 26 — Ribalta il gruppo altoparlante



- Usa la punta di uno spudger per far leva con delicatezza sul bordo superiore dell'altoparlante.
- Ribalta il gruppo altoparlante, in direzione opposta al bordo superiore dello schermo.
⚠ L'altoparlante rimane collegato da cavi a nastro molto sottili. Stai attento a non tirare o danneggiare i cavi stessi.

Passo 27 — Scalda il bordo superiore dello schermo



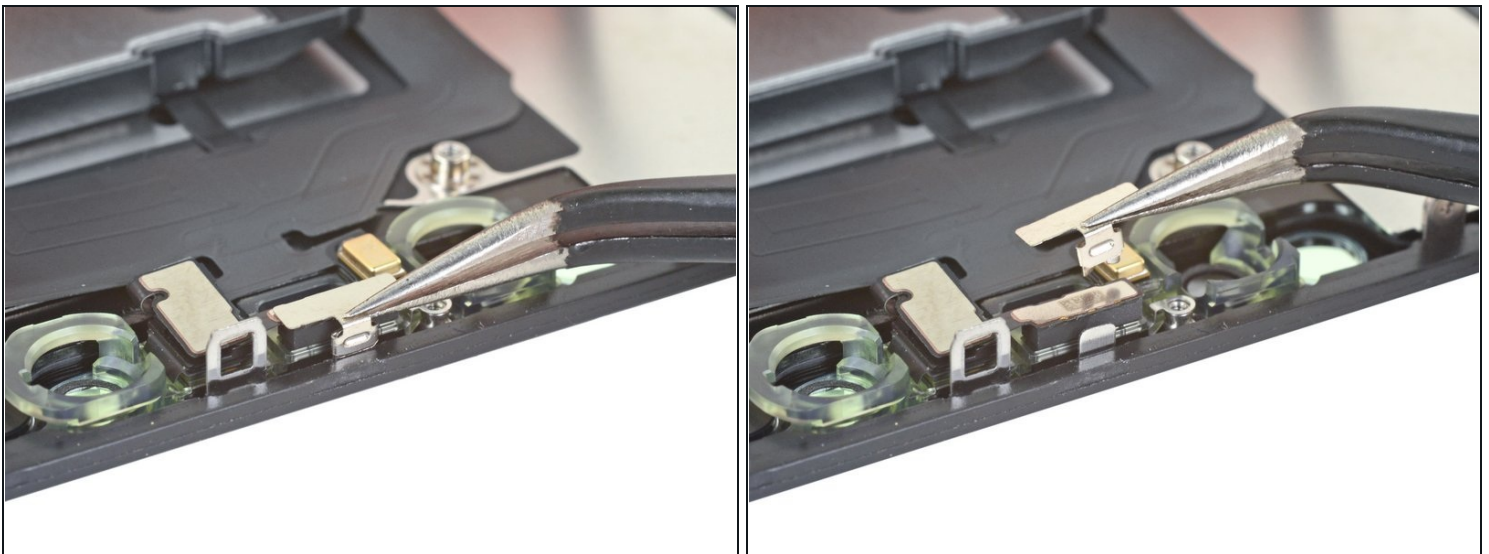
- Usa un asciugacapelli, una pistola termica oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo sulla parte frontale e superiore del display per 1-2 minuti in modo da ammorbidire l'adesivo che fissa i sensori.

Passo 28 — Stacca il microfono



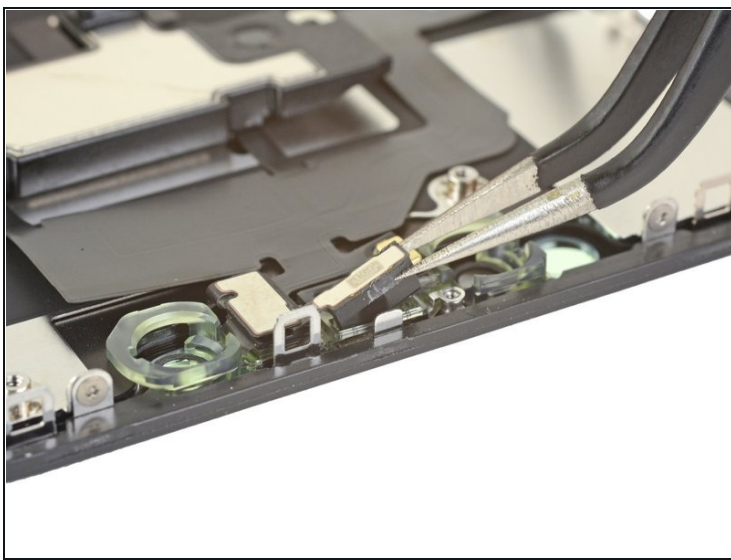
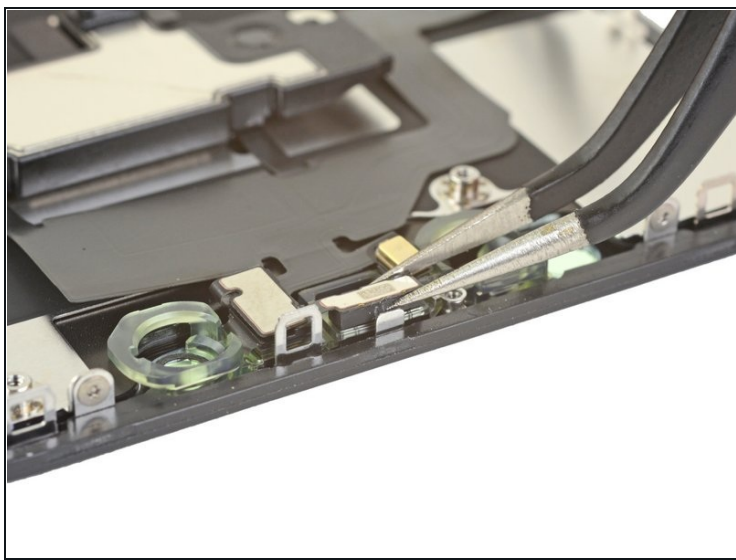
- Fai scorrere con cautela il bordo del tuo plettro di apertura al di sotto del cavo flessibile sotto il microfono.
- Torci delicatamente il plettro per separare il microfono, stando attento a non forzare o danneggiare il cavo flessibile.
- Se necessario, usa la punta di uno spudger per finire di separare il microfono dal suo incavo nel pannello frontale.

Passo 29 — Rimuovi il sensore luce ambiente



- Usa delle pinzette per far scorrere la piccola staffa verso l'alto allontanandola dal sensore luce ambiente.

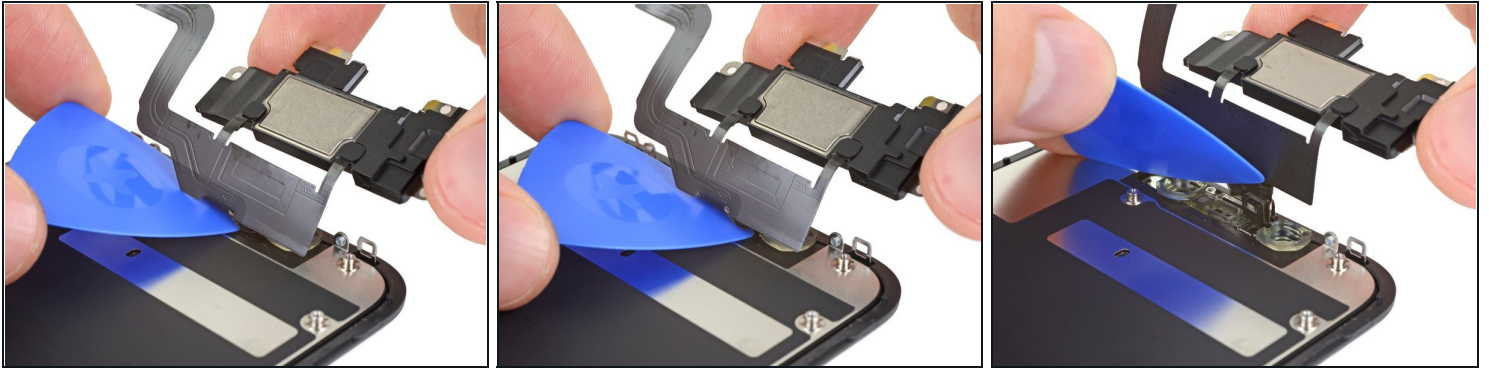
Passo 30 — Smuovi il sensore luce ambiente



- Usa delle pinzette per far oscillare il sensore luce ambiente e quindi per sollevarlo dal suo incavo nello schermo.
 - ⓘ Se il sensore non si muove liberamente dopo qualche secondo, applica dell'altro calore e prova di nuovo.

⚠ Il sensore resta attaccato al resto del gruppo tramite un cavo flessibile molto sottile. Stai attento a non forzare o danneggiare il cavo.

Passo 31



- Con un'azione da sinistra verso destra, fai scorrere un plettro di apertura al di là del cavo flessibile e al di sotto del modulo sensore di prossimità + illuminatore flood.
 - Fai oscillare delicatamente e tira verso l'alto per separare il modulo dal suo incavo nel pannello frontale.
- ⓘ È utile tenere in alto l'altoparlante per accedere meglio al modulo. Stai solo attento a non forzare il sottile cavo flessibile mentre lavori.

Passo 32 — Rimuovi l'altoparlante e i sensori frontali



- Rimuovi il gruppo altoparlante voce e sensori frontali.
- ☑ In fase di rimontaggio, verifica la posizione del modulo di plastica nera che contiene questi componenti:
 - Sensore di prossimità
 - Illuminatore flood
- Il modulo deve essere posizionato in modo che questi componenti siano liberi da qualunque adesivo.

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? Prova delle [soluzioni di base ai problemi](#), oppure rivolgiti alla nostra [comunità Risposte iPhone 11](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.