Sostituzione fotocamere posteriori iPhone 11

Usa questa guida per rimuovere e sostituire le...

Scritto Da: Jeff Suovanen

INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere e sostituire le fotocamere posteriori dell'iPhone 11. Il gruppo fotocamere posteriori consiste di un modulo grandangolare e un modulo ultra grandangolare. Entrambi vengono sostituiti contemporaneamente, come un'unità singola.

Nota: questa guida dispiega come staccare completamente i cavi dello schermo e rimuovere il gruppo display per poter avere un migliore accesso alle fotocamere posteriori; in ogni caso è possibile rimuovere e sostituire le fotocamere posteriori con i cavi dello schermo ancora connessi. Per guadagnare tempo, gli utenti più esperti possono evitare di scollegare il display, purché lo schermo sia adeguatamente supportato e i cavi relativi non vengano danneggiati.

STRUMENTI:

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

COMPONENTI:

- iPhone 11 Rear Camera (1)

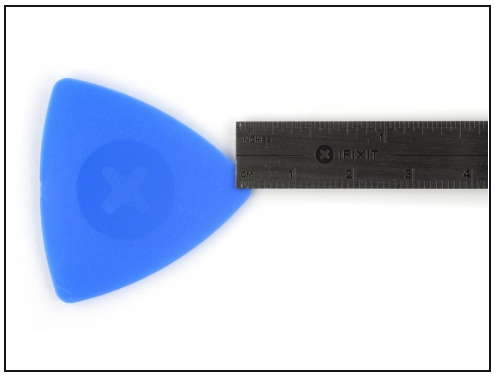
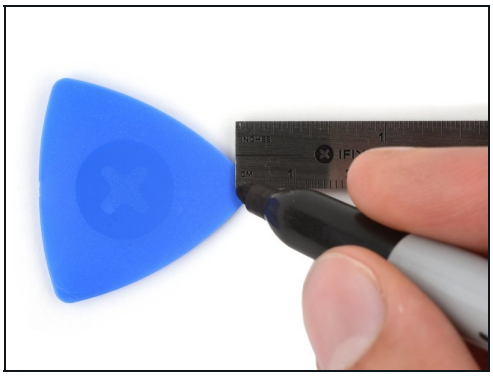
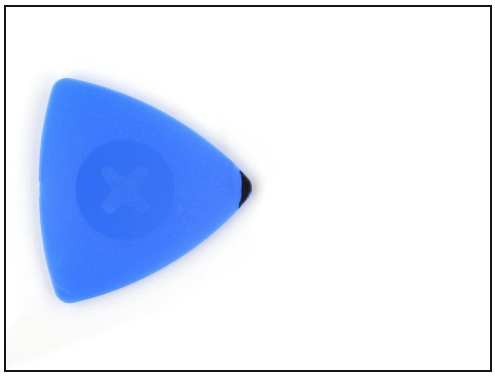
Passo 1 — Rimozione viti pentalobe

⚠ 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 — Segna i tuoi plettri

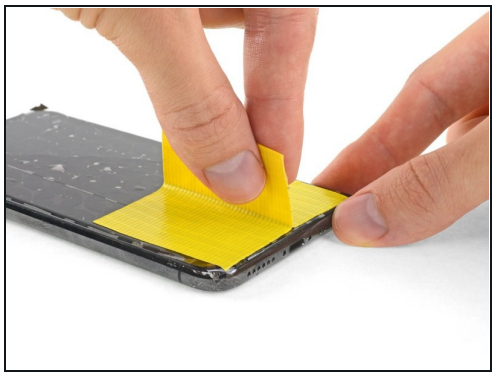
Se inserito troppo a fondo, un plettro per l'apertura può danneggiare il tuo dispositivo. Segui i passi di questa guida per segnare il tuo plettro ed prevenire eventuali danni.

- Misura 3 mm dalla punta del plettro e segna questa distanza con un pennarello indelebile.

  Puoi anche segnare gli altri angoli del plettro con altre misure.

  Alternativamente, ferma con del nastro adesivo una moneta al plettro a 3mm dalla sua punta.

Passo 3 — 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 4 — Istruzioni per l'Anti-Clamp

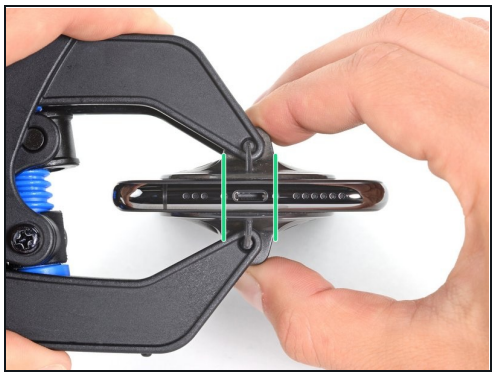
ⓘ I prossimi tre passaggi dimostrano l'Anti-Clamp, uno strumento che abbiamo progettato per facilitare la procedura di apertura. **Se non stai usando l'Anti-Clamp, salta tre passaggi per un metodo alternativo.**

ⓘ 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 5



- 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 6

- 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 7 — 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 8

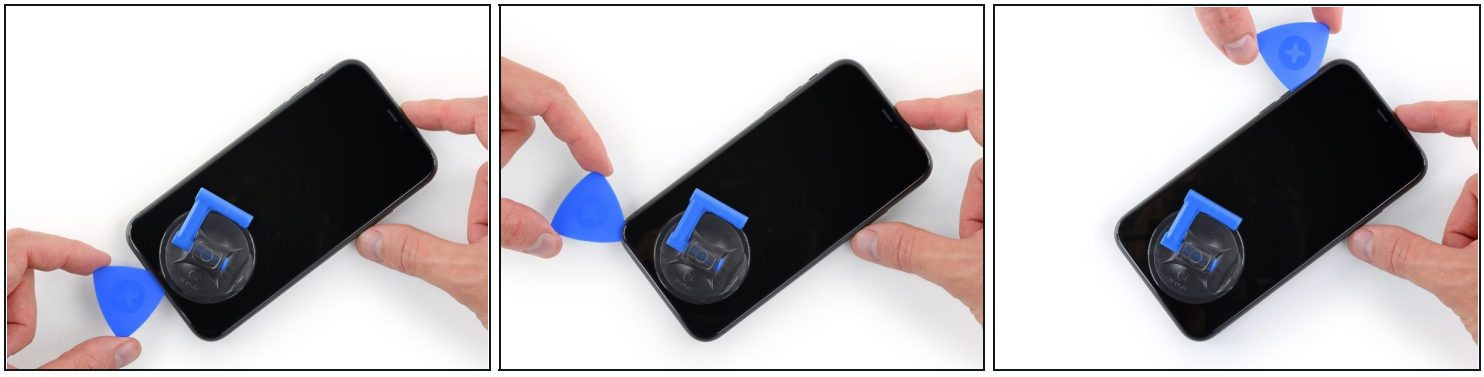
- Se utilizzi un'unica ventosa, applicala sul bordo inferiore del telefono, evitando la parte curva del vetro.

Passo 9 — 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 10 — Stacca l'adesivo dello schermo



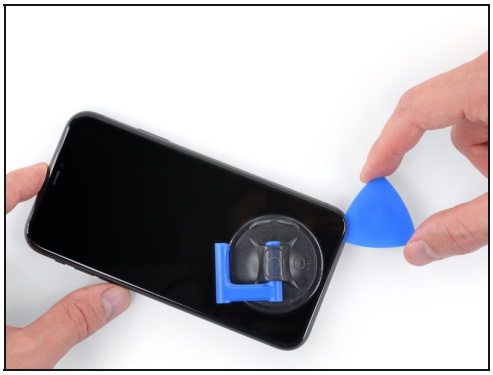
- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo in basso a sinistra e lungo il bordo sinistro dell'iPhone, tagliando l'adesivo che tiene in posizione il display.

⚠ Non inserire il plettro più di 3 mm, poiché potresti danneggiare i componenti interni.

Passo 11 — Informazioni sullo schermo

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

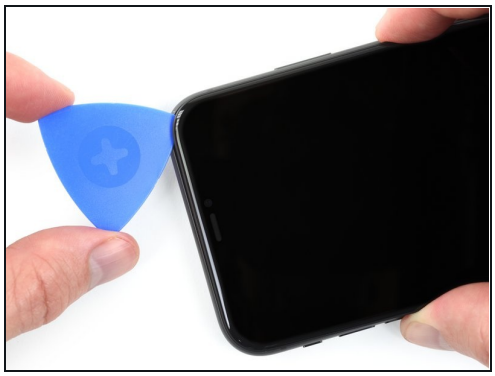
Passo 12



- 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 13



ⓘ 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 14

- 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 15 — Rimozione ventosa

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

Passo 16 — 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.

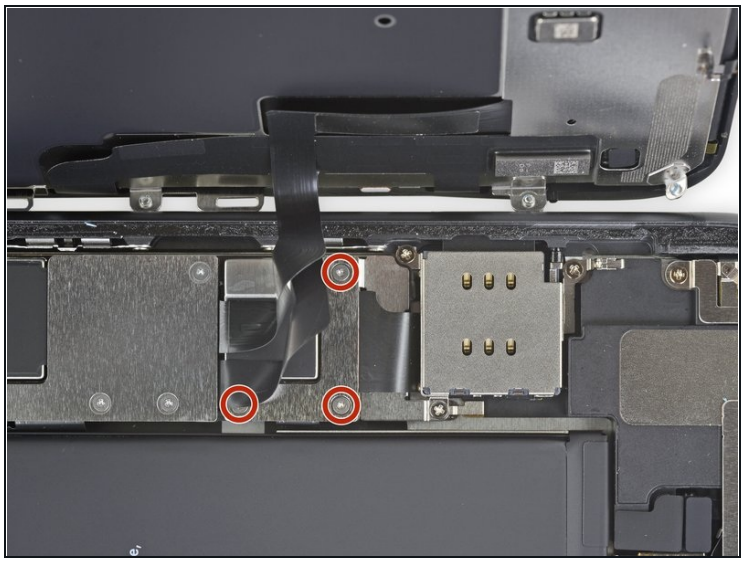
Durante il rimontaggio, posiziona il display, allinea le clip lungo il bordo superiore e premi delicatamente il bordo superiore in posizione prima di far scattare il resto del display verso il basso. Se non scatta facilmente in posizione, controlla le condizioni delle clip attorno al perimetro del display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

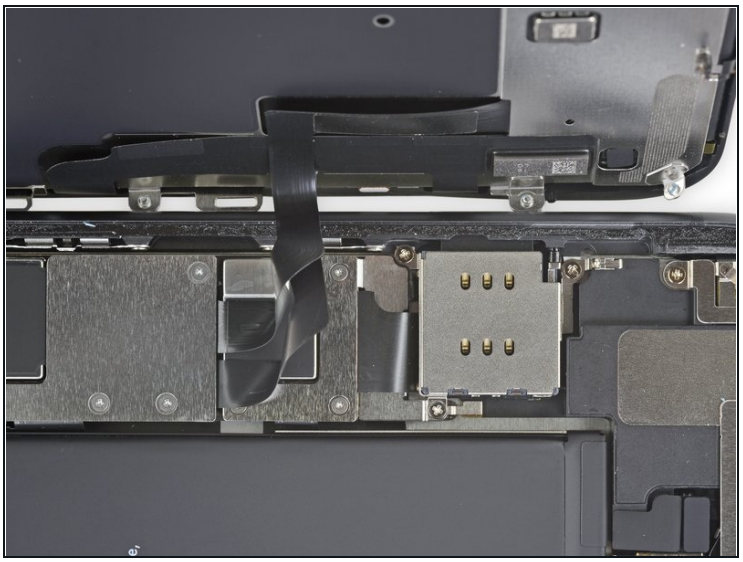
Passo 17 — Gruppo schermo

- 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 18 — Svita la cover del connettore batteria



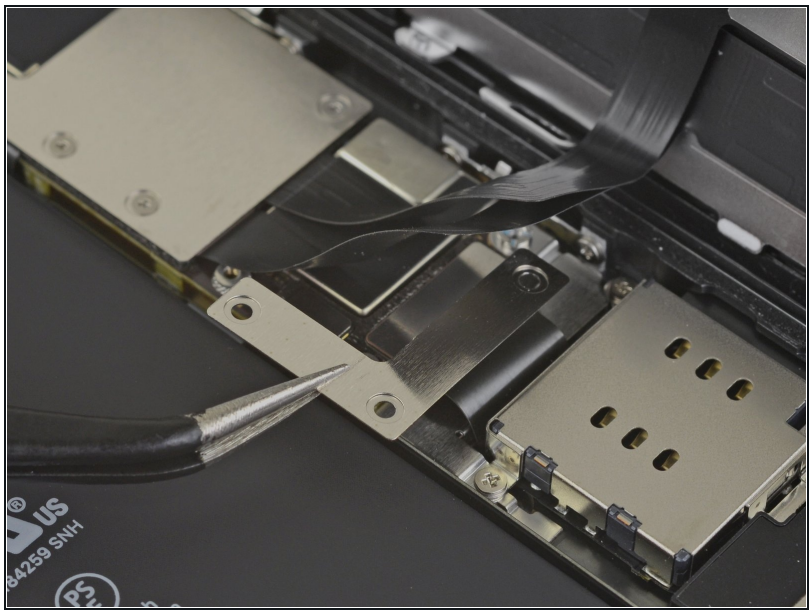


- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le tre viti, lunghe 1,1 mm, che fissano la staffa sopra il connettore della batteria.

  Durante la riparazione tieni traccia di ogni vite e assicurati di rimetterle tutte esattamente dove erano prima.

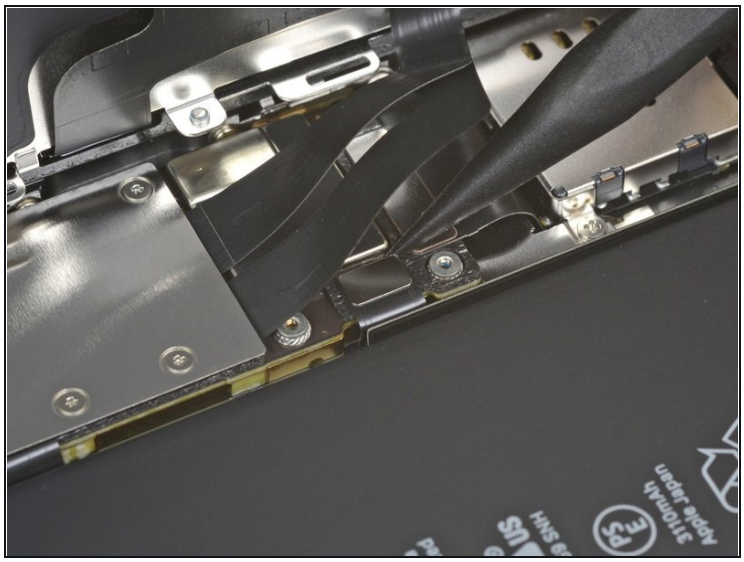
In fase di riassemblaggio, ecco il momento giusto per accendere il tuo iPhone e verificare tutte le funzioni prima di rimontare e sigillare il display. Non dimenticare poi di rispegnere l'iPhone prima di continuare.

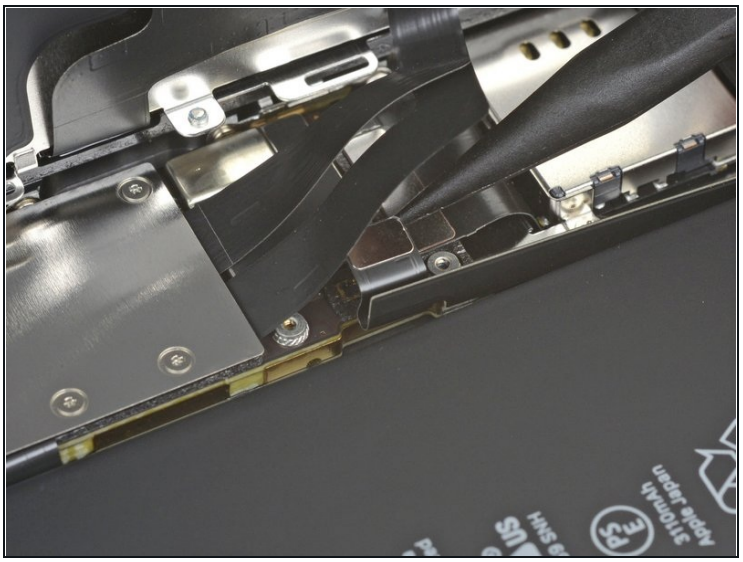
Passo 19 — Rimuovi la cover del connettore batteria



- Rimuovi la staffa.

Passo 20 — Disconnetti la batteria



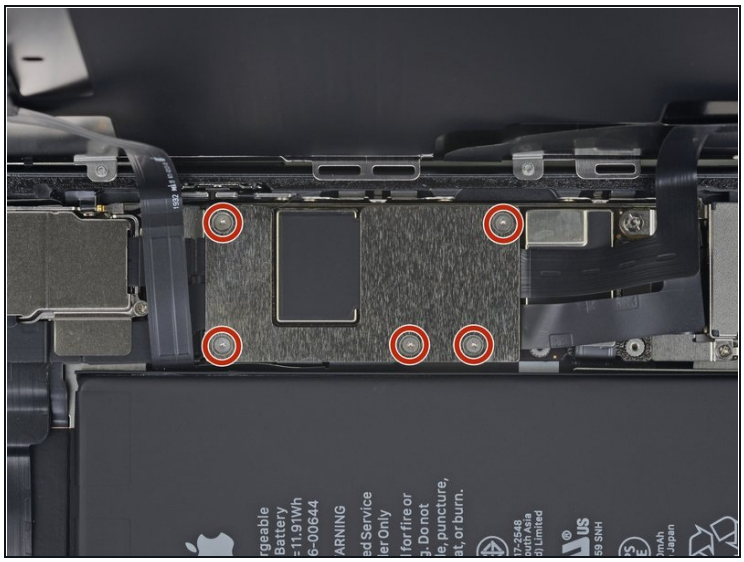


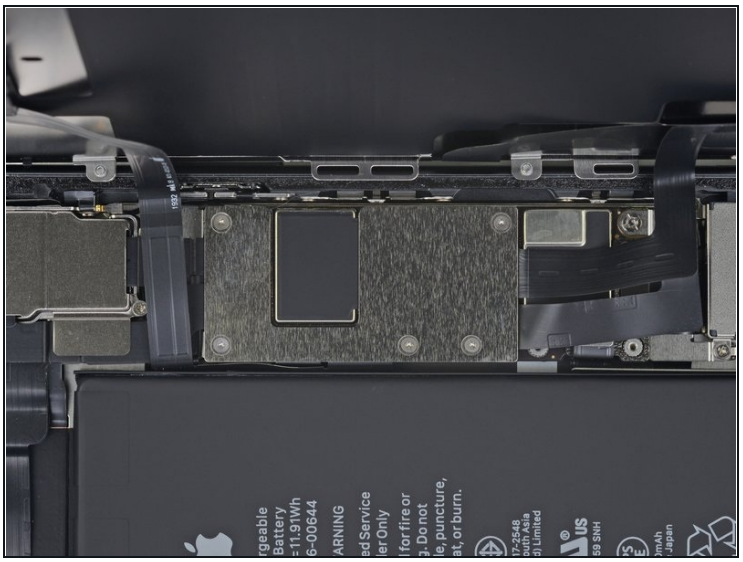
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia pulita per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

  ⓘ 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.

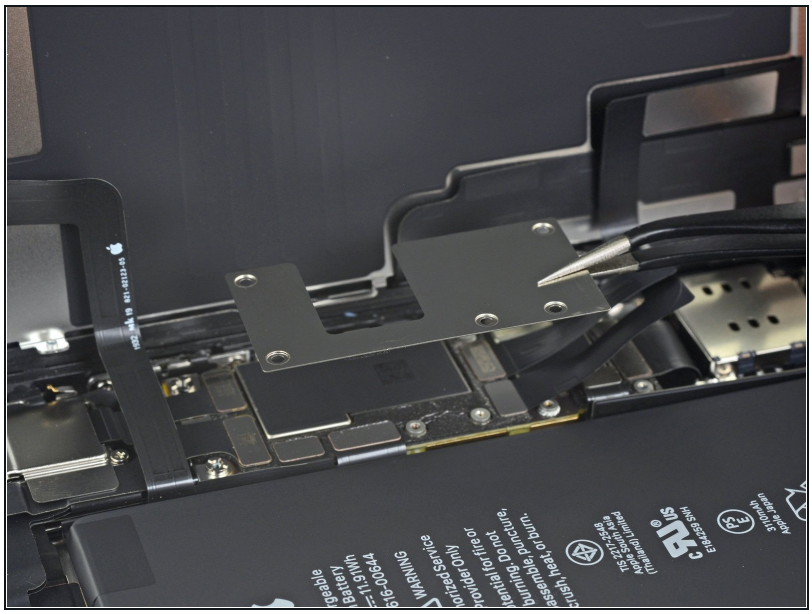
Passo 21 — Svita la cover della scheda logica





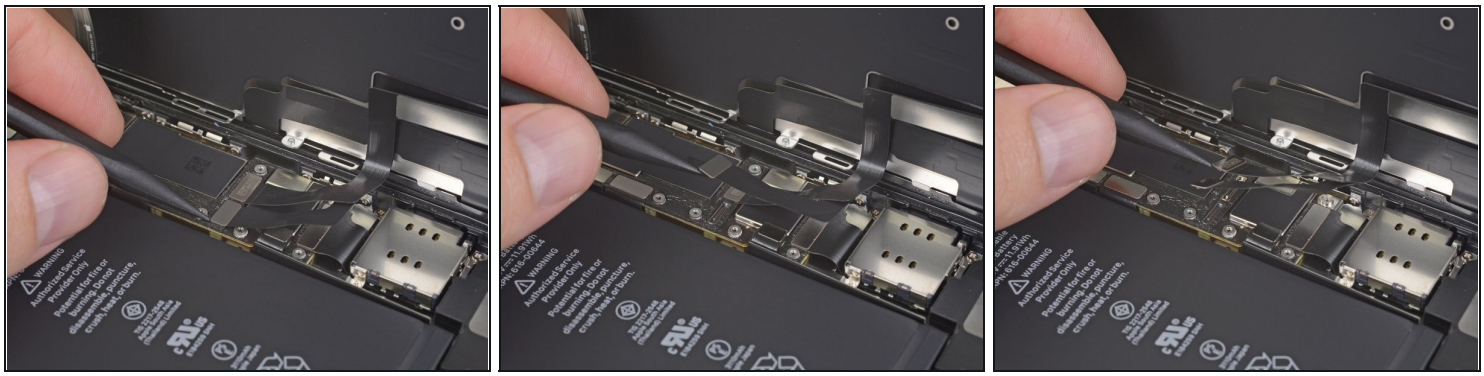
- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le cinque viti da 1,1 mm che fissano la staffa della cover della scheda logica.

Passo 22 — Rimuovi la staffa della cover scheda logica



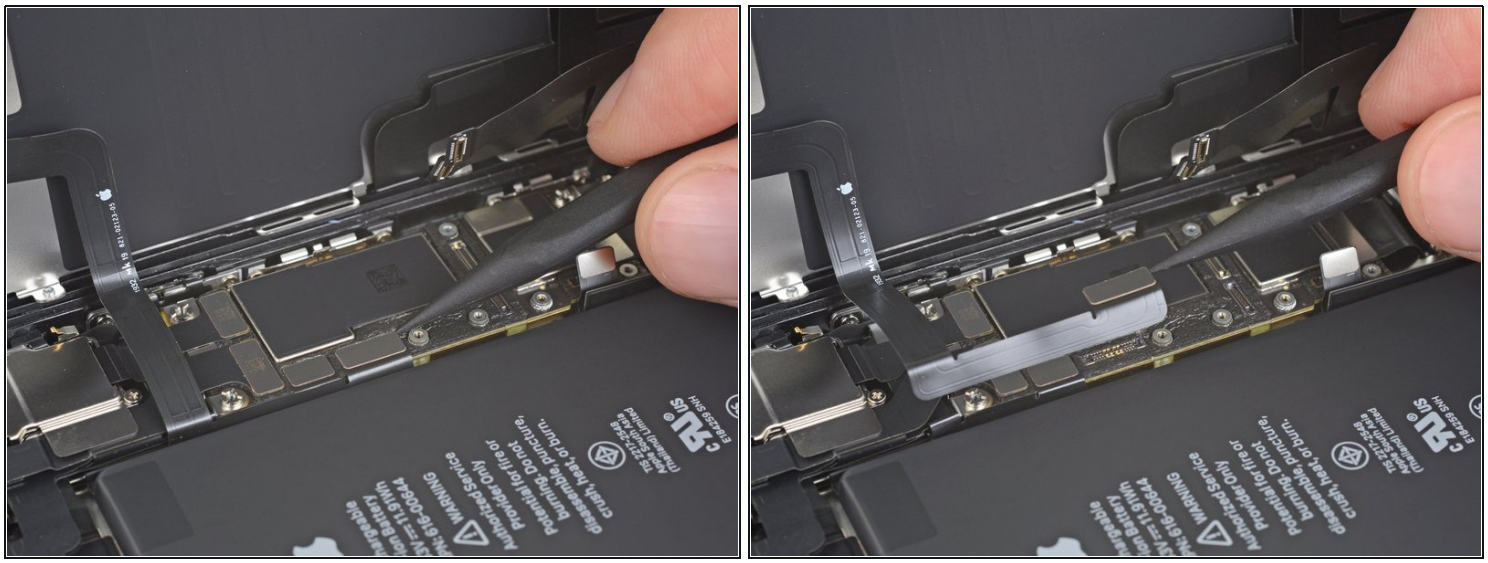
- Rimuovi la staffa.

Passo 23 — Disconnetti lo schermo



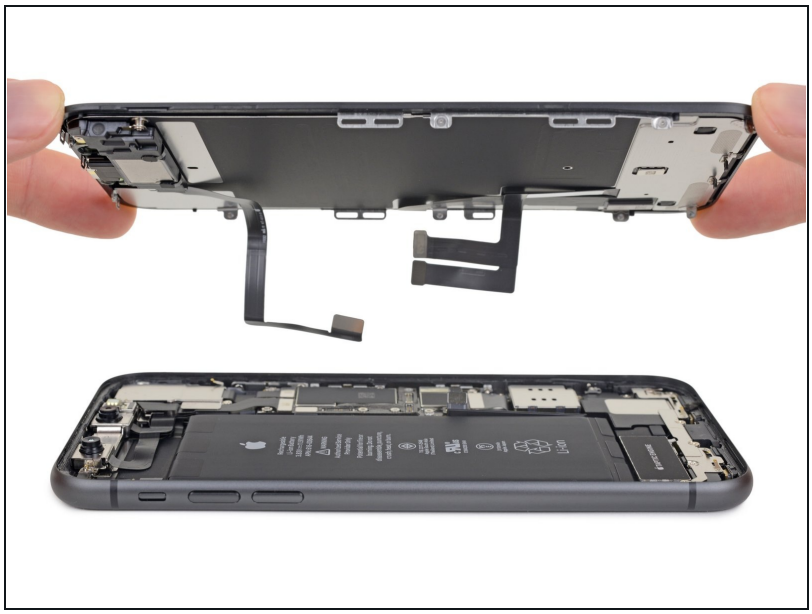
- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo del pannello LCD.
- Scollega il connettore del digitizer disposto accanto.

Passo 24 — Disconnetti i sensori frontali



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

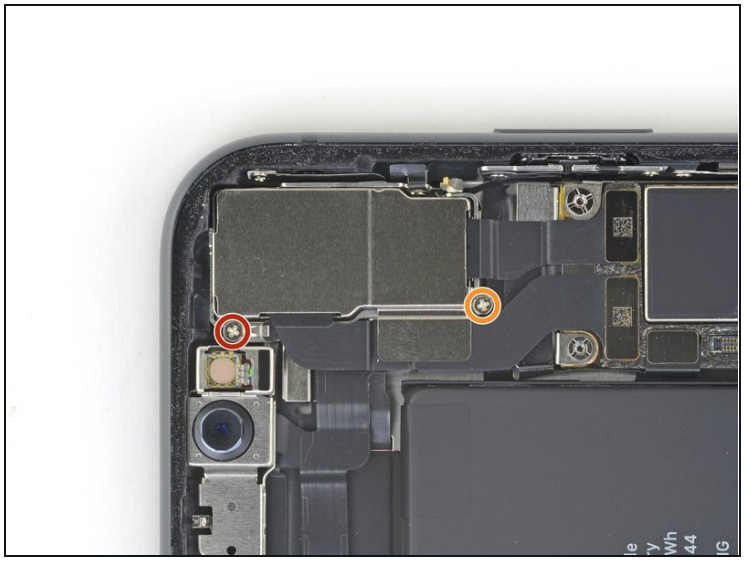
Passo 25 — Rimuovi il gruppo display

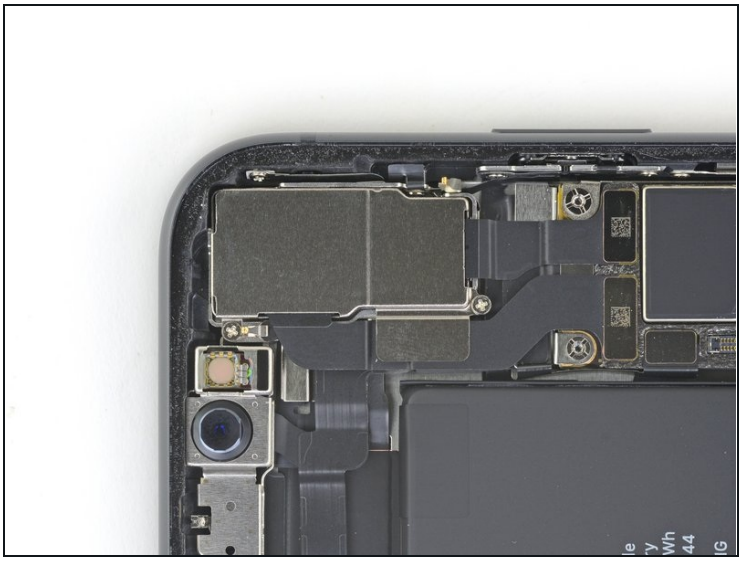


- Rimuovi il gruppo schermo.

In fase di riassemblaggio, fermati qui se vuoi sostituire l'adesivo impermeabile attorno ai bordi del display.

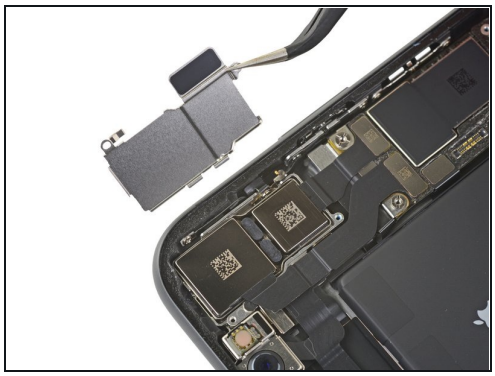
Passo 26 — Svita la cover della fotocamera posteriore





- Rimuovi le due viti a croce che fissano la cover della fotocamera posteriore:
  - Una vite da 1,4 mm
  - Una vite da 1,3 mm

Passo 27 — Rimuovi la cover della fotocamera

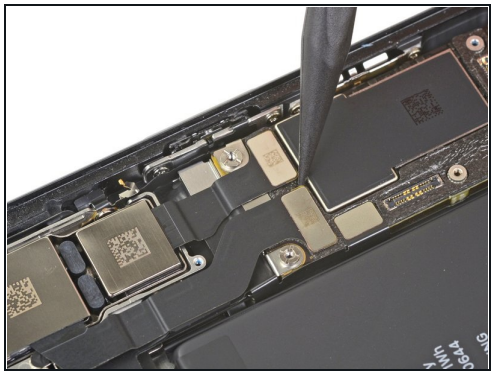
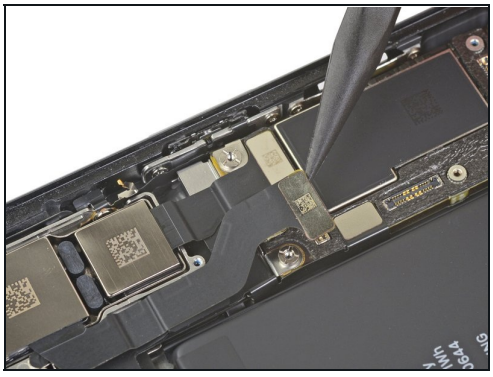
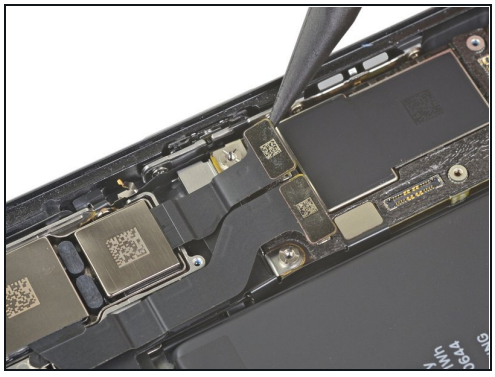


- Solleva la cover della fotocamera a partire dal lato più vicino alla batteria e quindi rimuovila.

Per rimontare la cover della fotocamera, segui le immagini esattamente in senso opposto: per prima cosa, abbassa il bordo esterno finché le due alette sporgenti della cover sono infilate correttamente nella staffa sul bordo esterno del modulo della fotocamera. Quindi, ripiega a libro la cover per rimetterla nella sua posizione originale.

⚠ La cover può disporsi di piatto solo se le due alette sono infilate correttamente.

Passo 28 — Scollega le fotocamere

- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare i due connettori del cavo della fotocamera sollevandoli dei rispettivi zoccoli.

Passo 29 — Libera il gruppo fotocamera

- Inserisci l'estremità punta di uno spudger nell'angolo inferiore destro della fotocamera, tra il gruppo fotocamera e la scocca dell'iPhone.
- Fai leva delicatamente per far uscire la fotocamera dall'iPhone.

Passo 30

- Rimuovi il gruppo fotocamere posteriori.

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.