



Sostituzione pannello schermo iPhone 11

Apple potranno ripristinare la funzionalità Fa...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Se lo [schermo del tuo iPhone 11](#) è rotto, non risponde al tocco o non riproduce immagini quando il telefono è acceso, usa questa guida per rimettere in funzione il tuo iPhone installando un nuovo schermo, ovvero il gruppo display.

***Se la faccia posteriore del tuo nuovo schermo comprende già una

[lamina metallica di schermatura dell'LCD](#), segui [questa guida più breve](#).*** Mentre, se questa piastra è assente, continua a leggere: questa guida ti mostra come sostituire lo schermo mantenendo la tua vecchia piastra di schermatura dell'LCD.

Il gruppo combinato altoparlante voce + sensori frontali collegato alla retro dello schermo è accoppiato in fabbrica al tuo esemplare di iPhone, quindi devi seguire le istruzioni sottostanti per poter trasferire il gruppo stesso dal vecchio display al nuovo. Il gruppo contiene l'illuminatore flood, che è parte integrante della funzionalità di sicurezza biometrica Face ID. Se viene danneggiato o sostituito, il Face ID smetterà di funzionare, quindi poni molta attenzione a non danneggiare alcun componente del gruppo nel corso di questa procedura. In caso di danni, soltanto tecnici "autorizzati" Apple potranno ripristinare la funzionalità Face ID.

Nota: la funzionalità True Tone viene disabilitata dopo la sostituzione dello schermo, perfino se è stato utilizzato uno schermo Apple originale.

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 Screen](#) (1)
[iPhone 11 Display Assembly Adhesive](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone XR/11](#) (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 — Applica il nastro sul vetro rotto



- Se il tuo iPhone ha lo schermo in pezzi, applicando del nastro adesivo sulla superficie eviterai ulteriori rotture e la possibilità di farti male nel corso della riparazione.
- Disponi strisce sovrapposte di nastro da pacchi sul display dell'iPhone fino a ricoprire tutta la superficie.
 - ⓘ In questo modo impedirai la dispersione di schegge di vetro e assicurerai l'integrità strutturale del display quando lo forzerai per sollevarlo.

⚠ Indossa occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da schegge di vetro che potrebbero volare via nel corso della riparazione.

- Se la rottura del vetro rende difficile far aderire una ventosa come indicato nei prossimi passi, prova a ripiegare un pezzo di nastro adesivo molto tenace (come il nastro americano) attorno a una maniglia e usalo al posto della ventosa per sollevare il display.

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



- 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 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.

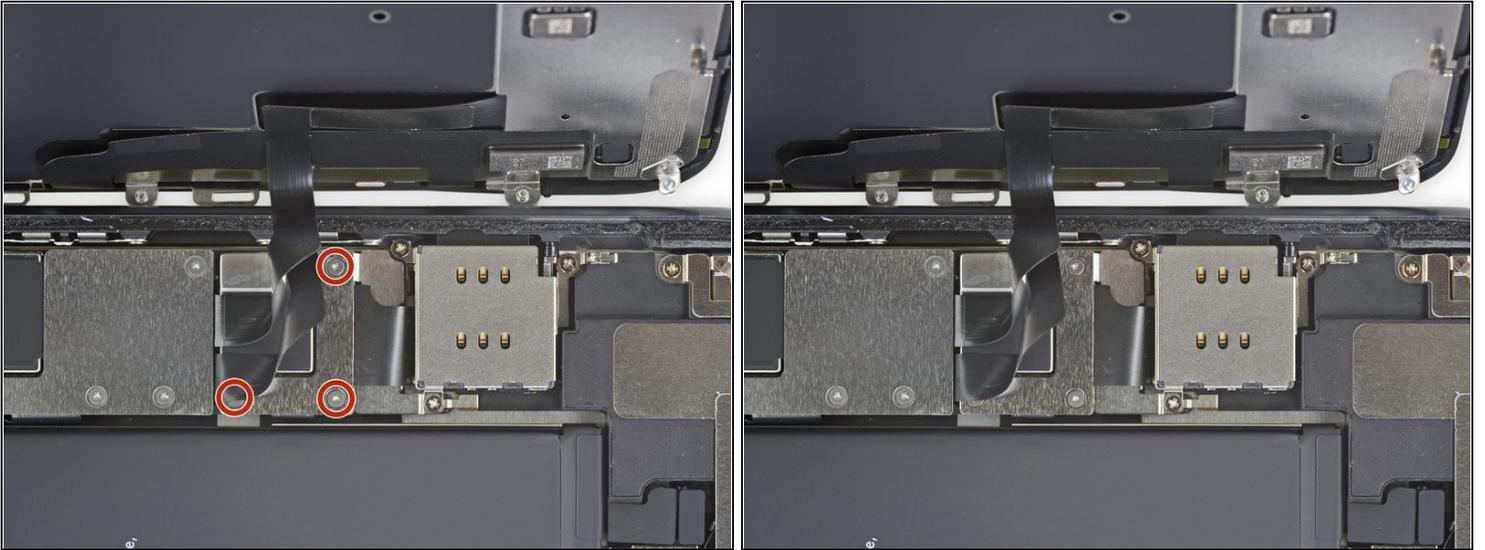
Passo 17 — Gruppo schermo



- 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



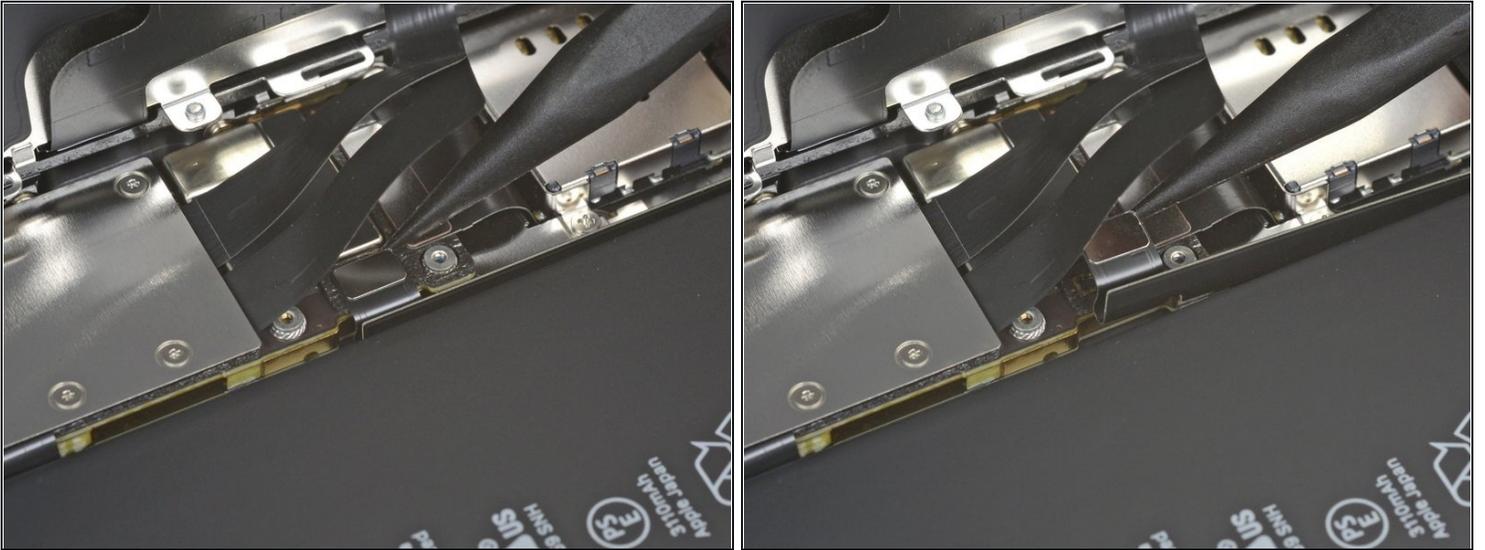
- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le tre viti, lunghe 1,1 mm, che fissano la staffa sopra il connettore della batteria.
 - ⓘ Durante la riparazione [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati di rimetterle tutte esattamente dove erano prima.
- ☑ In fase di riassetto, ecco il momento giusto per 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 19 — Rimuovi la cover del connettore batteria



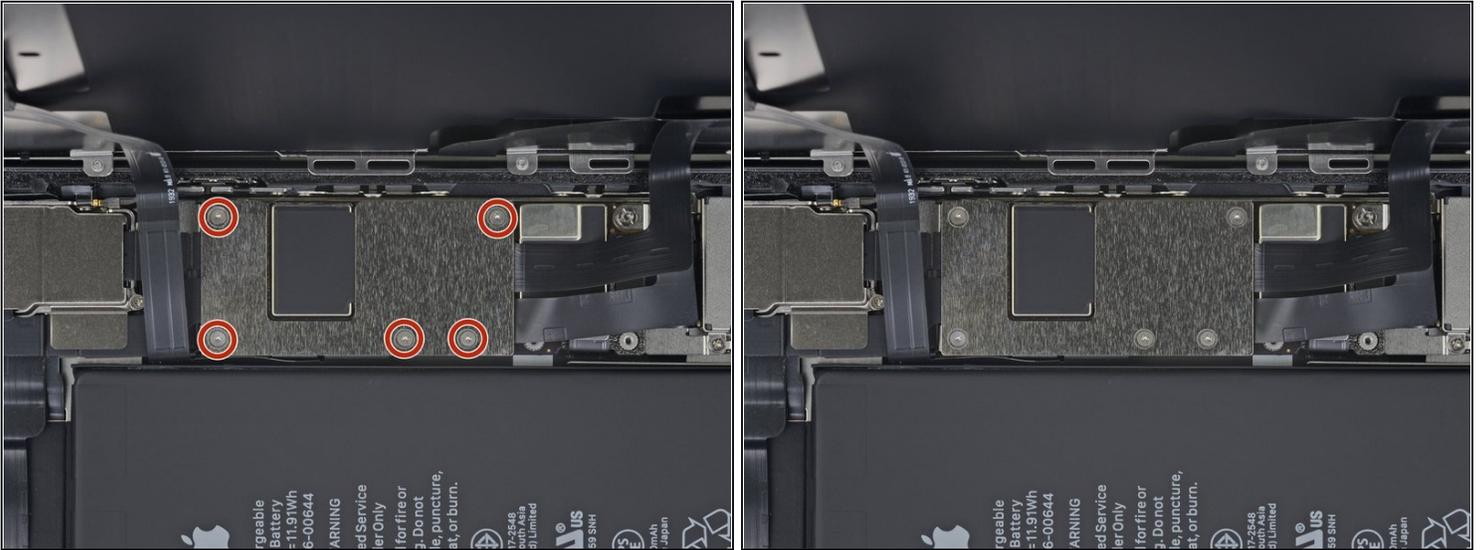
- Rimuovi la staffa.

Passo 20 — Disconnetti la batteria



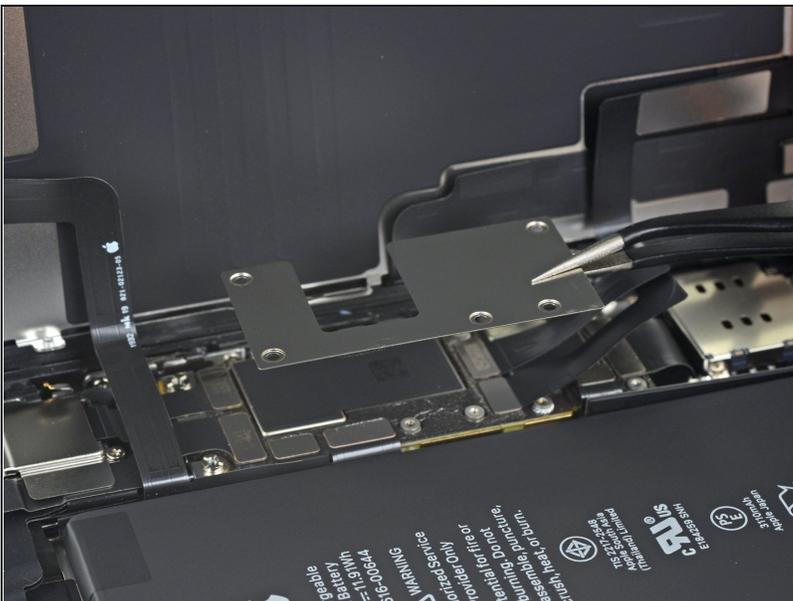
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia pulita per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
 - ⓘ Cerca di non danneggiare le guarnizioni in silicone nero intorno a questa e altre connessioni della scheda. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione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



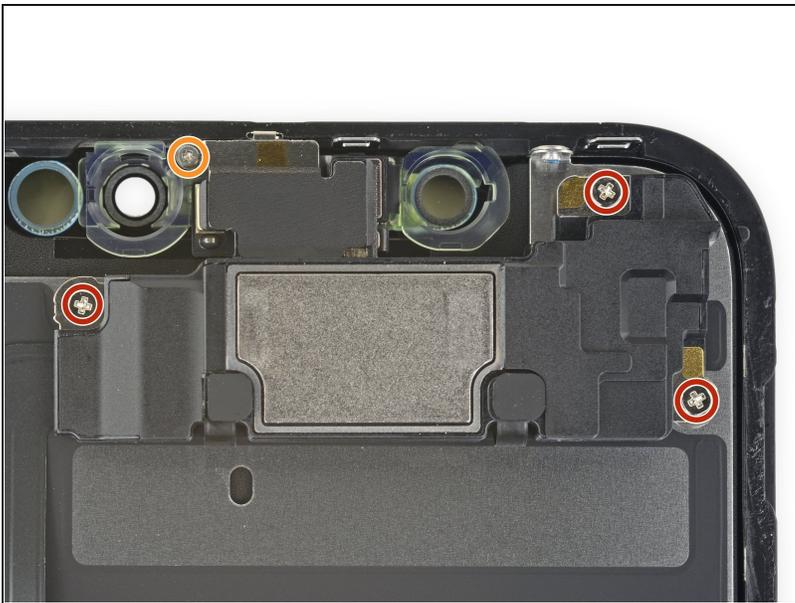
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del gruppo sensori del pannello frontale.

Passo 25 — Rimuovi il gruppo display



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

Passo 26 — 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 27 — 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 28 — Scalda il bordo superiore dello schermo



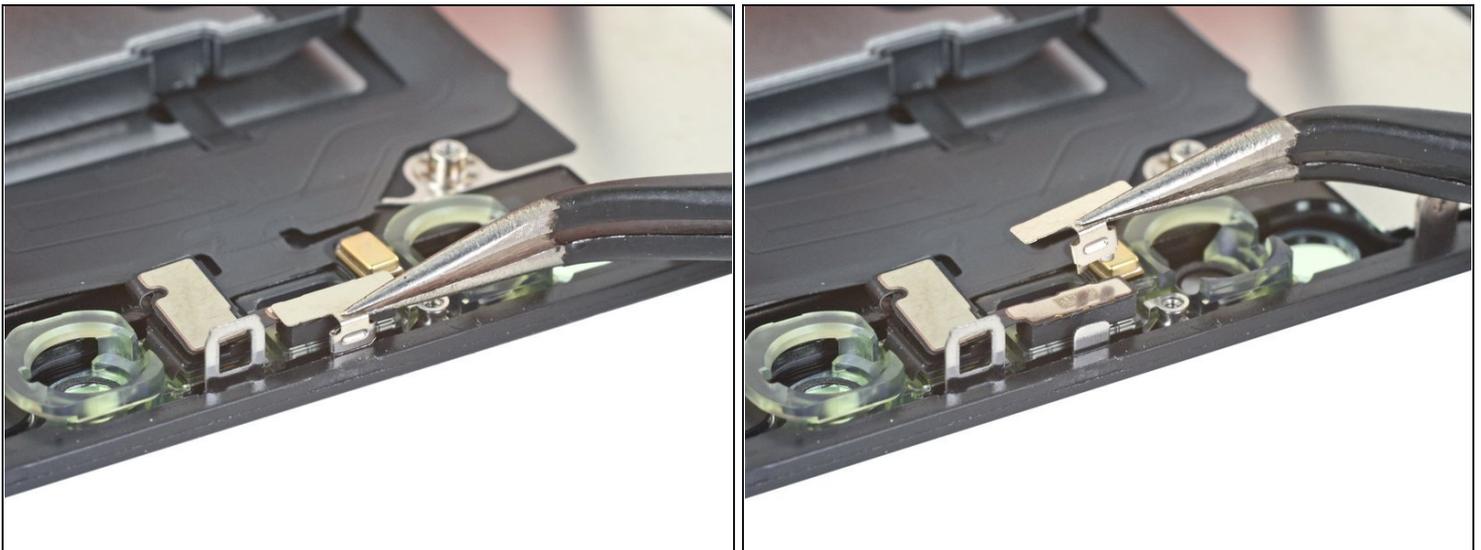
- Usa un asciugacapelli, una pistola termica oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo sulla parte frontale e superiore del display per 1-2 minuti in modo da ammorbidire l'adesivo che fissa i sensori.

Passo 29 — Stacca il microfono



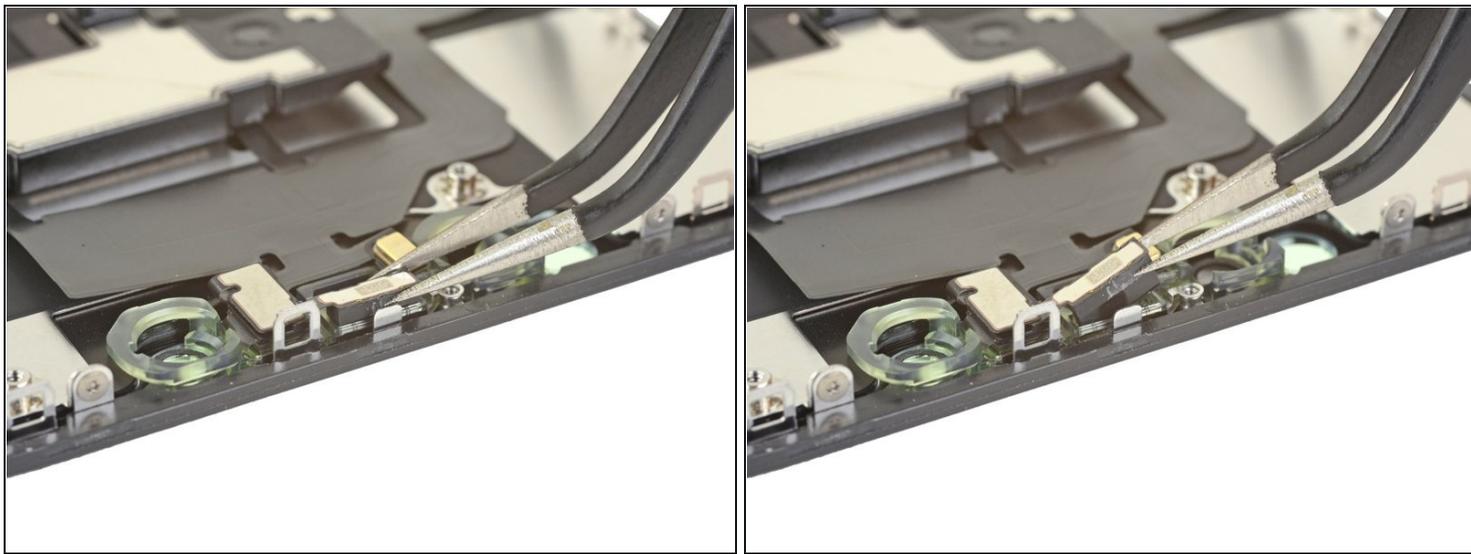
- Fai scorrere con cautela il bordo del tuo plettro di apertura al di sotto del cavo flessibile sotto il microfono.
- Torci delicatamente il plettro per separare il microfono, stando attento a non forzare o danneggiare il cavo flessibile.
- Se necessario, usa la punta di uno spudger per finire di separare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

Passo 30 — Rimuovi il sensore luce ambiente



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

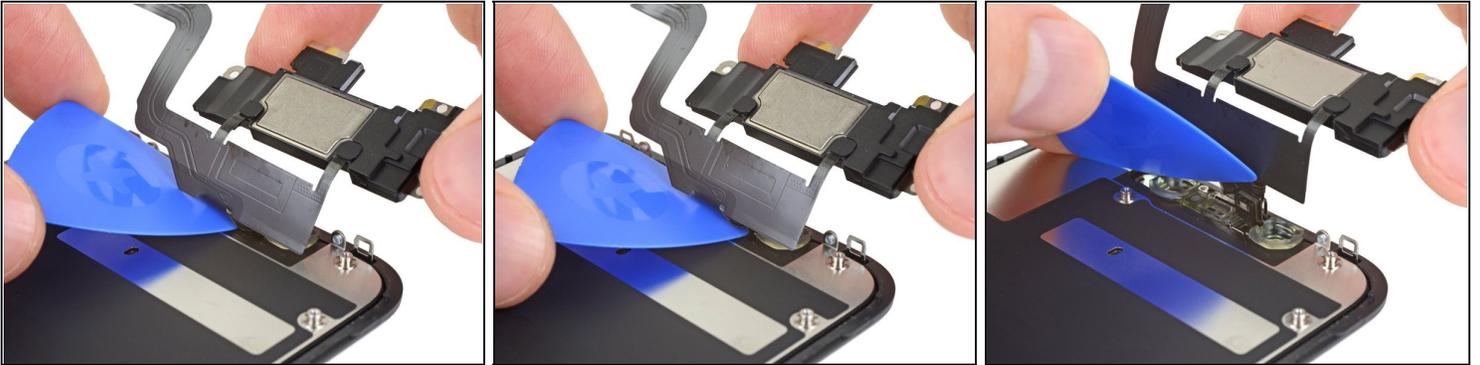
Passo 31 — Smuovi il sensore luce ambiente



- 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.

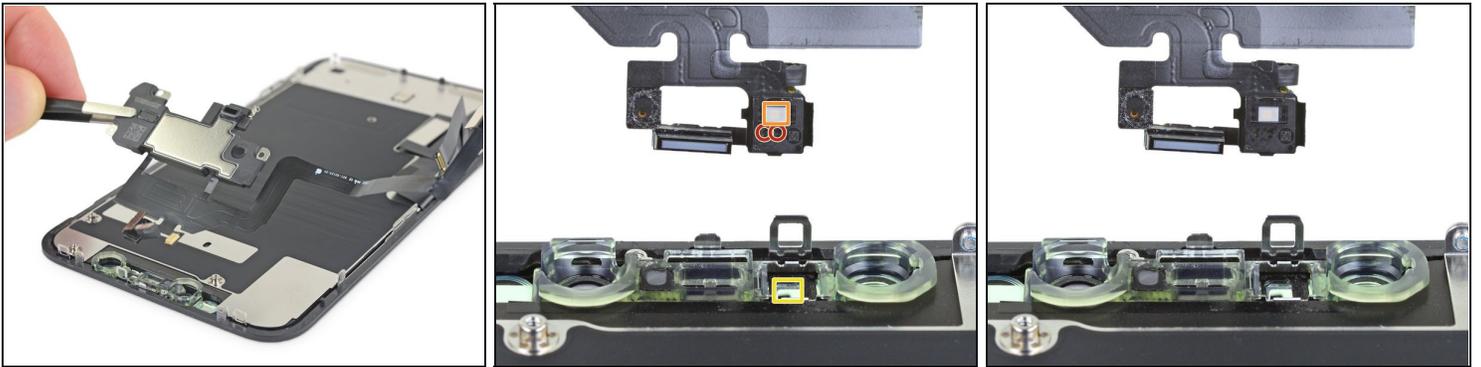
⚠ Il sensore resta attaccato al resto del gruppo tramite un cavo flessibile molto sottile. Stai attento a non forzare o danneggiare il cavo.

Passo 32



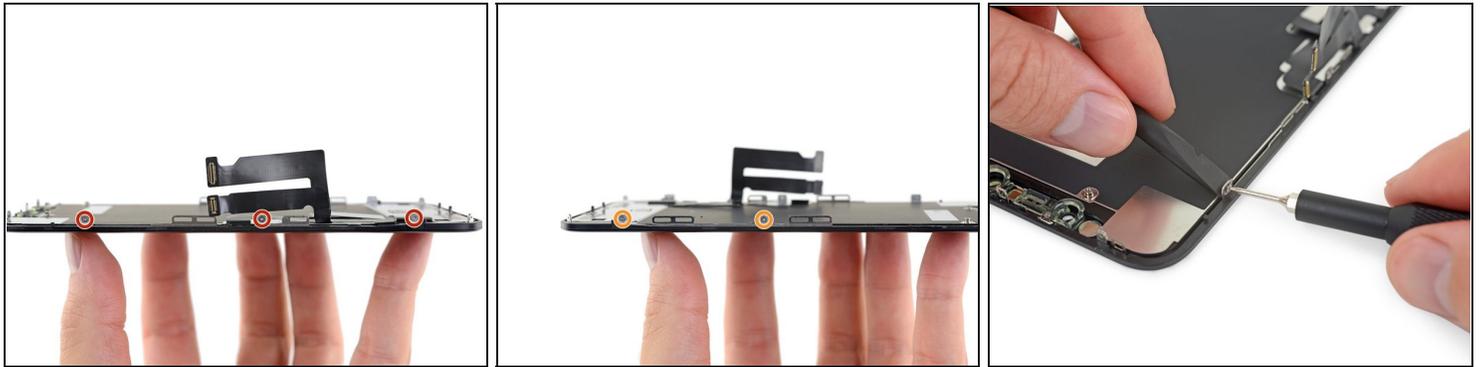
- Con un'azione da sinistra verso destra, fai scorrere un plettro di apertura al di là del cavo flessibile e al di sotto del modulo sensore di prossimità + illuminatore flood.
 - Fai oscillare delicatamente e tira verso l'alto per separare il modulo dal suo incavo nel pannello frontale.
- ⓘ È utile tenere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

Passo 33 — 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.

Passo 34 — Svita la piastra di schermatura dell'LCD



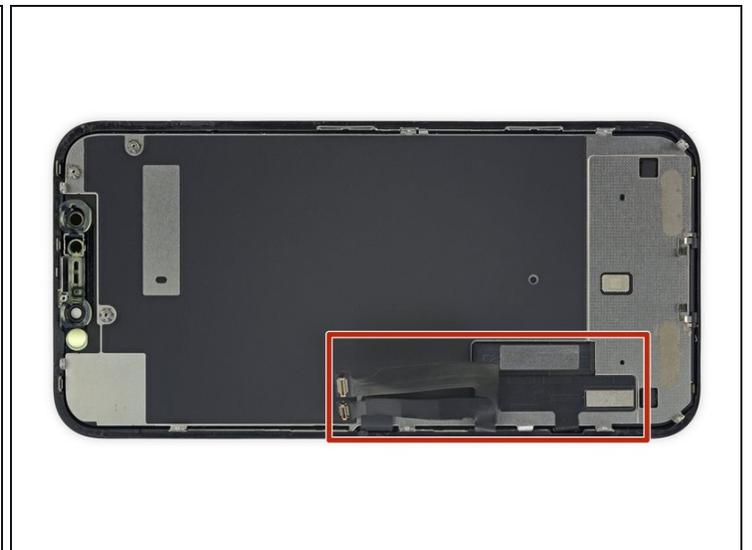
- Usa un cacciavite Y000 per rimuovere le viti da 1,1 mm che tengono ferma la schermatura dell'LCD:
 - Tre viti sul lato più vicino ai cavi del display
 - Altre 2 viti sul lato opposto
- ⓘ Premi con decisione il cacciavite contro la vite mentre lo ruoti. Se serve, puoi usare lo spudger per tenere ferma la vite da dietro, in modo da applicare più pressione alle viti senza piegare lo schermo protettivo.

Passo 35



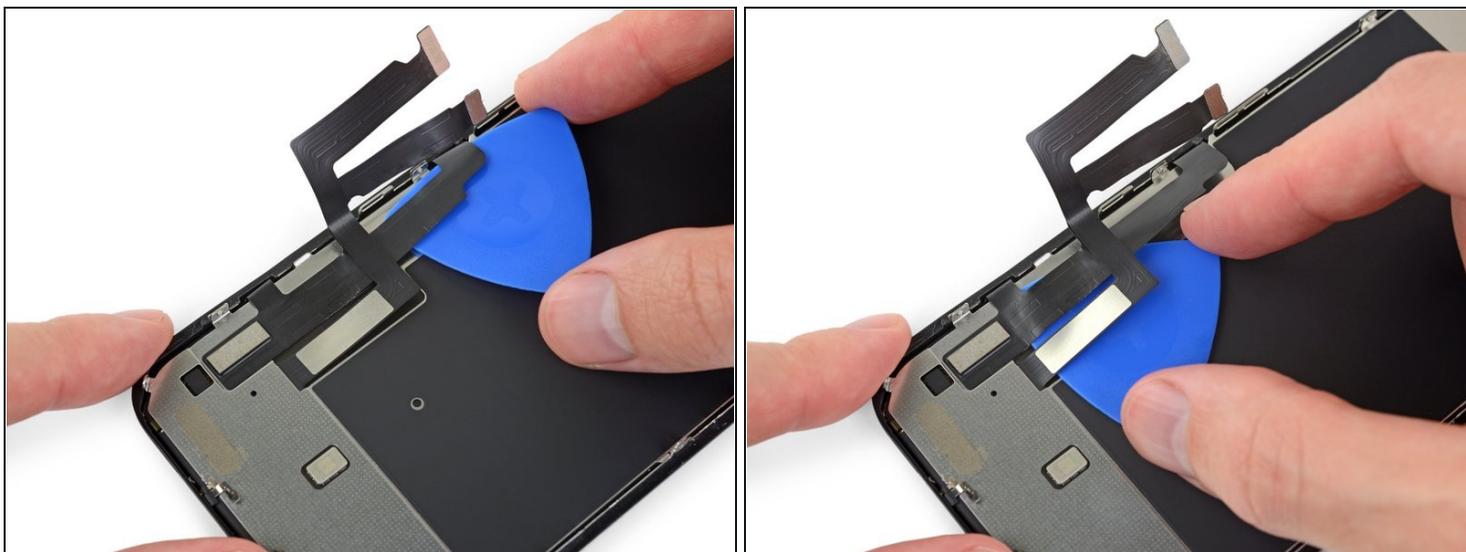
- Rimuovi le viti Y000 da 1,1 mm rimanenti dai bordi superiore e inferiore della piastra dell'LCD:
 - 2 viti vicino agli intagli per la fotocamera
 - 2 viti vicino agli angoli sul fondo.

Passo 36 — Applica un po' di calore



- Applica un po' di calore usando iOpener (o un asciugacapelli o una pistola termica) sul retro dello schermo, in modo da ammorbidire l'adesivo che tiene attaccati i cavi del display alla piastra di schermatura dell'LCD.

Passo 37 — Stacca i cavi dello schermo



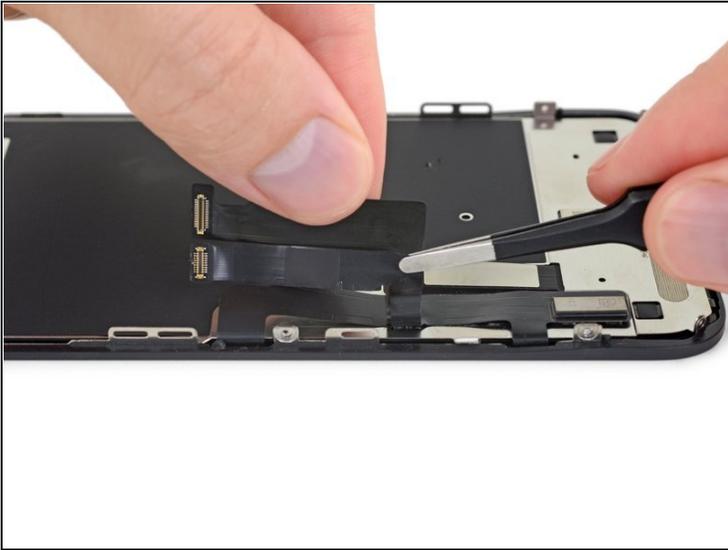
- Inserisci il plettro tra i cavi del display e la schermatura dell'LCD.
- Fallo scorrere verso il bordo inferiore del display in modo da separare i cavi.
- Fermati quando raggiungi la fine del primo cavo.

Passo 38 — Separa i due cavi



- Inserisci di nuovo il plettro, questa volta *in mezzo* ai due cavi.
- Fai scorrere il plettro fino in fondo al bordo inferiore dello schermo per staccare i cavi l'uno dall'altro.

Passo 39



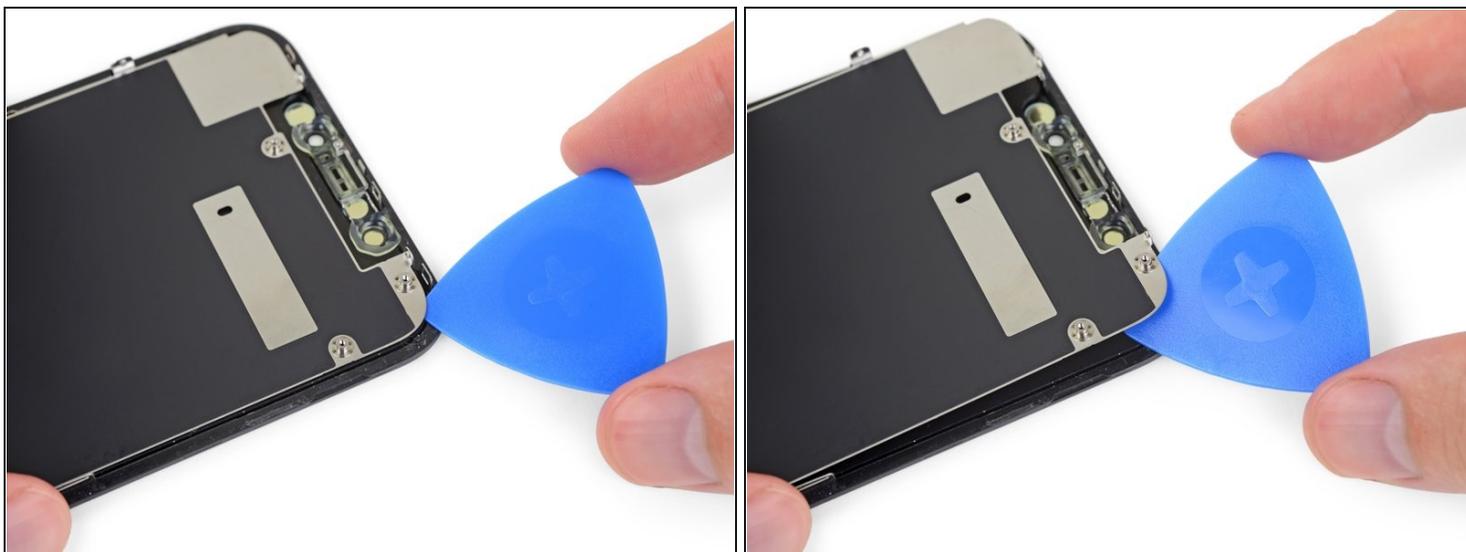
- Afferra i cavi vicino alla piega a 90° e separali.

Passo 40



- Rimuovi l'intero cavo del digitizer dalla piastra di schermatura e spostalo sul lato, piegandolo.

Passo 41 — Solleva la piastra di schermatura



- Inserisci il plettro sotto il bordo superiore della piastra ed esegui una torsione per staccarla dal display.

Passo 42



- Afferra la piastra di schermatura dal bordo superiore e inclinala di qualche grado.
- Usando uno spudger, premi delicatamente sulla parte inferiore del cavo display, spingendolo attraverso l'intaglio nella piastra.

Passo 43



- Solleva ancora un po' il bordo superiore della schermatura dell'LCD e fai passare il resto del cavo dello schermo attraverso l'intaglio della piastra.

Passo 44 — Separa il cavo dello schermo



- Angola maggiormente la schermatura dell'LCD, fino a vedere il resto del cavo dello schermo attaccato al retro.
- Fai passare lo spudger tra la schermatura e il cavo del display e separa completamente questi due elementi.

Passo 45 — Controlla le EMI fingers



- Mentre sollevi la piastra LCD, tieni d'occhio i dentini di metallo sulla parte bassa.
- Mentre ri assembli l'iPhone, accertati che i dentini (ovvero le EMI fingers) siano correttamente inserite nel telaio dell' LCD come nella foto.

Passo 46 — Rimuovi la schermatura



- Rimuovi la schermatura dell'LCD.

Passo 47



- Ora restano solo la piastra di schermatura dell'LCD e il digitizer.

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? Visita la nostra vasta libreria per la [risoluzione problemi iPhone](#), o in particolare la nostra pagina [iPhone 11 non si accende](#). Prova delle [soluzioni di base ai problemi](#), oppure rivolgiti alla nostra [comunità Risposte iPhone 11](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.