Sostituzione schermo iPhone 12

Se lo schermo del tuo iPhone 12 è crepato, non...

Scritto Da: Adam O'Camb

INTRODUZIONE

Se lo schermo del tuo iPhone 12 è crepato, non risponde al tocco o non mostra più immagini a schermo acceso, segui questa guida per far funzionare il tuo iPhone con un nuovo schermo (alias gruppo display).

Il gruppo dell'altoparlante voce e dei sensori fissati sul retro dello schermo è associato al tuo singolo iPhone in fabbrica, quindi dovrai trasferirlo dal tuo vecchio schermo sul nuovo durante la sostituzione. Contiene l'illuminatore flood, che è parte del sistema biometrico del Face ID. Se viene danneggiato o sostituito, il Face ID non funzionerà più, quindi stai molto attento a non danneggiare nessuna di queste componenti durante questa procedura. Se danneggiato, solo Apple o dei centri autorizzati Apple possono ripristinare il Face ID.

Nota: La funzione True Tone viene disabilitata dopo la sostituzione dello schermo, anche usando uno schermo originale Apple.

STRUMENTI:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Anti-Clamp (1)
- Hair Dryer (1)
- Heat Gun (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Suction Handle (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)

COMPONENTI:

- iPhone 12/12 Pro Screen (1)
- iPhone 12/12 Pro Display Assembly Adhesive (1)

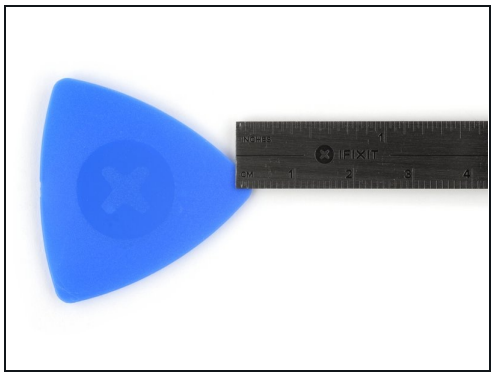
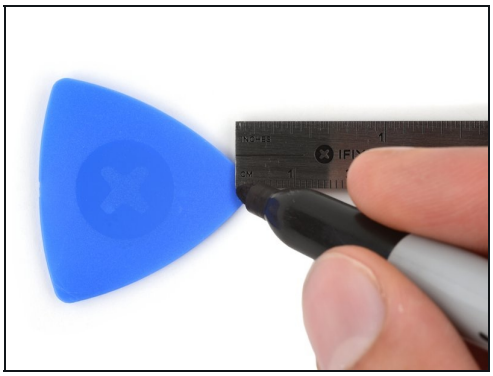
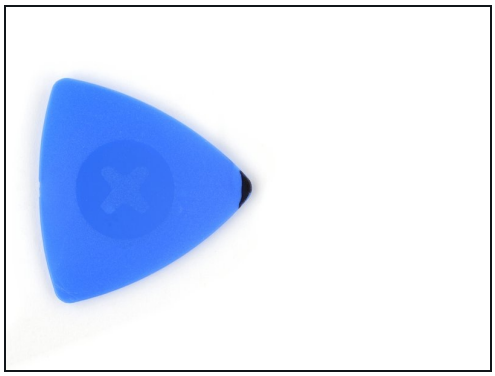
Passo 1 — Rimuovi le viti Pentalobe

⚠ **Attenzione:** Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto al 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può prendere fuoco e/o esplodere se forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Svita le due viti Pentalobe P2 da 6,75 mm sul bordo inferiore dell'iPhone.

ⓘ Aprire l'iPhone ne comprometterà le guarnizioni che ne garantiscono la resistenza all'acqua. Munisciti di guarnizioni sostitutive prima di iniziare questo passaggio, o stai attento a non bagnare il telefono se lo rimonterai senza ripristinare le guarnizioni.

Passo 2 — Segna i tuoi plettri

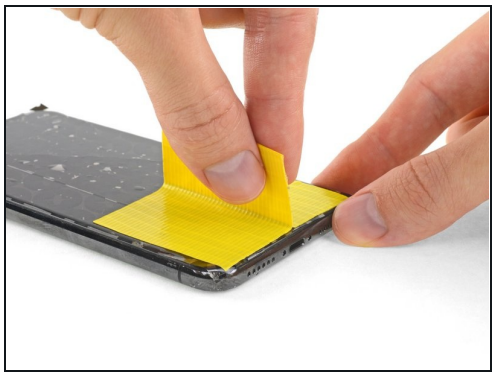
Se inserito troppo a fondo, un plettro per l'apertura può danneggiare il tuo dispositivo. Segui i passi di questa guida per segnare il tuo plettro ed prevenire eventuali danni.

- 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 lo schermo crepato, evita che si rompa ulteriormente e di farti male durante la riparazione mettendo del nastro adesivo sul vetro.

- Posiziona strisce sovrapposte di nastro trasparente da pacchi sullo schermo dell'iPhone finché non l'hai coperto tutto.

⚠ Indossa occhiali di protezione per proteggere gli occhi da schegge libere durante la riparazione.

- Se non riesci a far aderire la ventosa nei prossimi passi, applica del nastro adesivo resistente (come del nastro americano telato) come una maniglia e alza lo schermo con quello.

ⓘ Se non riesci, puoi incollare la ventosa allo schermo con la super colla.

Passo 4 — Istruzioni 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, 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 5

- 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.

Passo 6

- Appoggia il tuo iPhone su un oggetto resistente prima di continuare, come un libro con la copertina rigida, così che stia parallelo al pavimento senza tenerlo fermo. Questo rende più facile il lavoro nei prossimi passi.

- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo inferiore dell'iPhone. Il vetro dovrebbe essere leggermente troppo caldo da toccare.

  ⓘ Per le istruzioni complete su come usare un asciugacapelli, da' un'occhiata a questa guida.

- Aspetta un minuto per dare la possibilità all'adesivo di lasciarsi andare e creare una fessura.

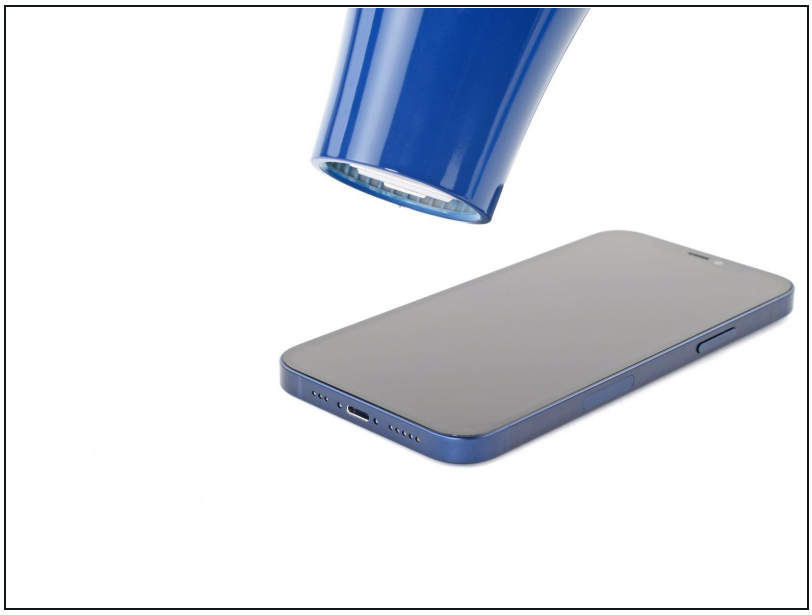
- Inserisci un plettro di apertura sotto la scocca di plastica dello schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.

  ⓘ 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 7 — Scalda il bordo inferiore



- Usa un asciugacapelli o una pistola termica per scaldare il bordo inferiore dell'iPhone per 90 secondi, o finché lo schermo è leggermente troppo caldo da toccare.

⚠ Non lasciare mai l'asciugacapelli nello stesso punto a lungo.

Passo 8 — Applica una ventosa

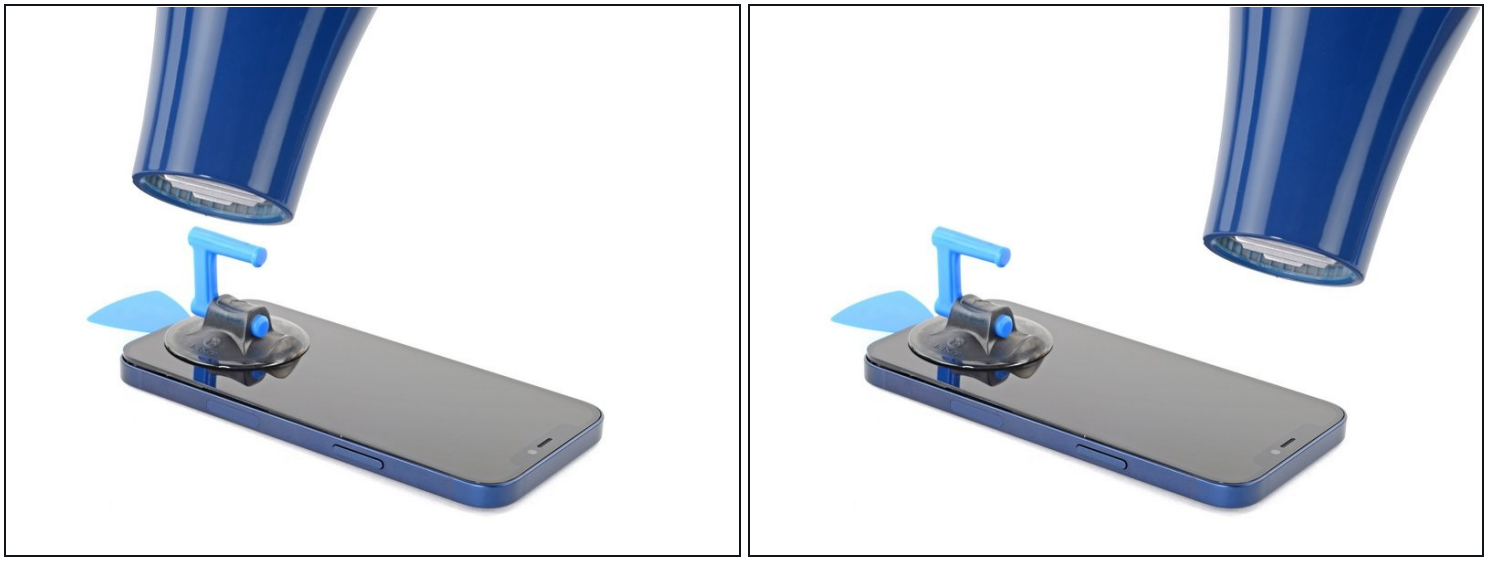
- Se stai usando una ventosa, falla aderire al bordo inferiore dello schermo, lasciando un piccolo spazio dal bordo stesso.

Passo 9 — Solleva lo schermo leggermente

- Tira la ventosa verso l'alto con una forza decisa e costante per creare una piccola fessura tra il vetro dello schermo e il telaio.
- Infila un plettro di apertura nella fessura sotto la scocca di plastica dello schermo.

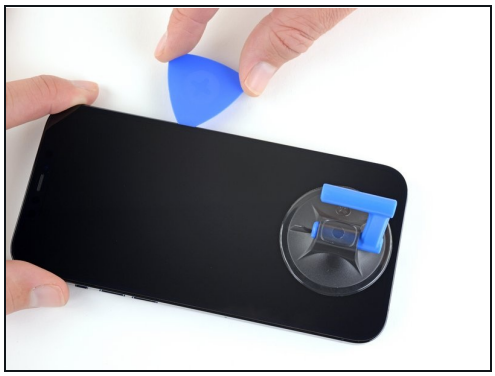
ⓘ L'adesivo resistente all'acqua che tiene fermo lo schermo è molto resistente: creare la fessura iniziale richiede parecchia forza. Se stai avendo problemi a crearla, scalda ulteriormente il bordo inferiore e muovi su e giù lo schermo per ammorbidire l'adesivo fino a creare una fessura sufficiente per infilarci il plettro.

Passo 10 — Scalda il bordo destro



- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo destro dell'iPhone (quello con il tasto di accensione) per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

Passo 11 — Separa l'adesivo del bordo destro



- Fai scorrere il plettro di apertura intorno all'angolo in basso a destra dell'iPhone per separare l'adesivo.
- Continua a farlo scorrere lungo il bordo destro dell'iPhone, finché non raggiungi l'angolo in alto a destra.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm nell'iPhone. Potresti danneggiare i componenti interni.

- Lascia il plettro sotto l'angolo in alto a destra, prima di continuare.

Passo 12 — Scalda il bordo superiore

- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo superiore dell'iPhone per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

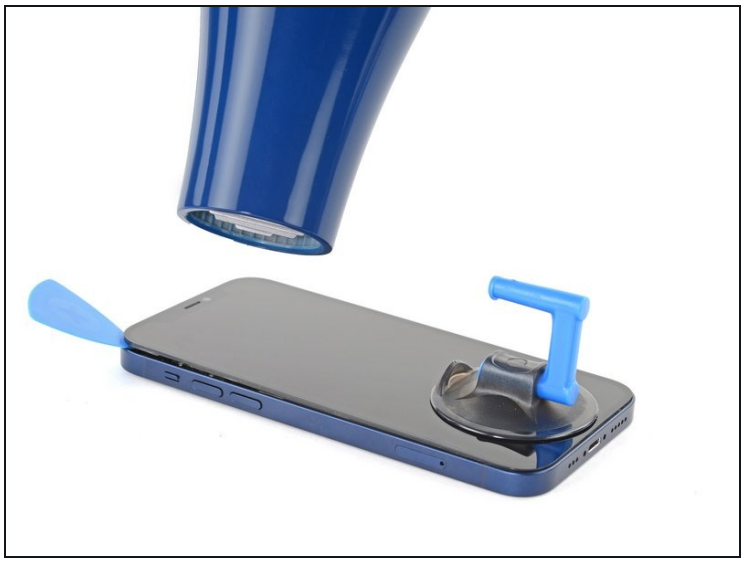
Passo 13 — Separa l'adesivo del bordo superiore

- Fai scorrere il plettro intorno all'angolo in alto a destra dell'iPhone per separare l'adesivo superiore.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm o potresti danneggiare i sensori superiori.

- Lascia il plettro sotto l'angolo in alto a sinistra prima di continuare.

Passo 14 — Scalda il bordo sinistro



- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo sinistro dell'iPhone per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

Passo 15 — Informazioni sullo schermo

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

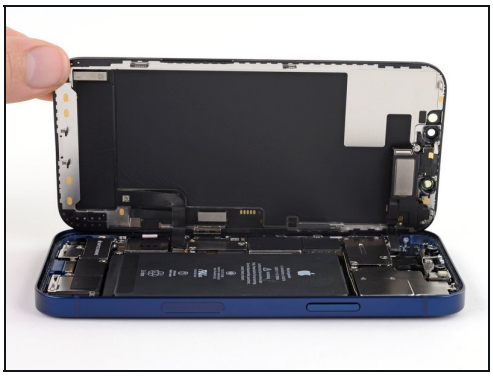
Passo 16 — Separa l'adesivo a sinistra

- Inserisci un secondo plettro di apertura sotto l'angolo in basso a sinistra dell'iPhone.
- Ruota entrambi i plettri contemporaneamente finché si sganciano le clip del bordo sinistro.

ⓘ Ruotali gradualmente.

ⓘ Se stai facendo fatica a separare l'adesivo, scalda di nuovo il bordo sinistro.

Passo 17 — Apri l'iPhone



- Ruota il tuo iPhone così che il bordo destro sia rivolto verso di te.
- Apri l'iPhone sollevando e ruotando il bordo destro dello schermo come la copertina di un libro.

⚠ Non provare ancora a rimuovere del tutto lo schermo: diversi cavi a nastro delicati sono ancora collegati alla scheda madre del telefono.

- Appoggia lo schermo a qualcosa in modo che resti aperto mentre lavori nel telefono.

Durante il rimontaggio, appoggia lo schermo in posizione, allinea i ganci lungo il bordo superiore e premilo attentamente in posizione prima di far aderire il resto dello schermo. Se non si fissa facilmente, controlla lo stato delle clip lungo il perimetro dello schermo e assicurati che non siano piegate.

Passo 18 — Svita la copertura dei connettori della batteria e dello schermo

- Svita le due viti tri-wing Y000 da 1,1 mm che tengono ferma la copertura dei connettori della batteria e dello schermo.

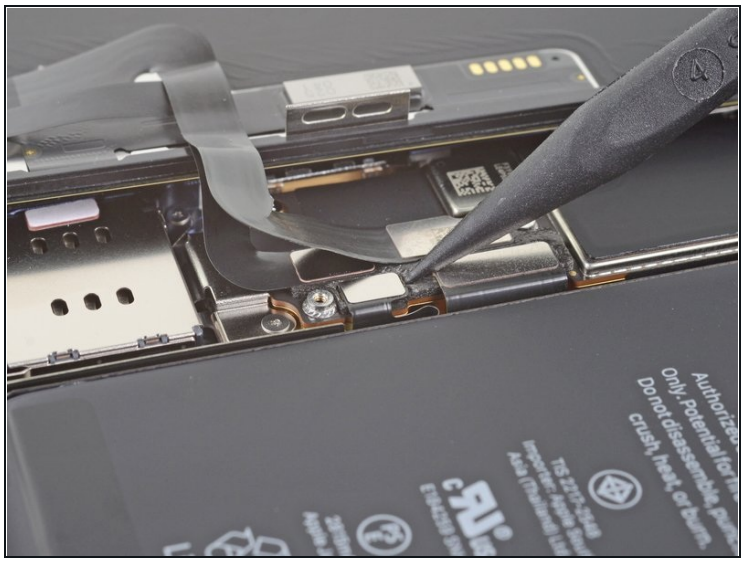
Durante questa riparazione, tieni traccia di ogni vite e assicurati di riavvitarla esattamente nella posizione originale per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

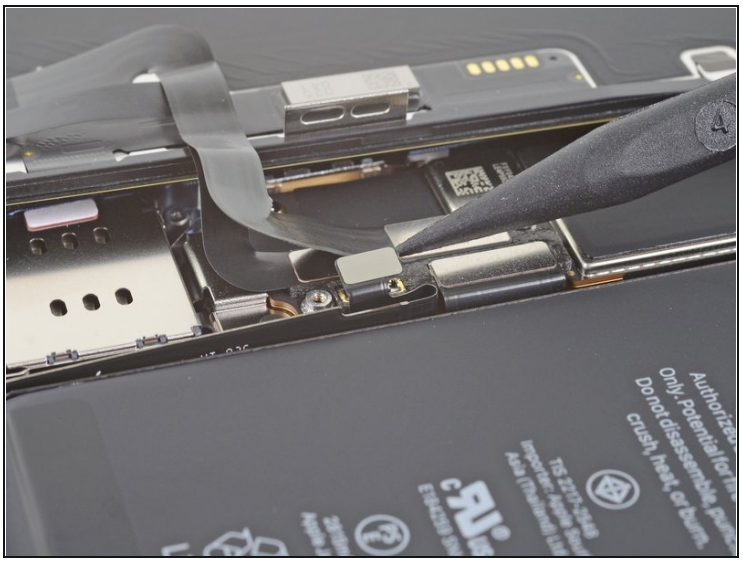
Durante il rimontaggio questo è un buon momento per riaccendere il tuo iPhone e controllare che tutto funzioni prima di reincollare lo schermo. Assicurati di spegnere di nuovo l'iPhone prima di continuare la procedura.

Passo 19 — Rimuovi la copertura dei connettori della batteria e dello schermo

- Rimuovi la copertura.

Passo 20 — Scollega la batteria



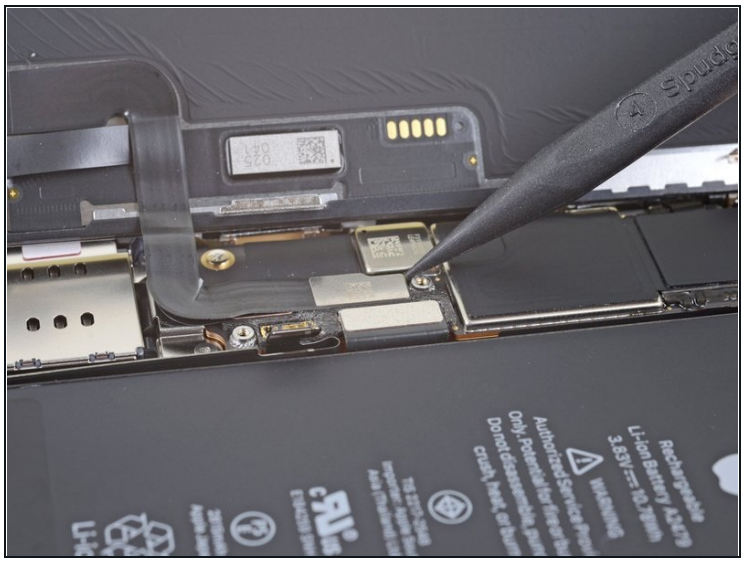


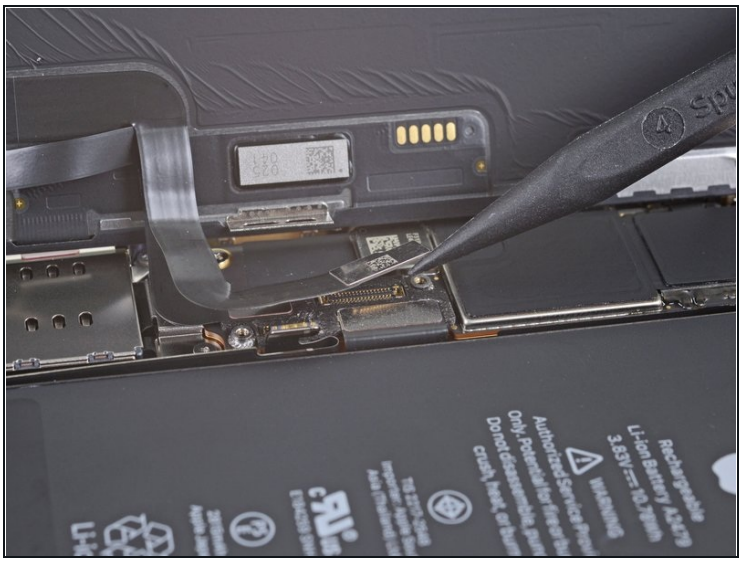
- Usa uno spudger o un'unghia per sollevare il connettore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.

  ⓘ Cerca di non danneggiare la guarnizione in silicone nero attorno a questo e agli altri connettori della scheda madre. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione contro l'acqua e la polvere.

- Piega leggermente il cavo da parte per evitare che faccia contatto accidentalmente con la presa per evitare dei corto circuiti durante la riparazione.

Passo 21 — Scollega il cavo dello schermo

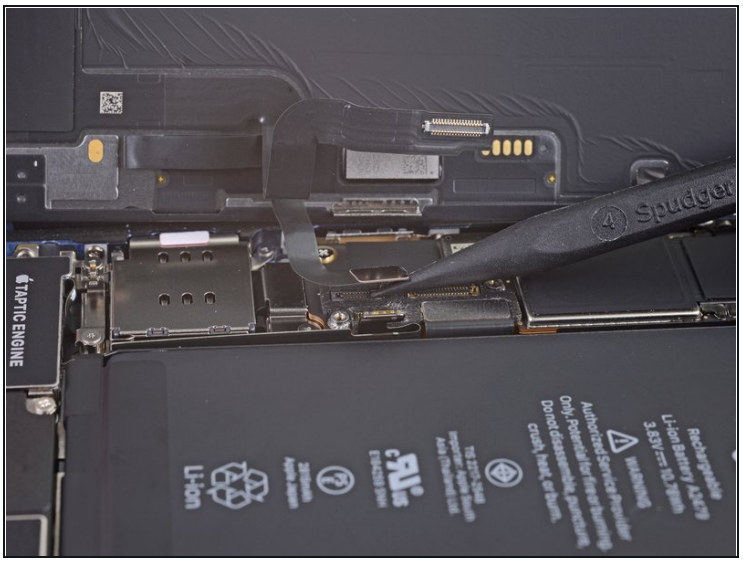




- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo dello schermo.

  Per ricollegare i connettori a pressione come questo, allinealo attentamente con la presa e premi su un lato finché si fissa in posizione, quindi premi sull'altro lato. Non premere nel centro. Se il connettore non è allineato correttamente i contatti si possono piegare, danneggiandolo irreparabilmente.

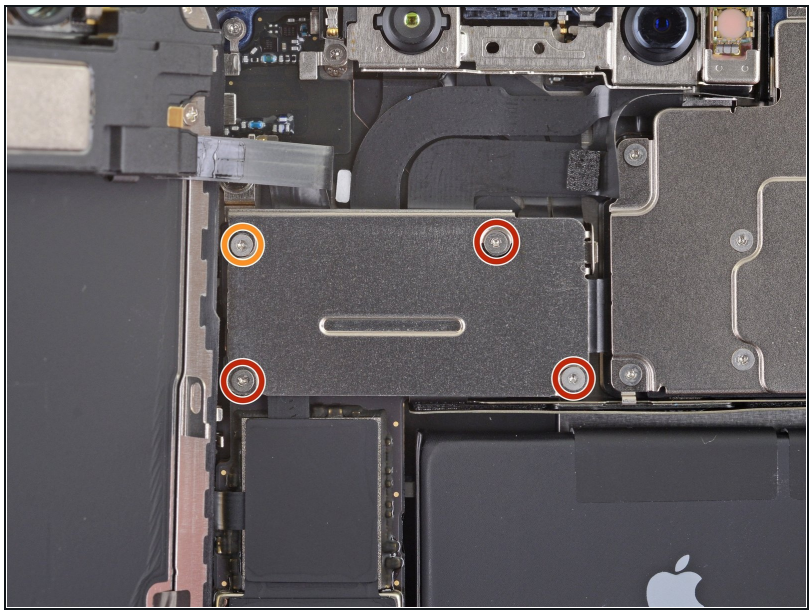
Passo 22 — Scollega il cavo del digitizer



- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo del digitizer.

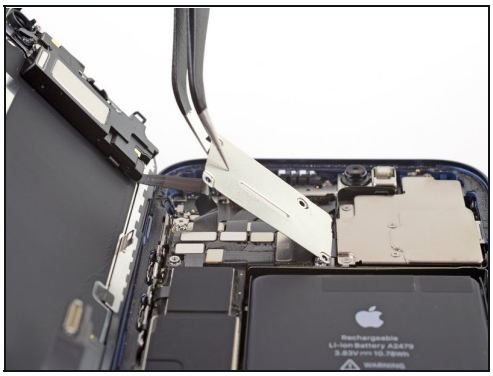
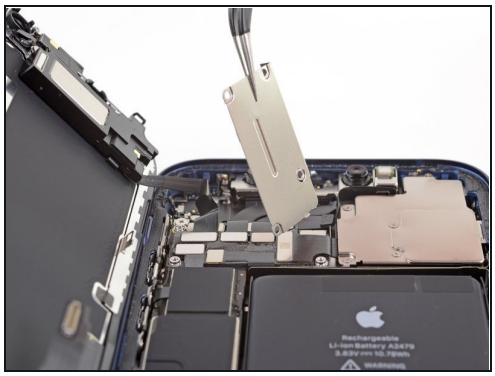
Se qualche parte del tuo schermo non risponde al tocco dopo la riparazione, scollega la batteria e ricollega questo connettore, assicurandoti che si fissi correttamente e che non ci sia della polvere o altra sporcizia nella presa.

Passo 23 — Svita la copertura dei connettori dei sensori frontali



- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per svitare le quattro viti che tengono ferma la copertura dei connettori dei sensori frontali:
  - Tre viti da 1,1 mm
  - Una vite da 1,4 mm

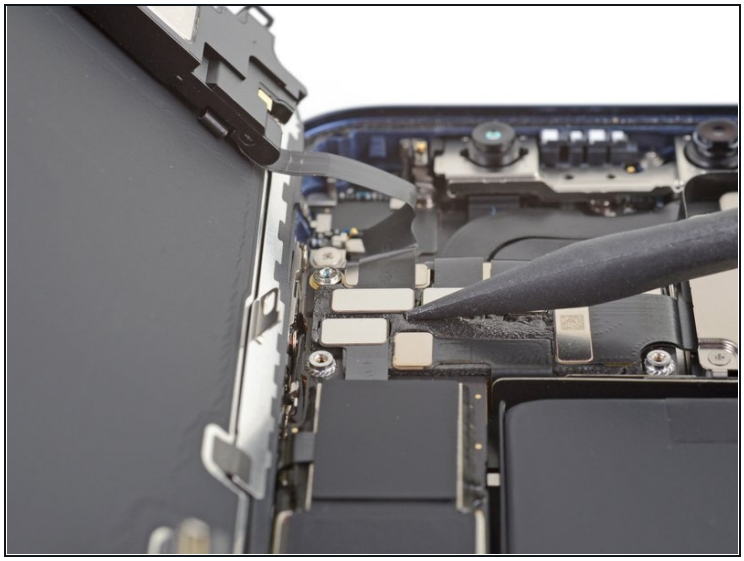
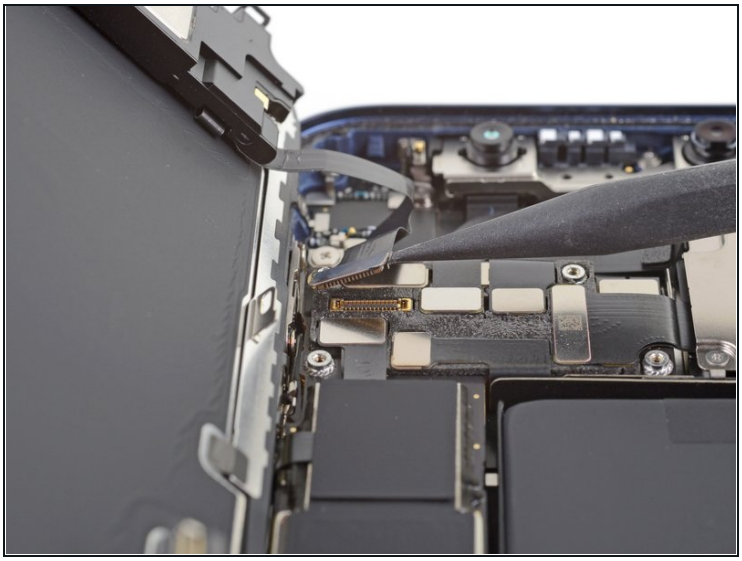
Passo 24 — Rimuovi la copertura dei connettori dei sensori frontali

- Solleva la copertura dal bordo sinistro finché il gancetto su quello destro non si libera.
- Rimuovi la copertura.

Durante il rimontaggio, infila prima la clip del bordo destro nella sua presa, quindi riposiziona il resto della copertura.

Passo 25 — Scollega i sensori frontali

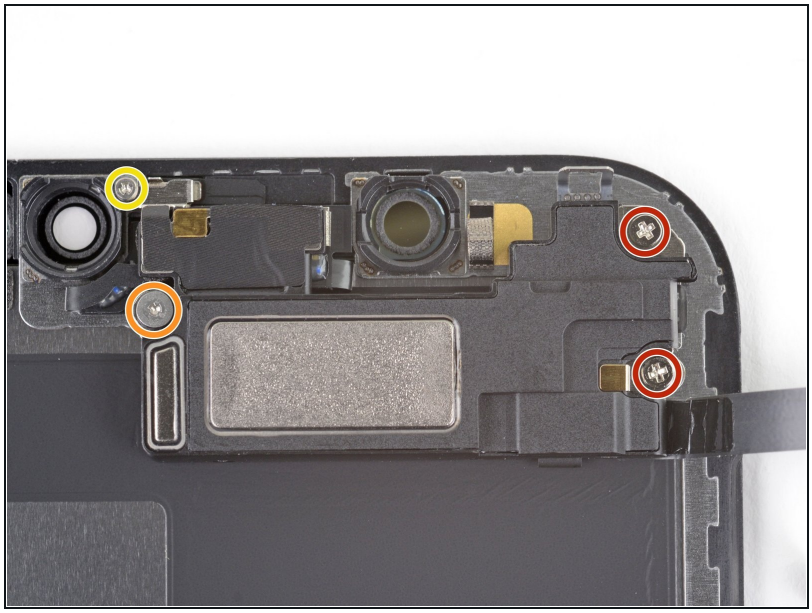
- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo del gruppo dei sensori frontali.

Passo 26 — Rimuovi il gruppo dello schermo

- Rimuovi il gruppo dello schermo.

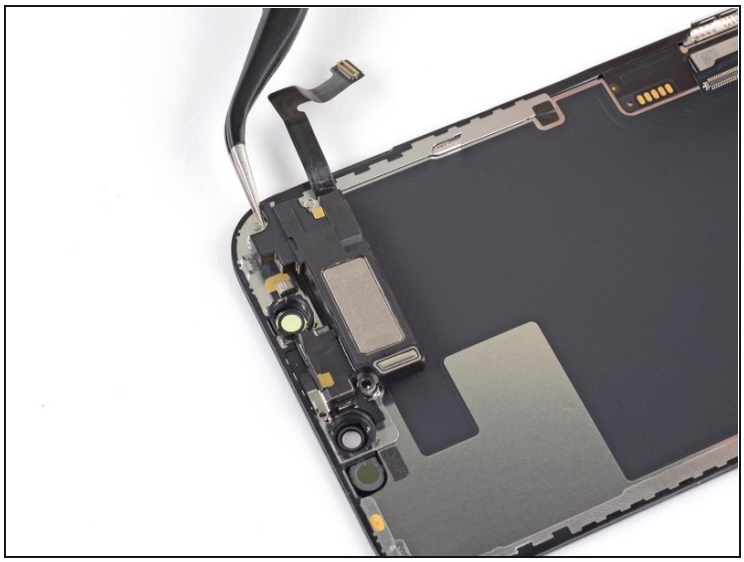
Durante il rimontaggio, fermati qui se vuoi sostituire l'adesivo resistente all'acqua lungo i bordi dello schermo.

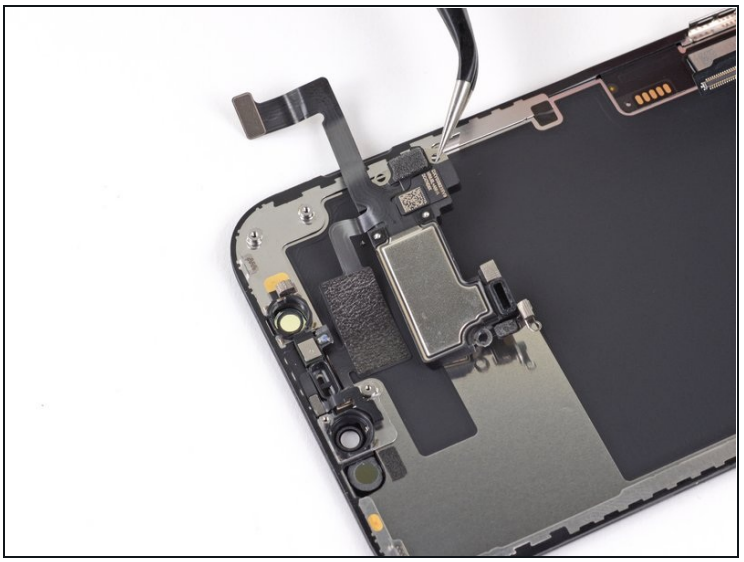
Passo 27 — Svita il gruppo altoparlante/sensori



- Svita le quattro viti che fissano il gruppo auricolare/sensori al retro dello schermo:
  - Due viti a croce Phillips da 1,4 mm
  - Una vite tri-wing Y000 a spallamento da 1,7 mm
  - Una vite tri-wing Y000 da 1,2 mm

Passo 28 — Ruota il gruppo altoparlante voce



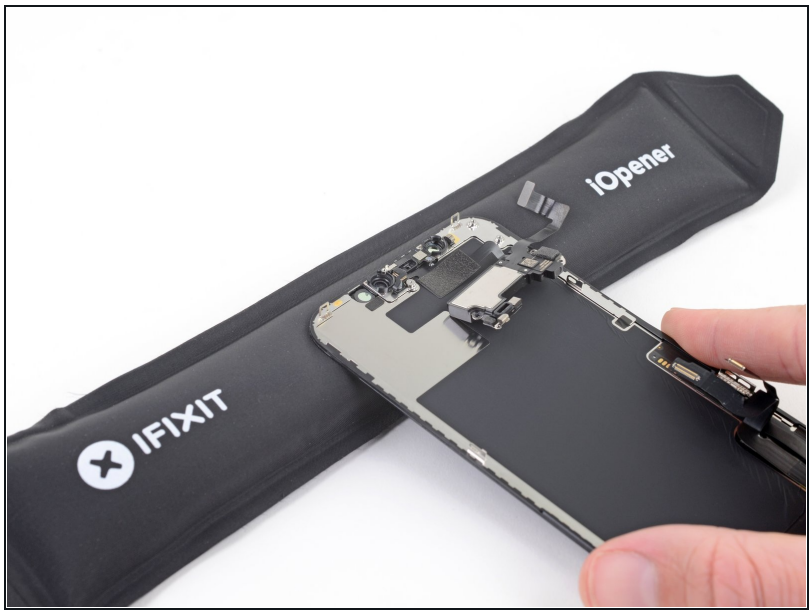


ⓘ La capsula auricolare è leggermente incollata.

- Usa la punta di uno spudger per fare leva delicatamente ed alzare il bordo superiore dell'altoparlante.
- Ruota di 180° il gruppo dell'auricolare verso il basso e lontano dal bordo superiore dello schermo.

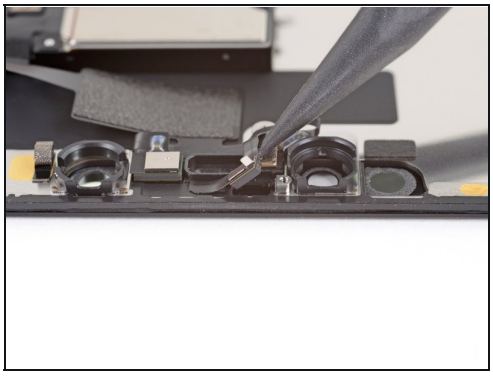
⚠ Lo speaker è ancora collegato tramite un cavo a nastro molto sottile: stai attento a non strappare o danneggiare il cavo.

Passo 29 — Scalda il bordo superiore dello schermo



- Usa un asciugacapelli, una pistola termica, o prepara un iOpener e appoggialo sul vetro dello schermo lungo il bordo superiore per 1-2 minuti per ammorbidire l'adesivo che tiene fermi i sensori.

Passo 30 — Separa il sensore luce ambiente

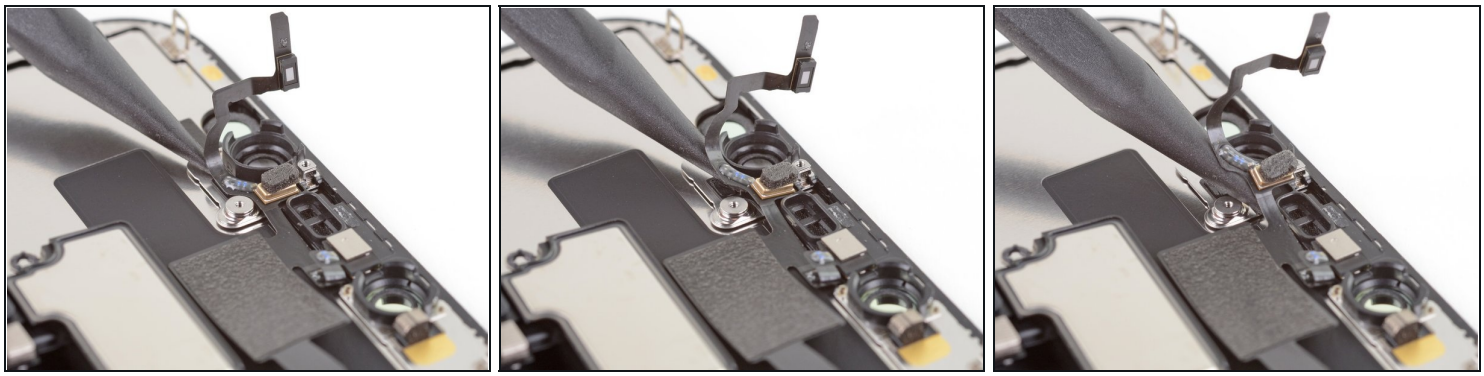


- Usa la punta di uno spudger per sollevare e separare il sensore della luce ambientale dalla sua rientranza nello schermo.

⚠ Stai attento a non danneggiare il cavo a nastro del sensore mentre lo sollevi.

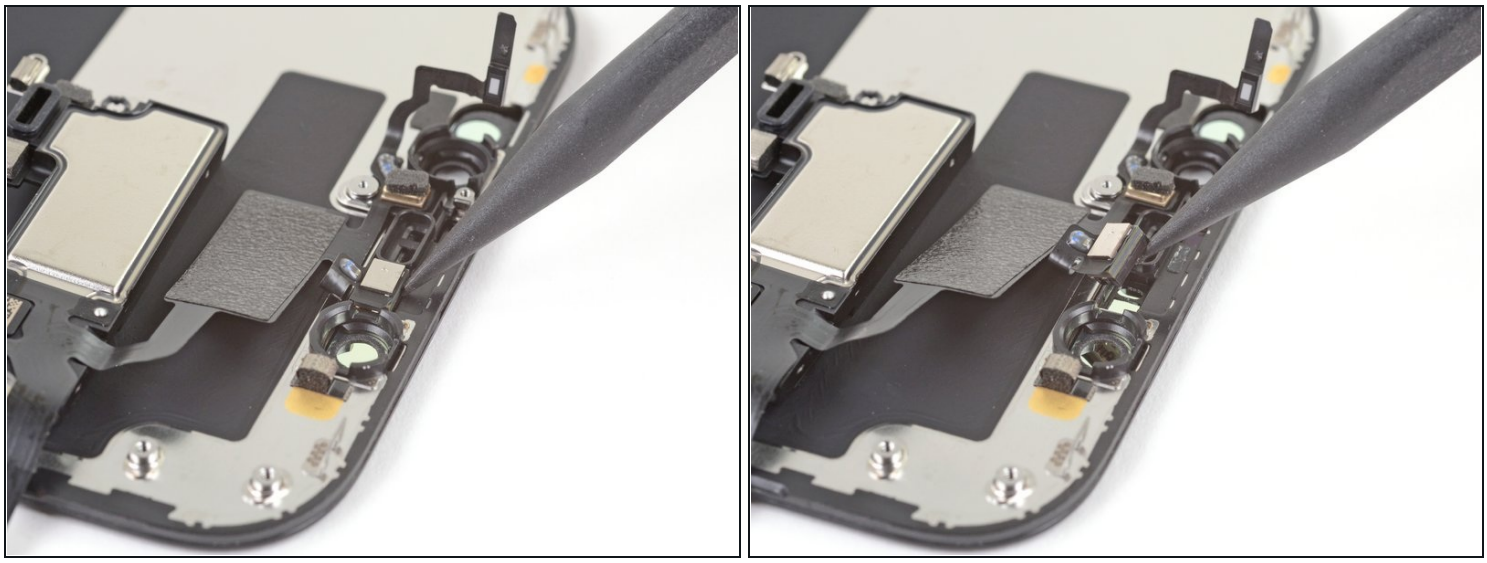
- Continua a far scorrere lo spudger sotto il sensore e il suo cavo per tagliare l'adesivo che lo tiene fermo.

Passo 31 — Separa il microfono



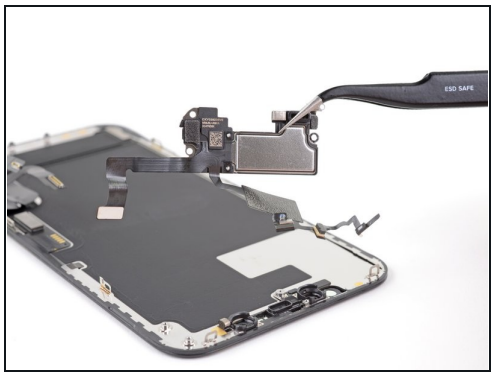
- Usa la punta di uno spudger per sollevare e separare il microfono dalla sua rientranza nello schermo.

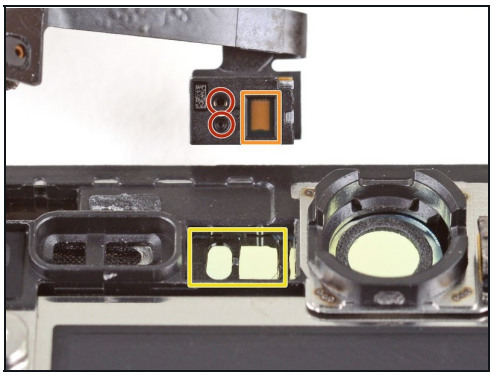
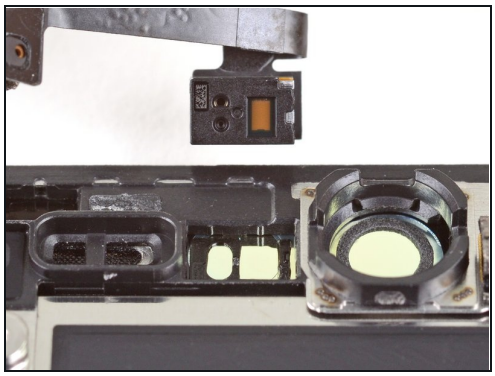
Passo 32 — Separa il modulo del sensore di prossimità e dell'illuminatore flood



- Usa la punta di uno spudger per sollevare e separare il modulo del sensore di prossimità e dell'illuminatore flood dalla sua rientranza nello schermo.

Passo 33 — Rimuovi il gruppo di altoparlante voce e sensori frontali



- Rimuovi il gruppo dell'altoparlante voce e dei sensori frontali.

Durante il rimontaggio controlla la posizione del gruppo in plastica nera che contiene le seguenti componenti:

- Sensore di prossimità
- Illuminatore flood

- Il modulo dovrebbe essere posizionato in modo che questi componenti non siano coperti dall'adesivo.

Confronta la tua parte di ricambio con quella originale: potrebbe essere necessario il trasferimento di alcuni componenti o la rimozione di protezioni adesive dalla nuova parte prima di installarla.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un riciclatore certificato R2 o e-Stewards.

La riparazione non è andata come previsto? Prova delle soluzioni di base ai problemi, oppure rivolgiti alla nostra comunità Risposte iPhone 12 per trovare aiuto.