



Sostituzione gruppo schermo Google Pixel 3

Questa guida di riparazione è stata redatta...

Scritto Da: Arthur Shi



INTRODUZIONE

Questa guida di riparazione è stata redatta dallo staff di iFixit ma non è stata approvata da Google. Leggi di più sulle nostre guide [qui](#).

Segui questa guida per rimuovere e sostituire uno schermo rotto o guasto nel Pixel 3.

Questa procedura serve per i display sostitutivi che non sono montati su un proprio telaio. A causa della struttura del Pixel, questo richiede di rimuovere la scheda madre per poter accedere ai connettori dello schermo.

Questa procedura rimuove in modo distruttivo lo schermo del Pixel 3. I display OLED smettono di funzionare se vengono esposti all'ossigeno o all'umidità e quindi sono incapsulati in un involucro a tenuta d'aria (per questo i pannelli OLED diventano neri sotto a un punto di rottura). È molto difficile sostituire il solo vetro frontale: gli strati OLED del Pixel 3 sono laminati sul vetro.



STRUMENTI:

- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



COMPONENTI:

- [Google Pixel 3 Screen Assembly - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 3 Display Adhesive - Genuine](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

Passo 1 — Ammorbidisci l'adesivo della copertura posteriore



- [Scalda un iOpener](#) e applicalo sul retro del telefono per un minuto.

Passo 2 — Crea una fessura



- Applica una ventosa al bordo inferiore riscaldato del retro del telefono.
⚠ Assicurati di non confondere lo schermo con il retro del telefono.
 - ⓘ Se la cover posteriore è seriamente crepata, puoi coprirla con uno strato di nastro da pacchi trasparente per consentire alla ventosa di aderire.
 - Tira sulla ventosa con una forza elevata e costante per creare una fessura.
ⓘ A seconda dell'età del tuo telefono, può essere richiesta una forza notevole. Se incontri dei problemi, applica dell'altro calore e riprova.
 - Inserisci un plettro di apertura nella fessura.
- ⚠ Non usare degli strumenti in metallo per fare leva, o potresti rompere il vetro posteriore. Se il pannello non si muove, scaldalo ulteriormente con un asciugacapelli o una pistola termica.**

Passo 3 — Informazioni sul cavo dell'impronta digitale



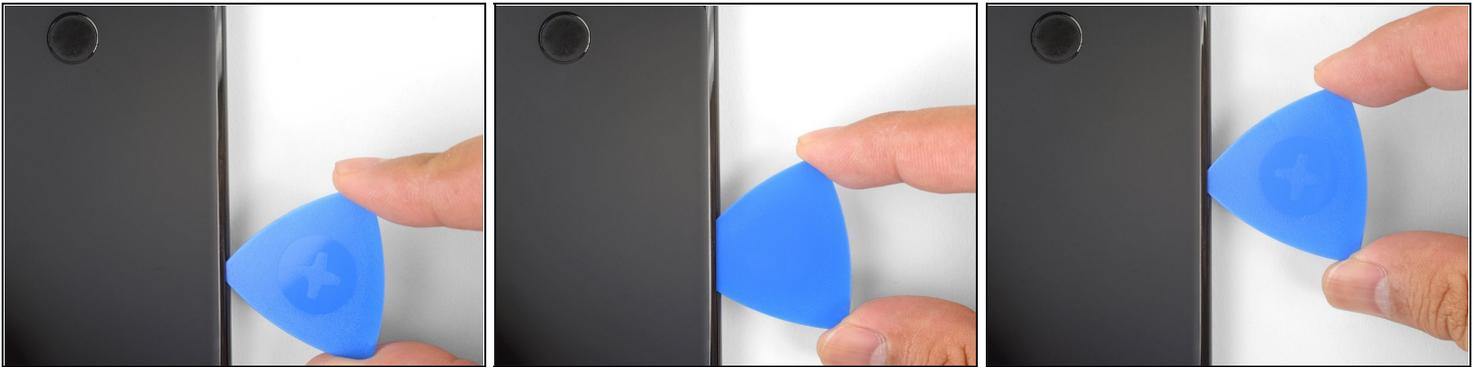
⚠ Mentre infili un plettro sopra il tasto di accensione, stai attento a non infilarlo troppo a fondo, o danneggerai il cavo del sensore delle impronte digitali.

Passo 4 — Taglia l'adesivo



- Taglia l'adesivo lungo il bordo inferiore del telefono e attorno all'angolo destro.
- Lascia un plettro di apertura nel bordo inferiore per impedire che l'adesivo possa riattaccarsi.

Passo 5



- Scalda il lato destro con un iOpener e continua a tagliare l'adesivo con un plettro di apertura.
- ⓘ La colla può essere molto gommosa. Spingi il plettro dentro e fuori con un movimento a sega per favorire il taglio.

Passo 6



- Continua a scaldare e a tagliare lungo il resto del perimetro del telefono. Lascia un plettro in ciascun bordo per impedire che la colla possa riattaccarsi.
- ⚠ Quando tagli al di sopra del pulsante di accensione, non inserire il plettro per più di metà per evitare di danneggiare il cavo del sensore impronte digitali.**

Passo 7 — Solleva il bordo sinistro della copertura posteriore

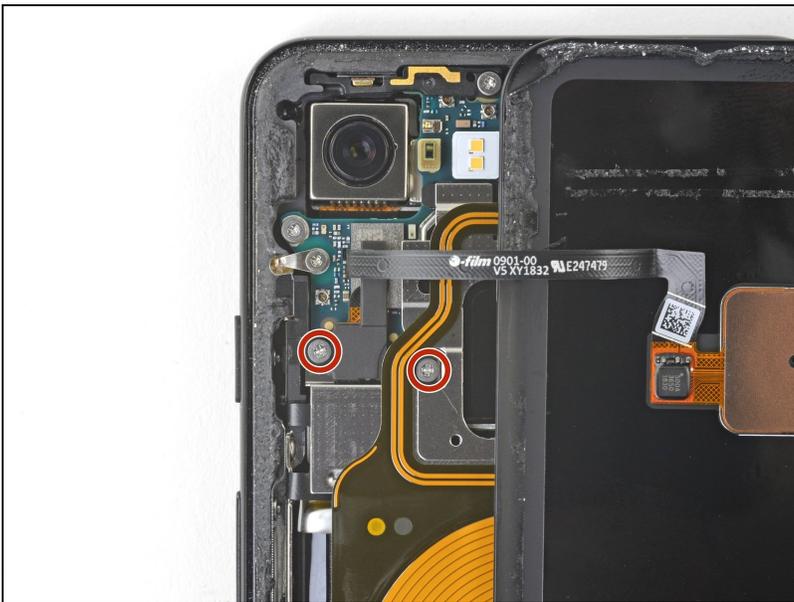


- Una volta che hai tagliato l'adesivo lungo tutto il perimetro del telefono, solleva delicatamente il **lato sinistro** della cover posteriore.

⚠ Non cercare di rimuovere già ora la cover posteriore. È ancora attaccata al telefono dal cavo del sensore impronte digitali.

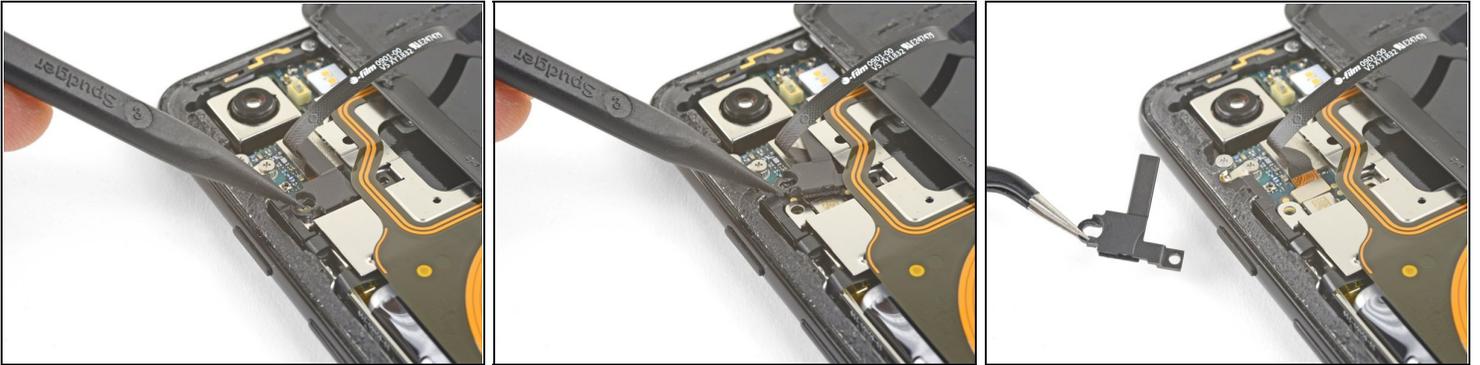
- Rovescia la cover posteriore lungo il suo lato lungo e appoggiala in modo che il cavo del sensore impronte digitali non resti in tensione.

Passo 8 — Rimuovi le viti



- Rimuovi le due viti a croce Phillips da 4,1 mm che fissano la staffa del connettore del sensore impronte digitali.
- ☑ Durante questa riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) ed assicurati di riavvitarla esattamente dove era.
- ☑ Durante il riassemblaggio, fai attenzione a non serrare troppo queste viti perché potresti danneggiare lo schermo.

Passo 9 — Rimuovi la staffa del connettore del sensore delle impronte



- Usa la punta di uno spudger per far scorrere fuori da sotto la bobina NFC la staffa del connettore del sensore impronte digitali.
- Rimuovi la staffa del connettore del sensore impronte digitali.

Passo 10 — Scollega il connettore del sensore delle impronte



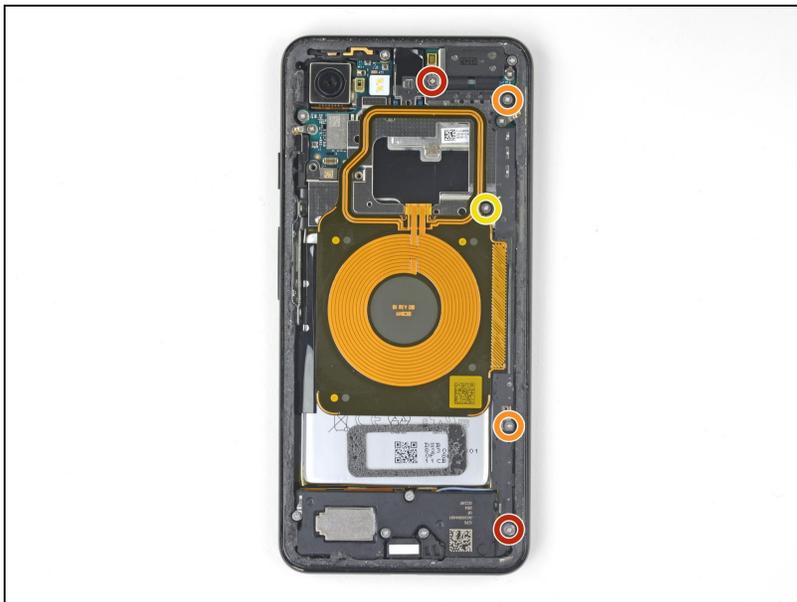
- Usa la punta di uno spudger per sollevare e disconnettere dal suo zoccolo il connettore del sensore impronte digitali.
 - ⓘ Quando scolleghi connettori come questo, stai attento a non smuovere i piccoli componenti disposti in superficie che circondano lo zoccolo.
- ☑ Per riconnettere i [connettori a pressione](#) come questo, allineali con cura e premili da un lato finché non senti il clic di bloccaggio, quindi ripeti l'operazione dall'altro lato. Non premere in centro. Se il connettore non è perfettamente allineato, i pin possono piegarsi, provocando danni permanenti.

Passo 11 — Rimuovi la copertura posteriore



- Rimuovi la cover posteriore.
- ☒ Prima di installare una cover posteriore di ricambio, devi rimuovere tutti i residui di adesivo dalla scocca del telefono. Usa uno strumento di apertura per raschiare e alcol isopropilico ad alta concentrazione per ripulire la superficie.
- ☒ Se devi riutilizzare la stessa cover posteriore, devi pulire tutto il vecchio adesivo e quindi applicarne di nuovo per fissare la cover stessa.
- ☒ Se stai installando una cover posteriore di ricambio, ricordati di confrontarla con la parte originale. Trasferisci ogni componente rimasto (come il diffusore del flash) sulla tua cover di ricambio.
- ☒ Segui [questa guida](#) per applicare correttamente l'adesivo per la cover posteriore.

Passo 12 — Rimuovi le viti



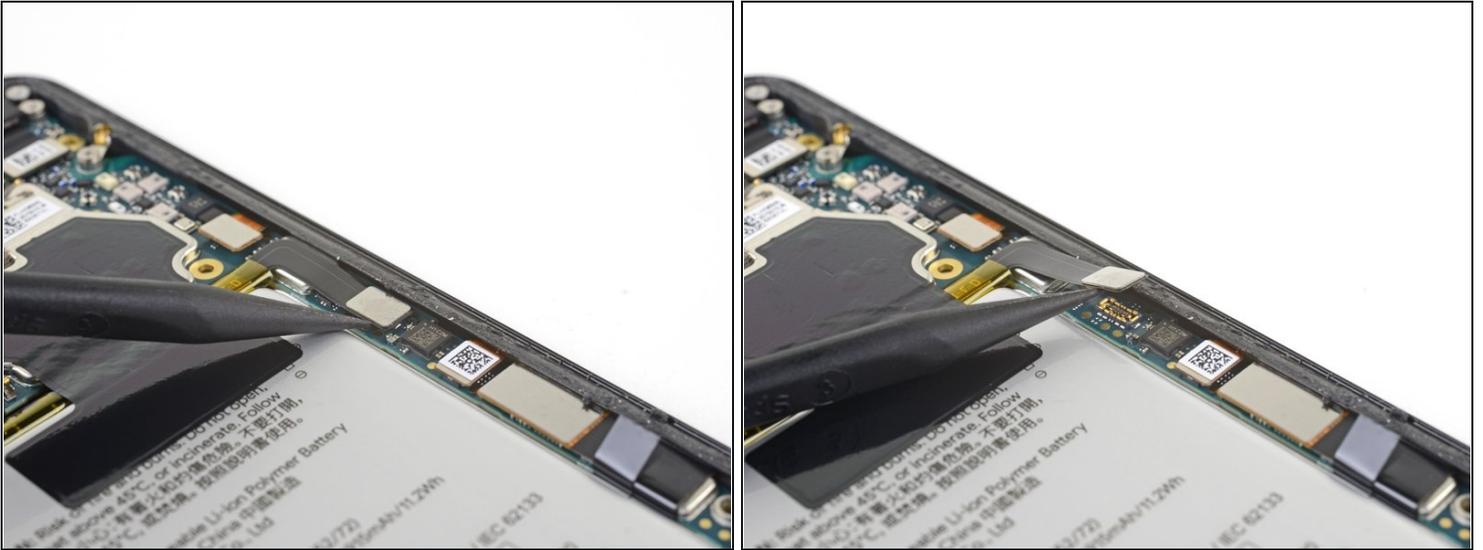
- Rimuovi le cinque viti a croce Phillips che fissano la bobina di ricarica wireless:
 - Due viti da 1,9 mm
 - Due viti da 4,2 mm
 - Una vite da 4,3 mm

Passo 13 — Rimuovi la bobina di ricarica wireless



- Solleva e rimuovi la bobina di ricarica wireless.

Passo 14 — Scollega il cavo della batteria



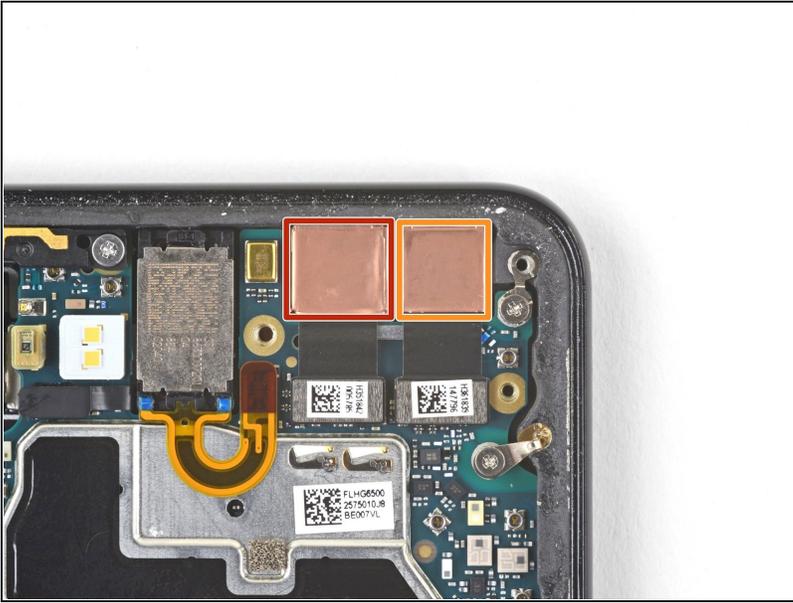
- Usa la punta di uno spudger per staccare e scollegare il connettore a pressione della batteria dalla sua presa vicino al bordo destro del telefono.

Passo 15 — Rimuovi le viti



- Rimuovi le due viti che fissano la staffa della fotocamera:
 - Una vite a croce Phillips da 4,1 mm
 - Un distanziale a vite da 4 mm
- ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta per distanziali. In caso di emergenza, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.
- Rimuovi la staffa della fotocamera.

Passo 16 — Identifica le fotocamere



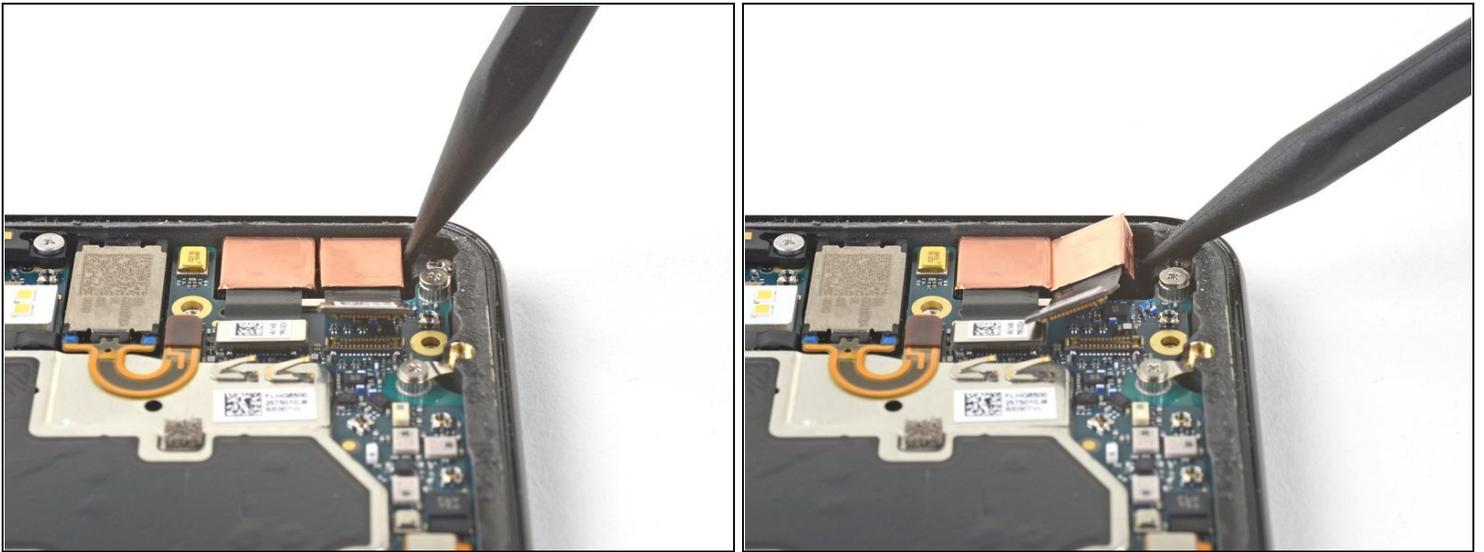
- ① Se stai sostituendo una fotocamera anteriore, individua quella che devi sostituire:
 - Fotocamera con focale normale
 - Fotocamera grandangolare
- ① Se stai eseguendo la procedura per la rimozione della scheda madre, devi rimuovere entrambe le fotocamere.

Passo 17 — Scollega le fotocamere



- Usa la punta di uno spudger per sollevare e scollegare il connettore della fotocamera che stai sostituendo.

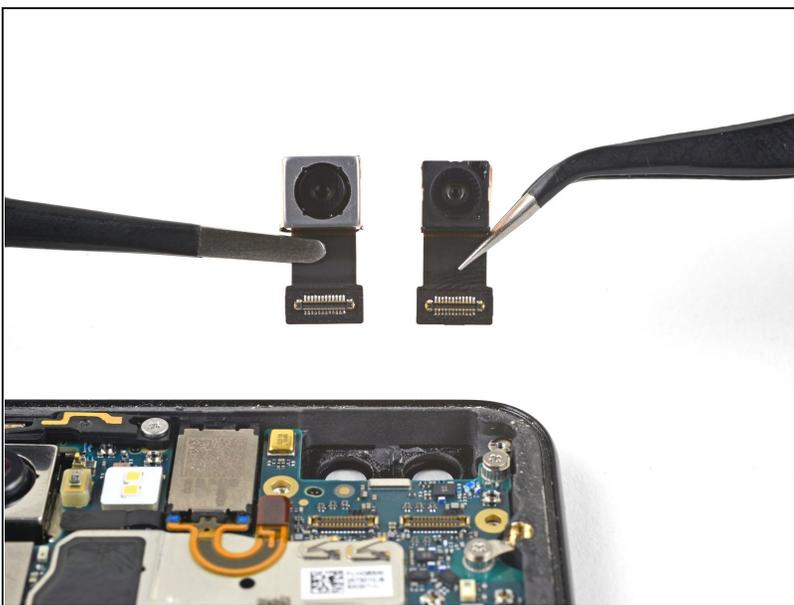
Passo 18 — Libera le fotocamere



ⓘ Le fotocamere sono tenute in posizione con dell'adesivo.

- Inserisci la punta di uno spudger sotto il bordo del modulo della fotocamera e fai leva per staccarlo dal telaio.

Passo 19 — Rimuovi le fotocamere



- Usa un paio di pinzette a punta arrotondata per rimuovere le fotocamere.
- ☑ Se l'adesivo che teneva in posizione il modulo della fotocamera è ancora in buone condizioni, puoi riutilizzarlo. Altrimenti, sostituisci l'adesivo con [nastro biadesivo Tesa](#).
- ☑ Quando installi un modulo fotocamera sostitutivo, accertati che la lente del telaio del telefono sia priva di residui di colla o altri detriti.

Passo 20 — Scollega l'altoparlante



- Usa la punta di uno spudger per sollevare e scollegare il connettore dell'altoparlante dal suo zoccolo sulla scheda madre vicino al bordo destro del telefono.

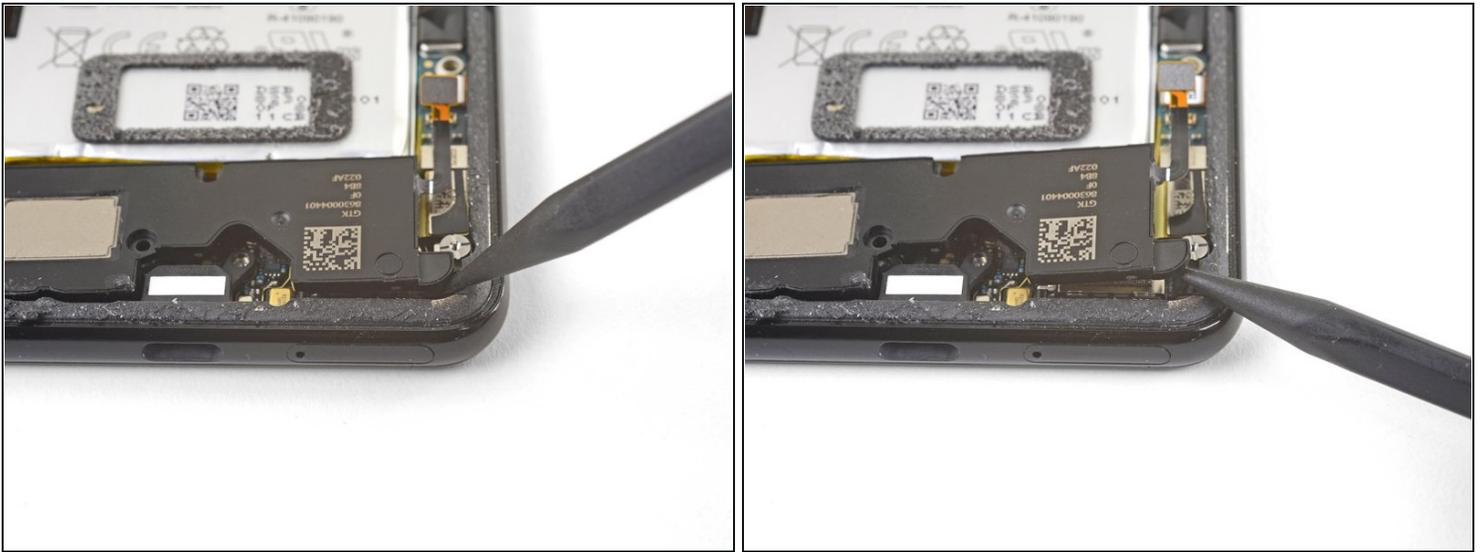
⚠ Stai attento a non perforare la batteria con lo spudger.

Passo 21 — Rimuovi le viti



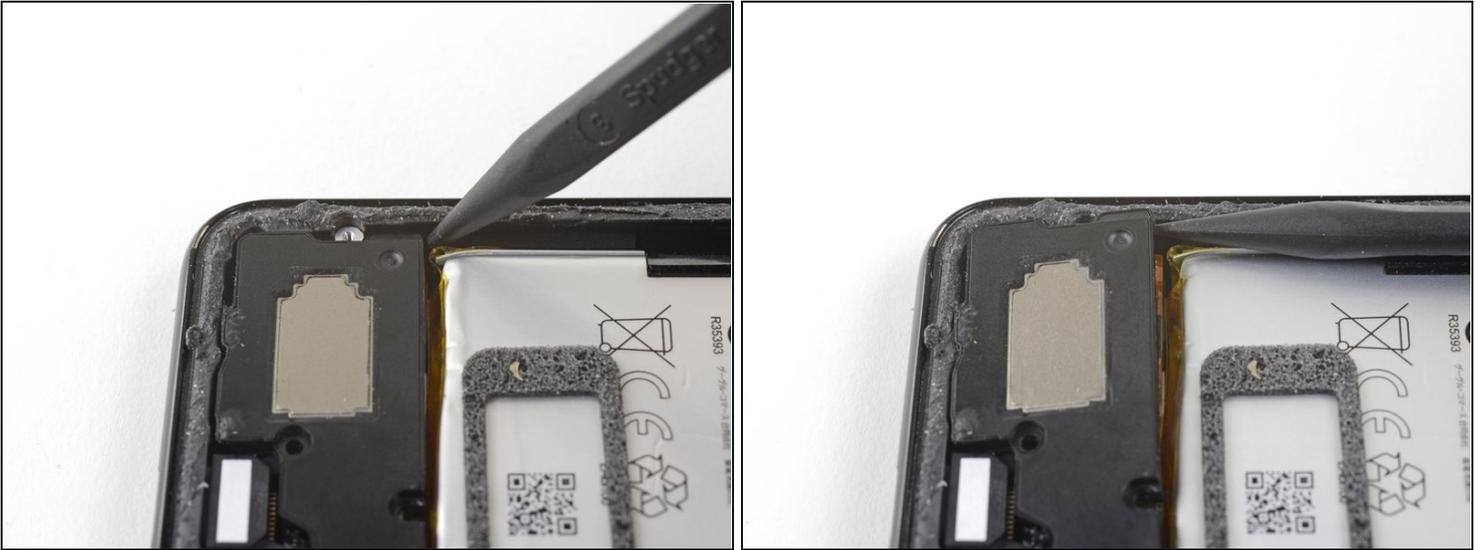
- Rimuovi le seguenti quattro viti a croce Phillips:
 - Una vite da 1,9 mm
 - Una vite da 4,3 mm
 - Due viti da 4,3 mm più sottili.
- Rimuovi la piccola clip di messa a terra dal foro della vite di sinistra. Stai attento a non perderla.
 - La clip di messa a terra è posizionata in modo che il bordo allungato sia di fronte al lato sinistro del telefono.
- Rimuovi il piccolo inserto in plastica a destra della porta USB-C
 - ⚠ Assicurati di reinstallare questo inserto prima di riavvitare la scheda figlia.**

Passo 22 — Libera l'altoparlante



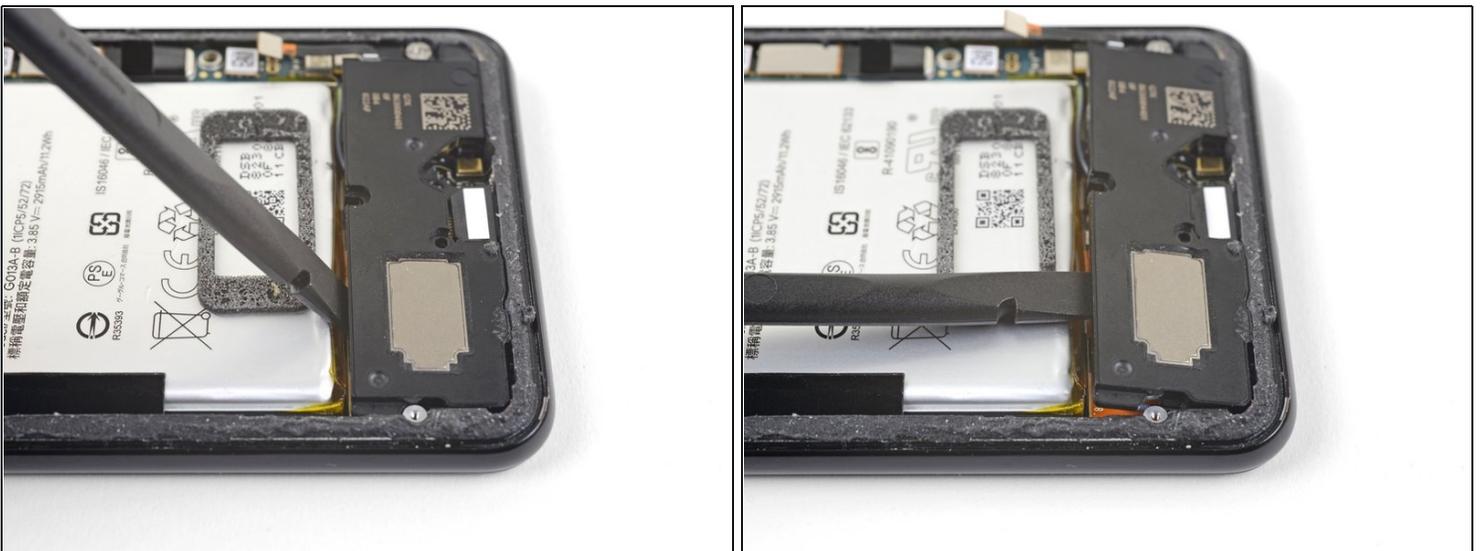
- ⓘ L'altoparlante è ancora tenuto in posizione da una guarnizione adesiva molto tenace. Prima di cercare di rimuoverla, fai leva sotto di essa in alcuni punti diversi per rompere l'incollaggio.
- Inserisci la punta di uno spudger sotto l'angolo inferiore destro dell'altoparlante.
 - Fai leva per iniziare a staccare dal telefono l'altoparlante.

Passo 23



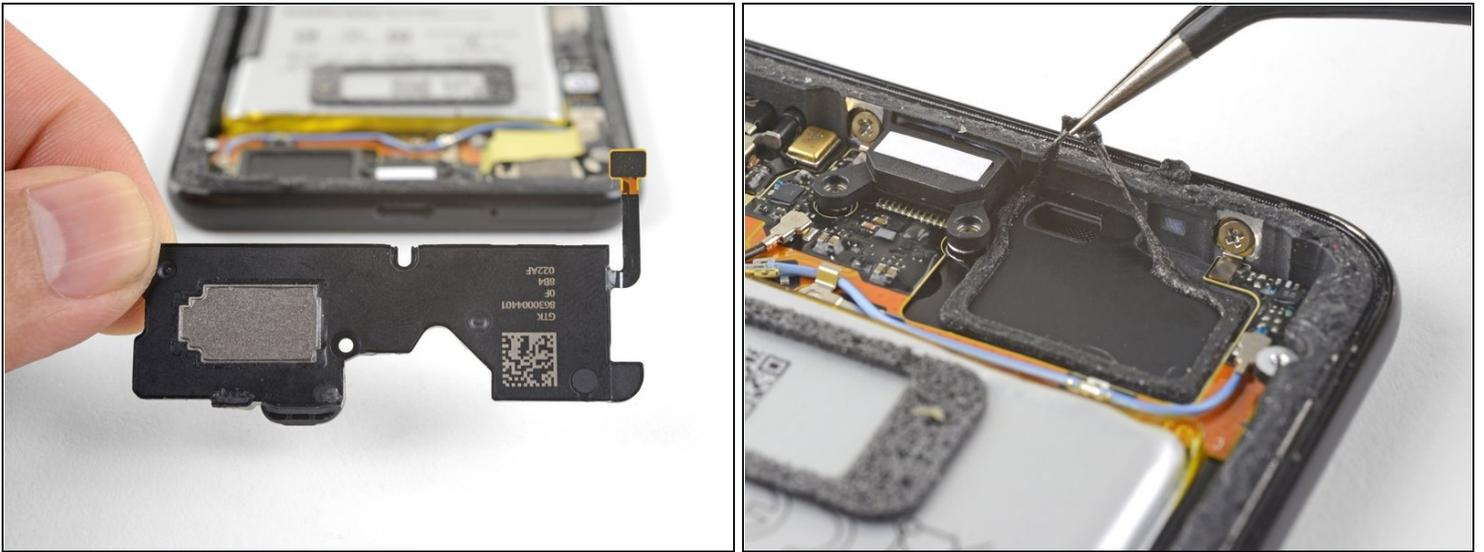
- Inserisci la punta di uno spudger sotto l'angolo superiore sinistro dell'altoparlante.
⚠ Stai attento a non perforare la batteria con lo spudger.
- Fai leva per allentare l'incollaggio.

Passo 24



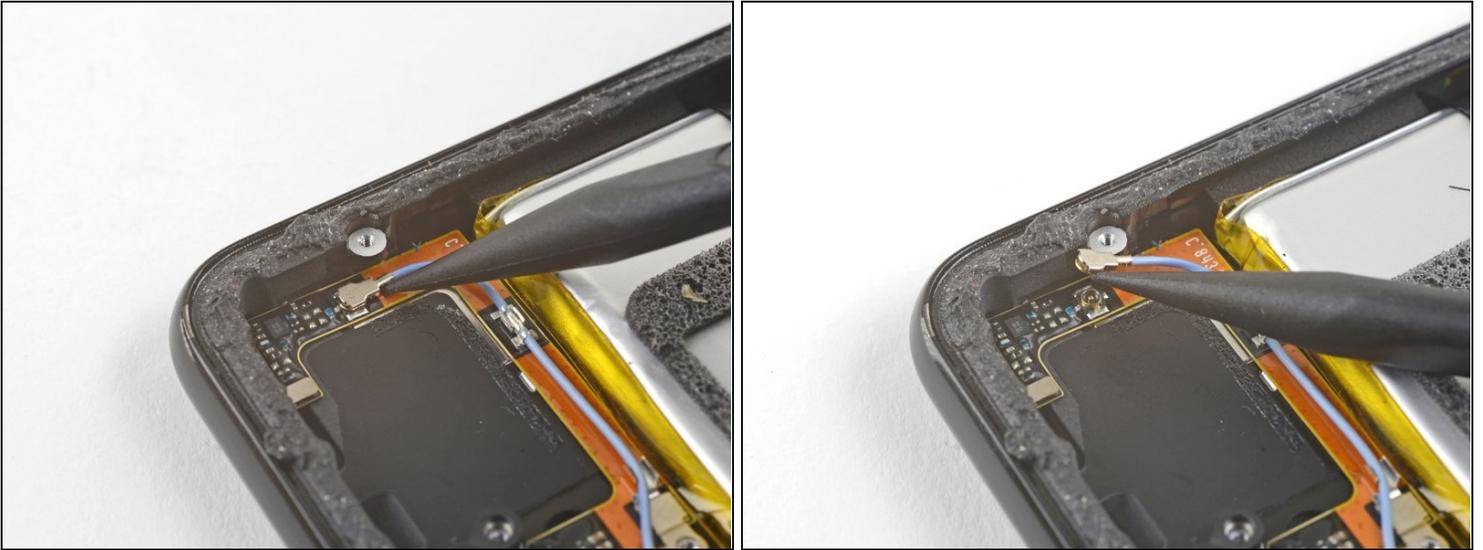
- Inserisci l'estremità piatta dello spudger sotto il bordo superiore dell'altoparlante, verso il bordo sinistro.
- Fai leva per staccare l'altoparlante anche da questo lato.

Passo 25 — Rimuovi l'altoparlante



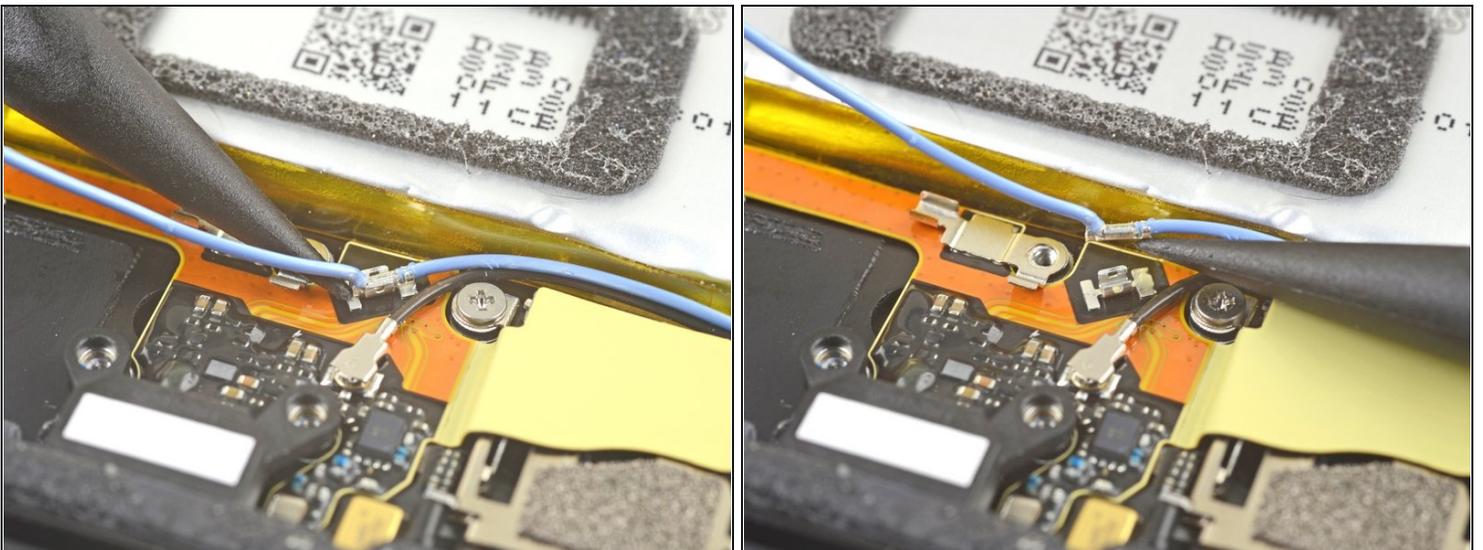
- Rimuovi l'altoparlante.
- Prima di installare un altoparlante sostitutivo, controlla la guarnizione adesiva.
 - Se la guarnizione è in buone condizioni, puoi riutilizzarla. Accertati che non copra il foro di uscita.
 - Se la guarnizione si è staccata, rimuovila e sostituiscila con una striscia adesiva pretagliata o del nastro biadesivo come il Tesa.

Passo 26 — Scollega il cavo blu dell'antenna



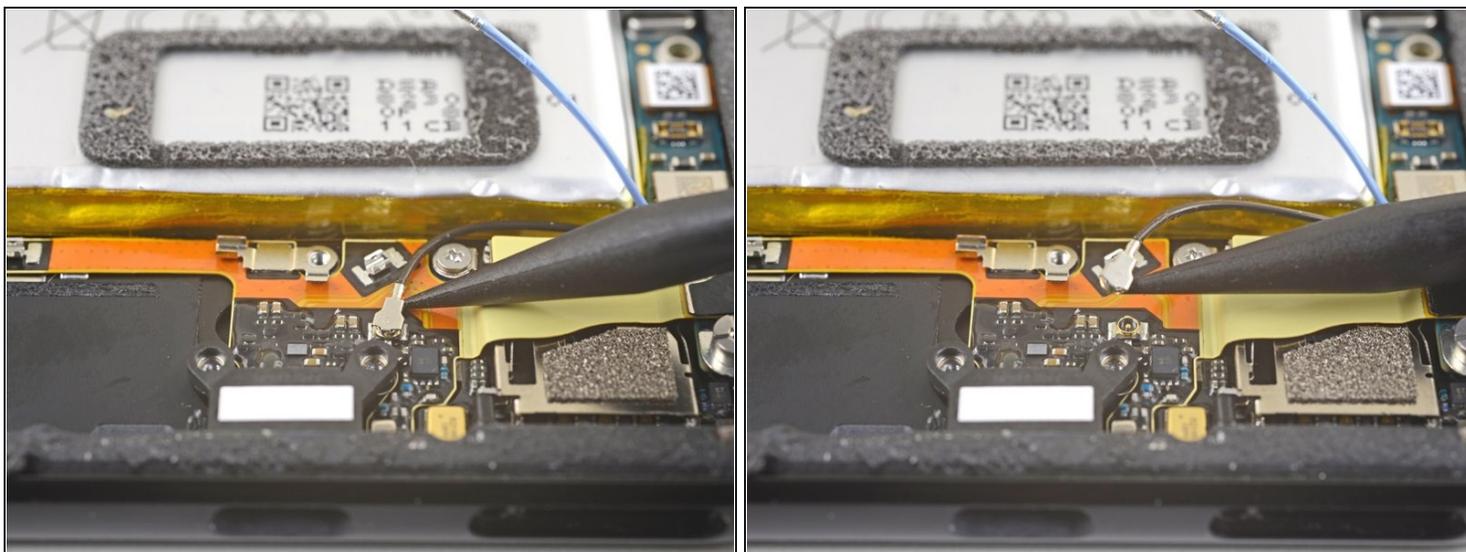
- Usa la punta di uno spudger per sollevare e disconnettere il cavo di antenna blu dal suo zoccolo sul gruppo di ricarica.

Passo 27



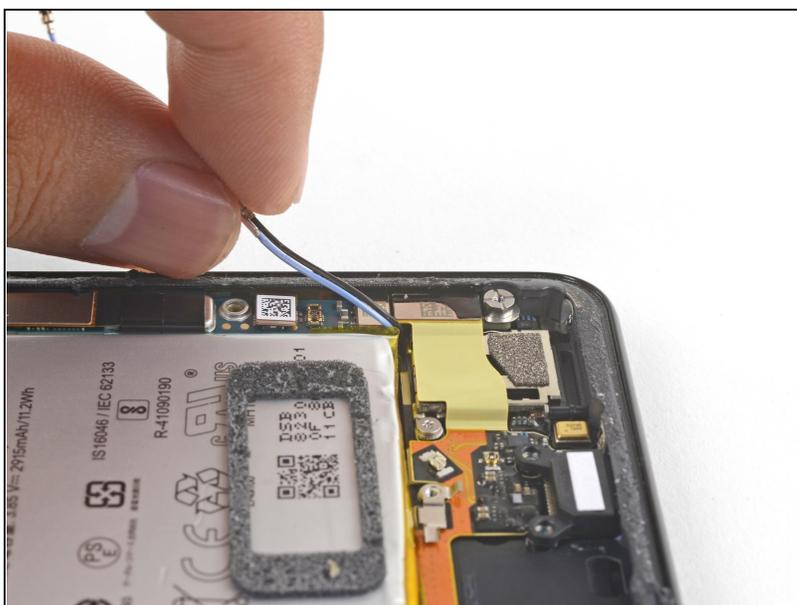
- Usa la punta di uno spudger per sollevare delicatamente il cavo di antenna blu e liberarlo dalle sue clip di messa a terra.
 - ⓘ Il cavo è fragile e si rompe facilmente. Se ti sembra che il cavo sia molto ben agganciato, spingi con la punta di uno spudger per aprire lievemente la clip e poi prova di nuovo.

Passo 28 — Scollega il cavo nero dell'antenna



- Usa la punta di uno spudger per sollevare e disconnettere il cavo di antenna nero dal suo zoccolo vicino alla porta USB-C.

Passo 29 — Sfila i cavi dell'antenna



- Sfila con delicatezza entrambi i cavi di antenna e quindi spostali lontano dal gruppo di ricarica.

Passo 30



- Usa la punta di uno spudger per sollevare e scollegare il connettore del gruppo di ricarica dal suo zoccolo sulla scheda madre, vicino al bordo destro del telefono.
- Stacca con cautela il cavo flessibile dalla parte superiore del lettore della scheda SIM.

Passo 31 — Scollega il connettore dello schermo



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per alzare delicatamente il nastro nero che tiene in posizione il cavo flex del display, vicino al bordo destro del telefono.
⚠ Non usare attrezzi metallici per far leva, perché potresti danneggiare il cavo flessibile.
- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare e scollegare il connettore dello schermo dalla scheda madre.

Passo 32 — Rimuovi il nastro nero dalla batteria



⚠ Ogni volta che usi lo spudger vicino alla batteria, stai molto attento a non forarla.

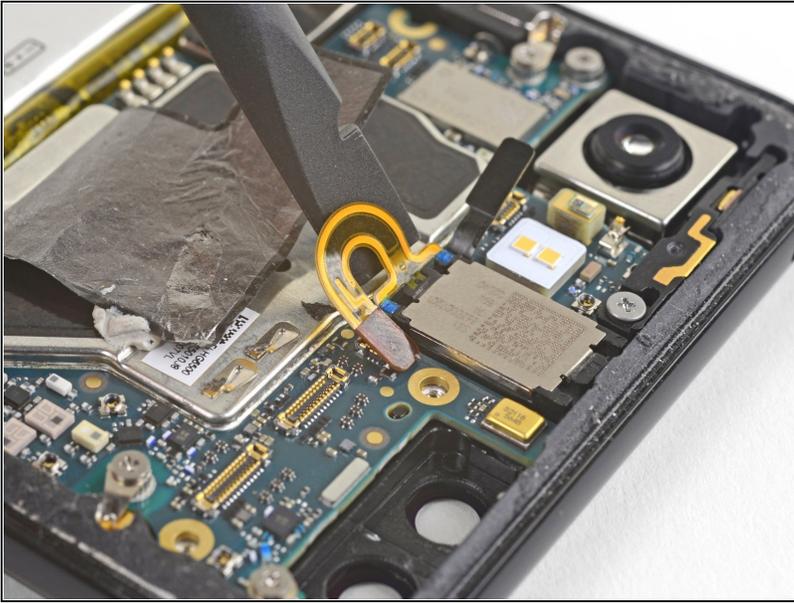
- Infila la punta di uno spudger nella fessura sotto il nastro nero che collega la batteria e la scheda madre.
- Fai scorrere lo spudger sotto la fessura per sollevare il nastro dal lato della batteria.
- Rimuovi attentamente il nastro dalla batteria e piegalo da parte.

Passo 33 — Scollega i connettori a pressione



- Usa uno spudger per sollevare e scollegare i seguenti sette connettori a pressione dai rispettivi alloggiamenti sulla scheda madre.
 - Connettore pulsanti esterni
 - Connettore microfono superiore
 - Connettore altoparlante voce
 - Connettore sensore di pressione sinistro
 - Connettore dello schermo
 - Connettore sensore di pressione destro
 - Connettore vassoio SIM

Passo 34 — Allontana il cavo della capsula auricolare dalla scheda madre



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare e piegare delicatamente verso l'alto il cavo flex dell'altoparlante voce, in modo che non interferisca con la scheda madre.

Passo 35 — Rimuovi le viti



ⓘ Alcune di queste viti bloccano in posizione delle clip di messa a terra molto piccole. *Stai molto attento a non perdere queste clip* mentre rimuovi le viti.

● Rimuovi le sei viti che bloccano in posizione la scheda madre:

- Una vite a croce Phillips da 4,2 mm
- Tre viti a croce Phillips da 1,9 mm
- Una vite a croce Phillips da 4,3 mm
- Un distanziale a vite da 3,83 mm

ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta cacciavite per distanziali. In caso di necessità, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

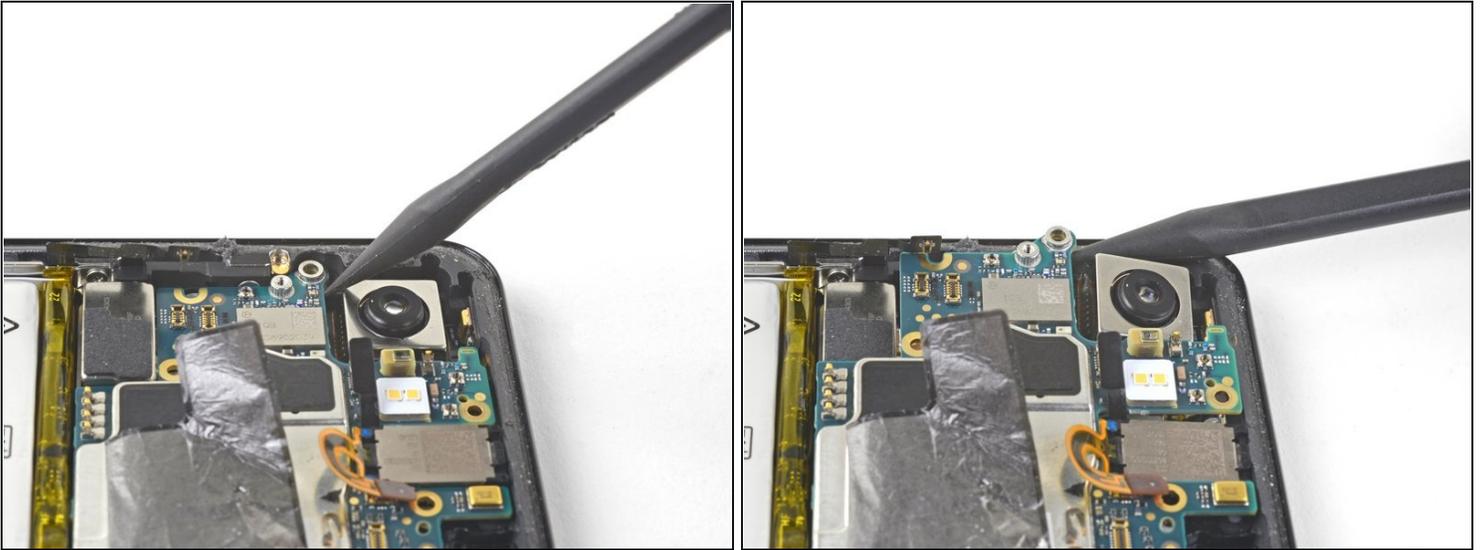
● Rimuovi e tieni da parte le tre piccole clip metalliche di messa a terra.

Passo 36 — Rimuovi la staffa dell'antenna



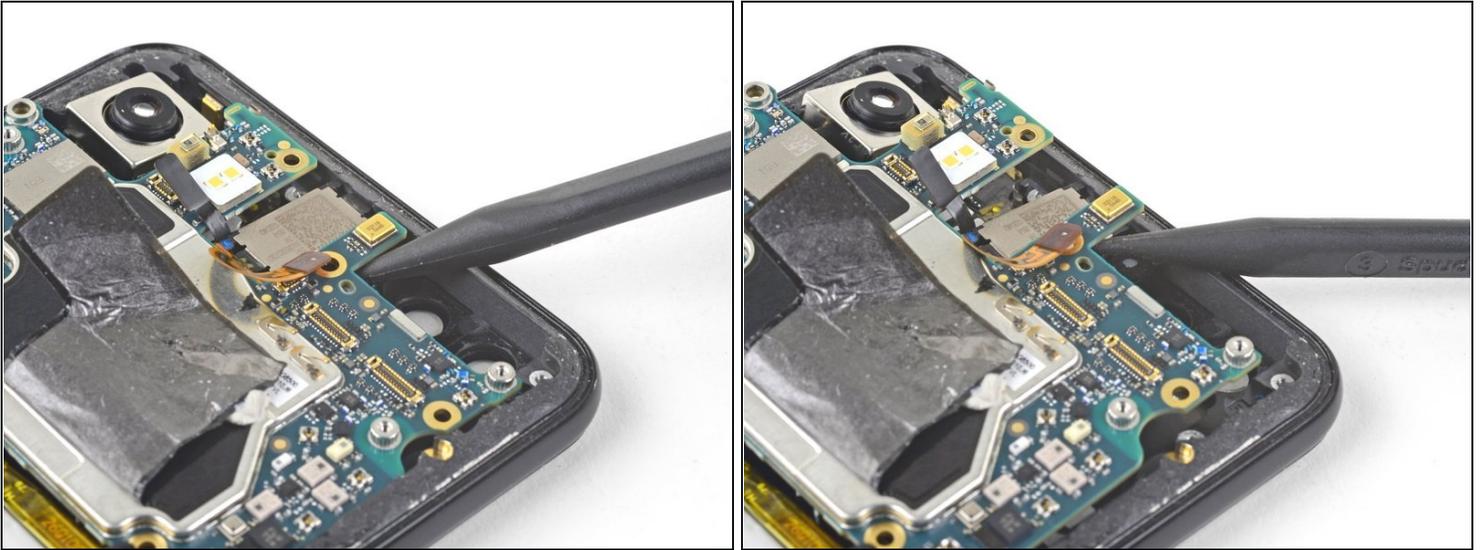
- Rimuovi con cura la staffa dell'antenna dal bordo superiore sinistro del telefono.
- Per rimontare le piccole clip metalliche di messa a terra:
- Orienta le clip in modo che il lato argento sia rivolto verso l'alto.
 - Le clip a forma di goccia devono avere l'estremità a punta rivolta verso il bordo del telefono.
 - La clip con il doppio foro è disposta con la parte bassa verso il foro della vite più in alto a destra.

Passo 37 — Controlla la scheda madre



- Inserisci la punta di uno spudger vicino all'angolo superiore sinistro della scheda madre, appena sotto la fotocamera posteriore.
- Fai leva con delicatezza per alzare la scheda madre da questo lato, piegando da una parte tutti i cavi flessibili per assecondare il movimento.
- Se la scheda madre oppone molta resistenza, controlla l'eventuale presenza di cavi flex ancora connessi o di viti da svitare.

Passo 38 — Libera la scheda madre



- Inserisci lo spudger sotto il bordo superiore della scheda madre e fai leva delicatamente per liberare la scheda madre.
 - ⓘ Il cavo flex dell'altoparlante voce preme sulla scheda madre con una forte pressione. Prenditi tutto il tempo necessario e guida con attenzione la scheda madre attorno al cavo flessibile.

Passo 39 — Inizia a rimuovere la scheda madre



- Solleva il bordo sinistro della scheda madre e, con delicatezza, inclinalo verso destra. Spingi con cura da una parte i connettori a pressione che potrebbero interferire con la scheda madre.

Passo 40 — Rimuovi la scheda madre



- Solleva con delicatezza dalla scocca la parte superiore della scheda madre.
- Rimuovi la scheda madre.
- ☑ In fase di rimontaggio della scheda madre, stai attento a non intrappolare alcun [connettore dei cavi flex](#) sotto di essa.
- Potrebbe essere difficile riposizionare la scheda madre attorno al cavo a nastro della capsula auricolare. Puoi sollevare delicatamente la capsula auricolare, installare la scheda madre, e reinstallare la capsula auricolare.

Passo 41 — Ammorbidisci l'adesivo del gruppo dello schermo



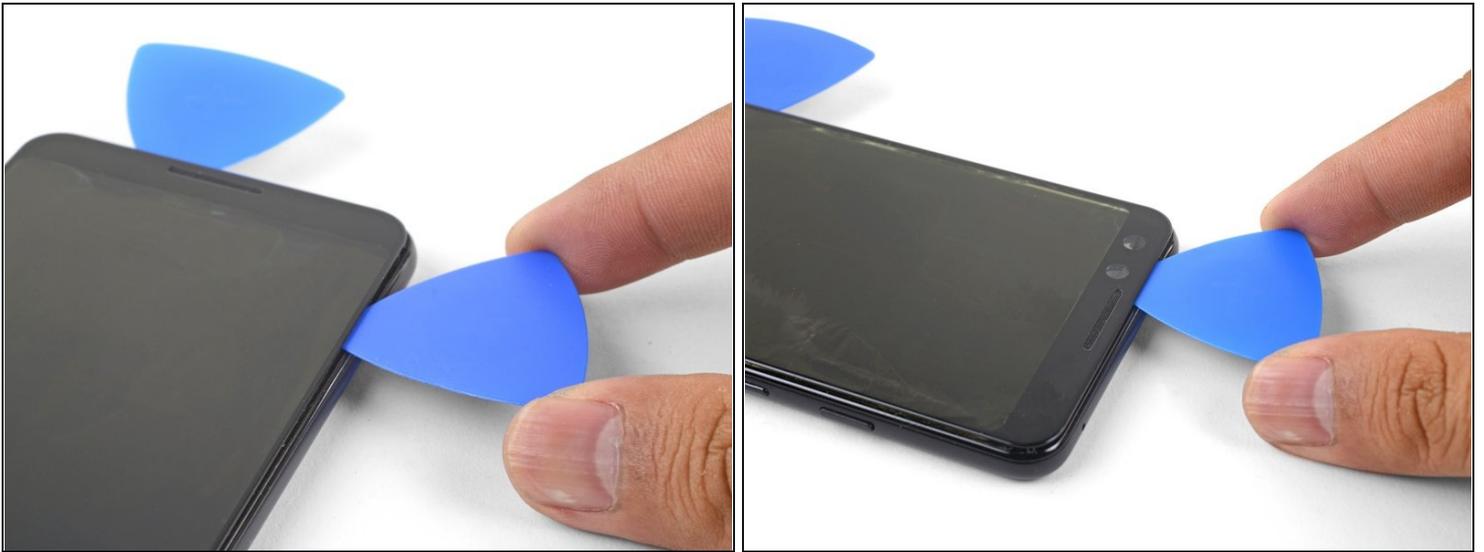
- Disponi per un minuto un iOpener riscaldato sul bordo inferiore dello schermo.
- Applica una ventosa vicino al bordo inferiore dello schermo, vicino alla porta USB-C.
- Tira la ventosa con forza elevata e costante per creare una fessura.
 - ⓘ A seconda dell'età del tuo telefono, questa azione può richiedere una notevole forza. Se hai dei problemi, applica dell'altro calore e prova di nuovo.
- Per guadagnarti l'accesso, puoi anche provare a riscaldare e tirare uno dei bordi lunghi del telefono.
- Inserisci nella fessura un plettro di apertura.

Passo 42 — Taglia l'adesivo



- Fai scorrere il plettro lungo la cornice per tagliare l'adesivo.

Passo 43



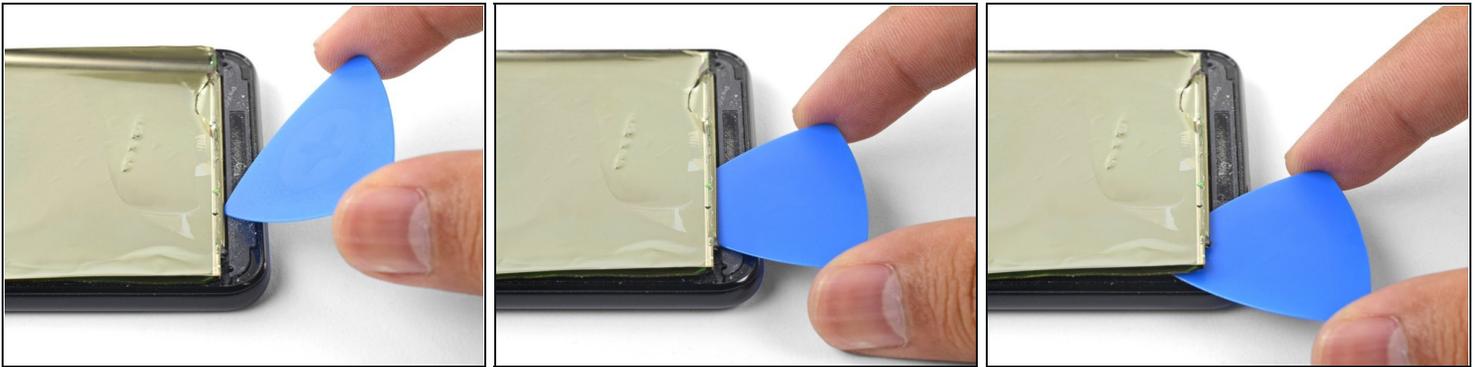
- Continua a riscaldare i bordi con un iOpener e quindi a tagliare la colla con un plettro di apertura, finché non avrai tagliato tutto l'adesivo presente.

Passo 44 — Rimuovi la copertura in vetro anteriore



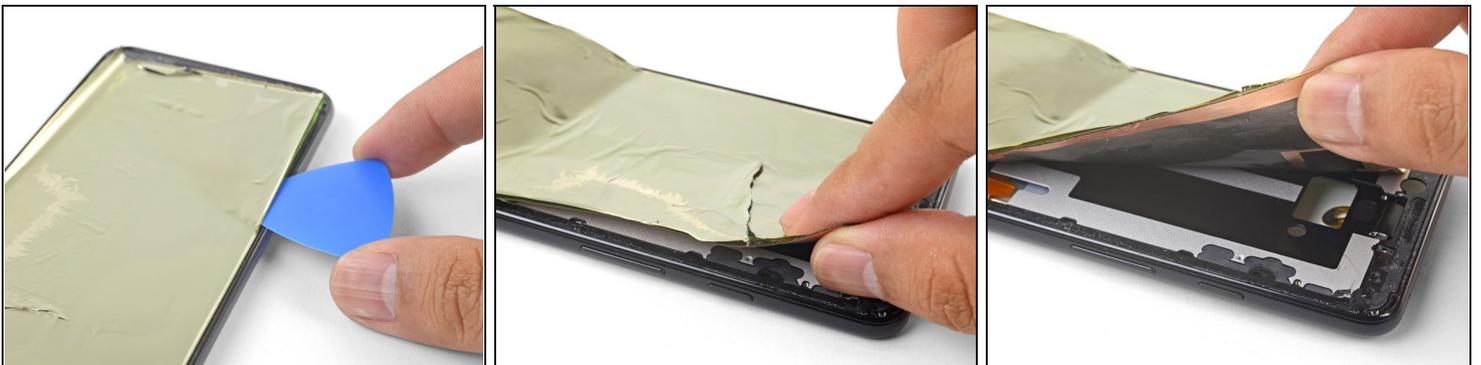
- Solleva il vetro anteriore dal telefono e rimuovilo.

Passo 45 — Taglia l'adesivo



- ① La parte rimanente dello schermo è attaccata alla scocca del telefono da un grande pezzo di adesivo.
- Inserisci un plettro di apertura nella giunzione tra la scocca del telefono e il bordo inferiore di ciò che è rimasto dello schermo.
- Fai leva lungo il bordo per staccare il telefono dalla scocca.
- ① Se hai dei problemi in questa operazione, applica un iOpener riscaldato sopra lo schermo per favorire l'ammorbidimento dell'adesivo.

Passo 46 — Inizia a rimuovere il gruppo dello schermo



- Continua ad applicare calore e a tagliare la colla lungo uno dei bordi dello schermo finché non avrai sollevato una parte quanto basta per afferrarla con le dita.
- Afferra il bordo con le dita e, lentamente, tira via dalla scocca del telefono la parte rimasta del display.

Passo 47 — Rimuovi il gruppo dello schermo



- Fai passare il cavo dello schermo e quello del digitizer fuori dai rispettivi intagli, quindi rimuovi lo schermo
- ☒ Per applicare un gruppo dello schermo sostitutivo:
 - Pulisci ogni traccia di adesivo dalla scocca del telefono. La colla rimasta potrebbe portare a una pressione non uniforme sullo schermo sostitutivo, che quindi potrebbe danneggiarsi.
 - Applica sul perimetro della scocca del telefono dell'adesivo pretagliato o del nastro biadesivo.
 - Stacca eventuali protezioni dal retro dello schermo sostitutivo per esporre l'adesivo.
 - Fai passare con attenzione il cavo dello schermo e il cavo del digitizer attraverso i rispettivi passaggi nella scocca del telefono.
 - Disponi lo schermo sopra la scocca e sistema alcuni libri sopra di esso per un'ora per favorire l'incollaggio tra lo schermo e la scocca.
- ☒ Durante la procedura di avvio dopo il rimontaggio, lo schermo attraverserà una fase di calibratura. Non toccare lo schermo durante questa fase, in quanto potrebbe causare una calibratura errata del touch e generare problemi.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni 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 Google Pixel 3](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.

