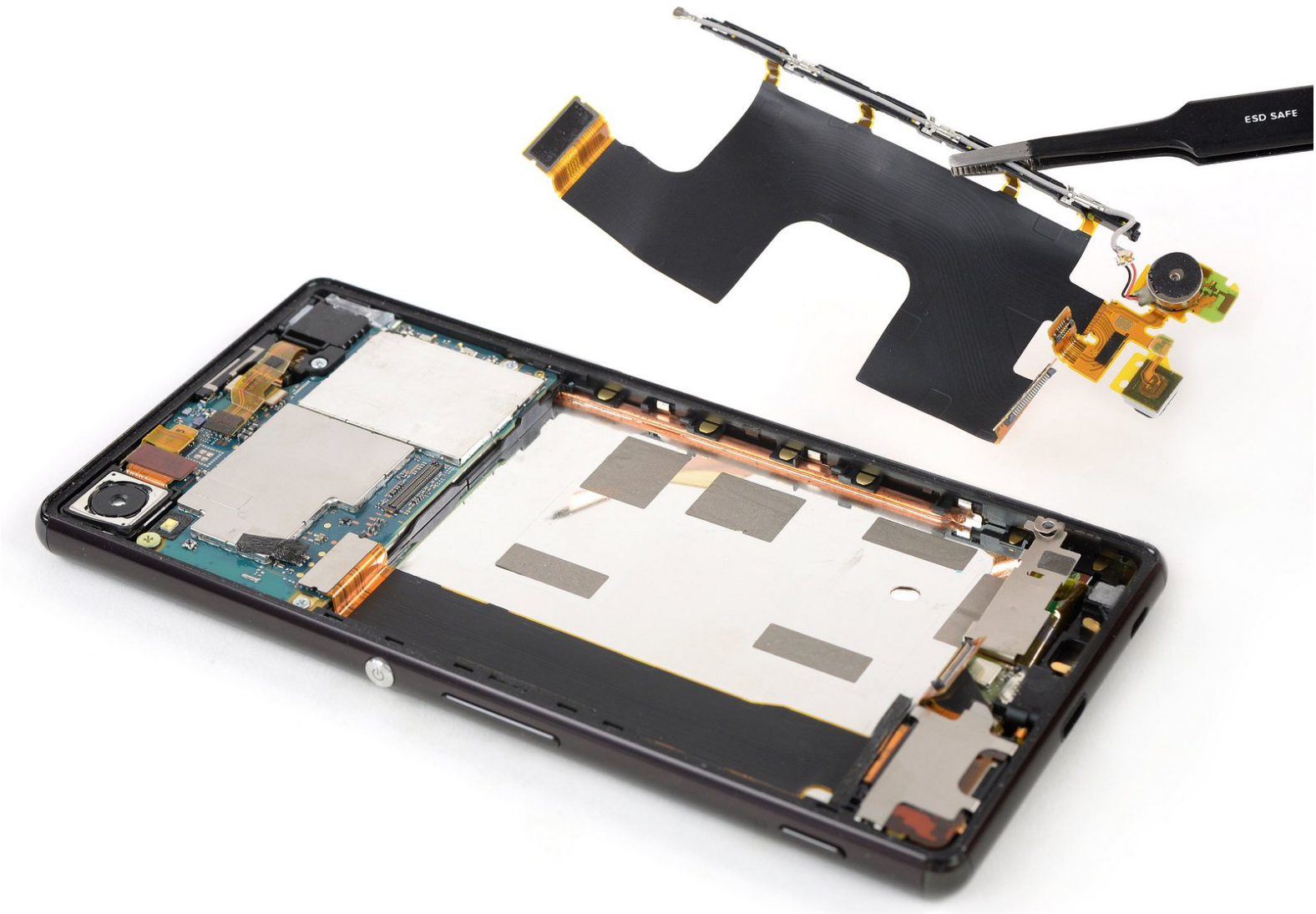
Sostituzione cavi flex e altoparlante Sony Xperia Z4

Questa guida mostra come sostituire il cavo flex principale, il cavo flex del pulsante laterale e l'altoparlante.

Scritto Da: Dominik Schnabelrauch



© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere il cavo flex principale che comprende il motore di vibrazione e il microfono, l'altoparlante e il cavo flex del pulsante laterale che include la porta di ricarica..

L'apertura del Sony Xperia Z4 **danneggerà le guarnizioni impermeabili** del dispositivo. Se non sostituirai i sigilli adesivi, il tuo telefono **funzionerà normalmente**, ma **perderà la sua resistenza all'acqua**.

Dato lo schema costruttivo del telefono, devi rimuovere la batteria agli ioni di litio per accedere ai cavi flex. **Non riutilizzare una batteria piegato danneggiata, perché questo comporterebbe rischi per la sicurezza.**

Prima di smontare il telefono, scarica la batteria sotto il 25%. In questo modo si riduce il rischio di un pericoloso incendio se la batteria viene danneggiata accidentalmente nel corso della riparazione.

Ti servirà **adesivo di ricambio** per riattaccare i componenti quando rimonterai il dispositivo.

STRUMENTI:

- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks set of 6 (1)
- Suction Handle (1)
- ESD Safe Tweezers Blunt Nose (1)
- Spudger (1)

COMPONENTI:

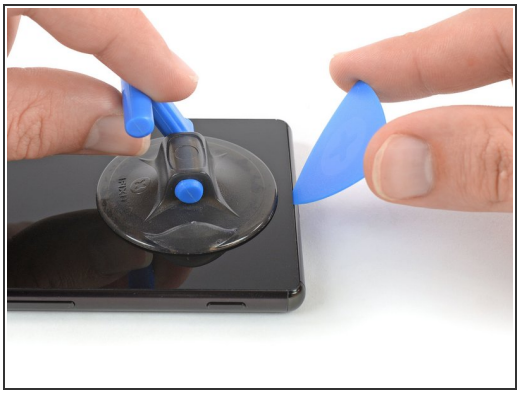
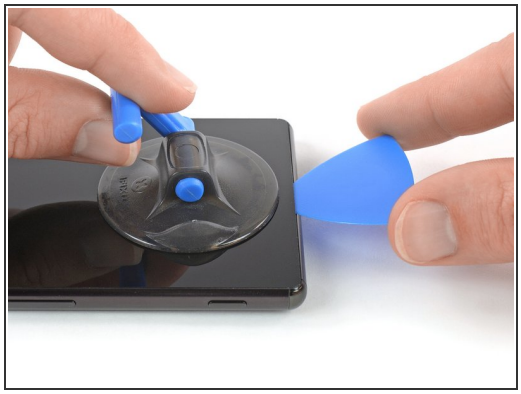
- Sony Xperia Z4 Rear Cover Adhesive (1)
- Sony Xperia Z4 Battery (1)
- Sony Xperia Z4 Main Flex Cable (1)
- Sony Xperia Z4 Side Button Cable (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 1 — Cover posteriore

- Prima di iniziare, spegni il telefono.
- Disponi un iOpener riscaldato sul retro del telefono per ammorbidire l'adesivo sotto la cover posteriore. Applica l'iOpener per almeno due minuti.

Passo 2

- Fissa una ventosa sulla parte inferiore della cover posteriore, il più vicino possibile al bordo.
- Solleva il pannello posteriore con la ventosa per creare una piccola fessura tra la cover e la scocca.
- Inserisci nella fessura un plettro di apertura.

  Se hai dei problemi a eseguire questa operazione, applica dell'altro calore per ammorbidire ancora l'adesivo. Segui le istruzioni per l'iOpener per evitare il surriscaldamento.
- Fai scorrere il plettro di apertura fino all'angolo inferiore sinistro.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 3

- Inserisci un secondo plettro di apertura e fallo scorrere fino all'angolo inferiore destro per tagliare l'adesivo.
- Lascia in posizione dei plettri di apertura per impedire che l'adesivo possa riattaccarsi.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 4

- Inserisci un terzo plettro di apertura nell'angolo inferiore sinistro.

⚠ Nei passi immediatamente successivi, mentre tagli attorno alla fotocamera posteriore usa solo l'estremità del plettro di apertura per evitare di graffiare l'obiettivo o danneggiare la fotocamera.

- Inizia a far scorrere la punta del plettro di apertura dall'angolo inferiore sinistro lungo il lato del telefono per tagliare l'adesivo.
- Lascia il plettro di apertura nella sua posizione nell'angolo superiore sinistro per impedire che l'adesivo possa riattaccarsi.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 5

- Se l'adesivo diventa duro da tagliare, probabilmente si è raffreddato troppo. Usa il tuo iOpener per riscaldarlo nuovamente.
- Inserisci un quarto plettro di apertura sotto l'angolo superiore sinistro della cover posteriore.
- Fai scorrere il plettro di apertura lungo il bordo superiore del telefono per tagliare l'adesivo.
- Lascia il plettro di apertura nell'angolo superiore destro per impedire che la colla possa riattaccarsi.

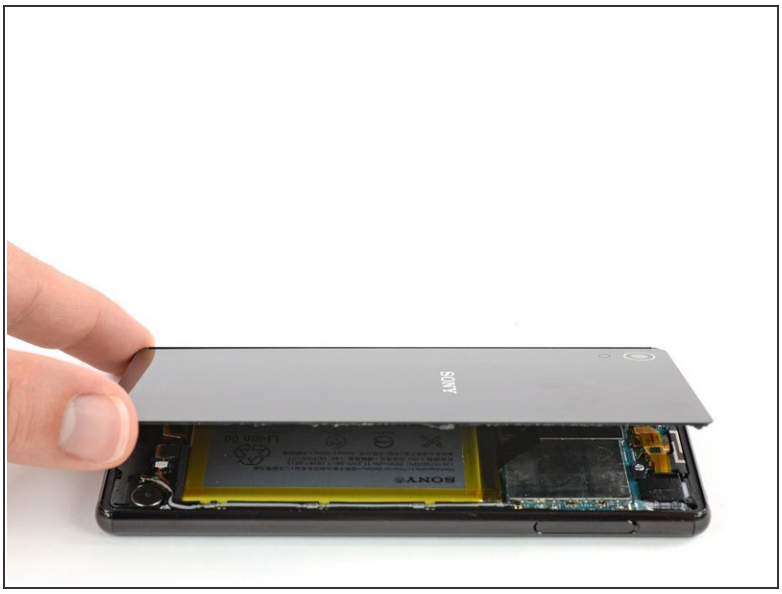
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 6

- Inserisci un quinto plettro di apertura nell'angolo superiore destro del telefono.
- Fai scorrere il plettro di apertura lungo il bordo destro per tagliare l'adesivo rimasto.

© iFixit — CC BY-NC-SA

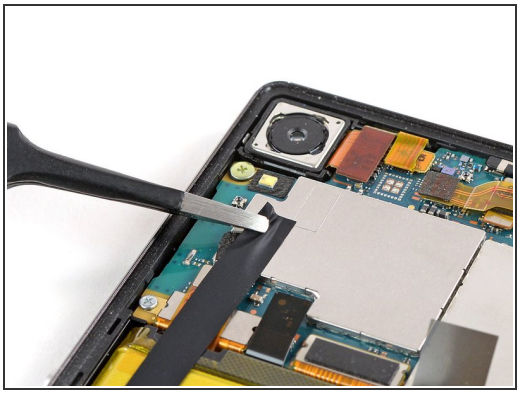
Passo 7

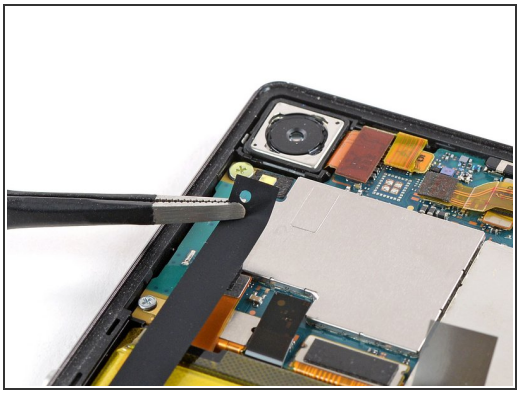


- Solleva e rimuovi la cover posteriore.

Dopo aver rimontato la cover posteriore, applica una pressione forte e costante sul telefono, ad esempio disponendolo sotto una pila di libri pesanti, per diversi minuti per favorire un buon incollaggio.

Passo 8 — Disconnessione batteria

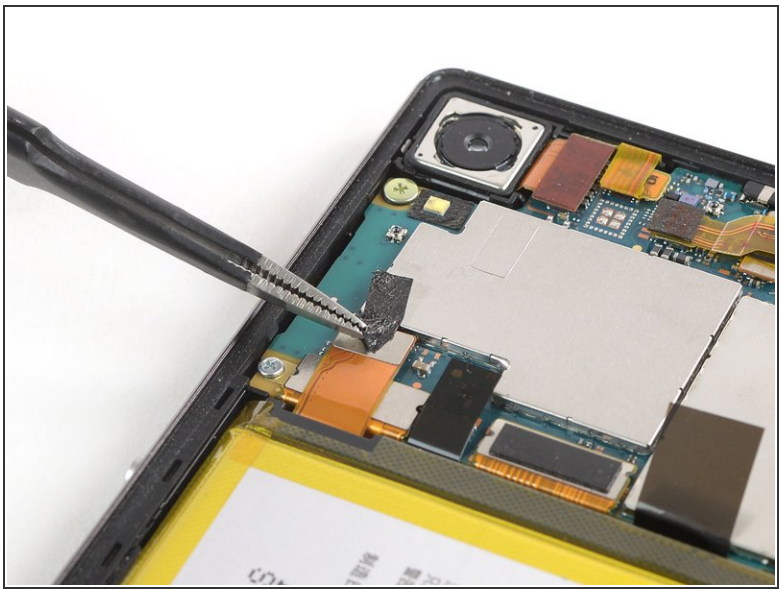
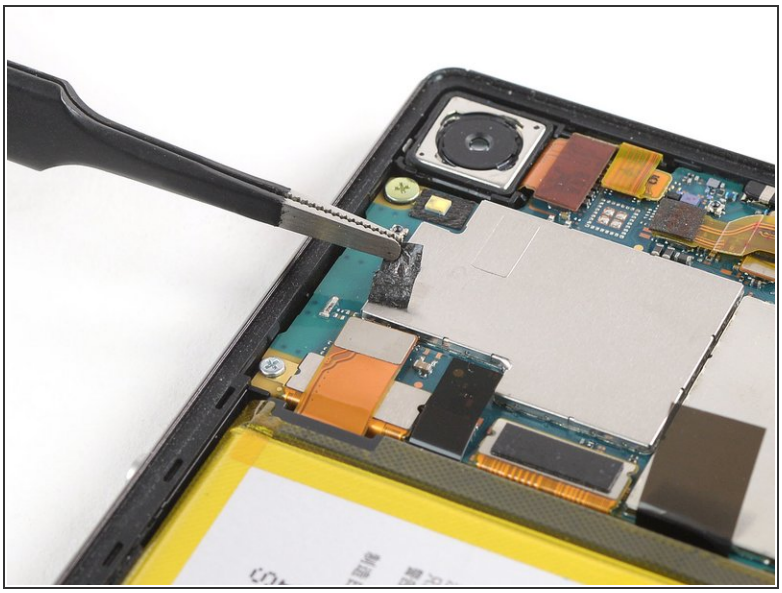




- Usa delle pinzette per staccare con delicatezza la striscia adesiva dalla scheda madre e dalla batteria e rimuovila.

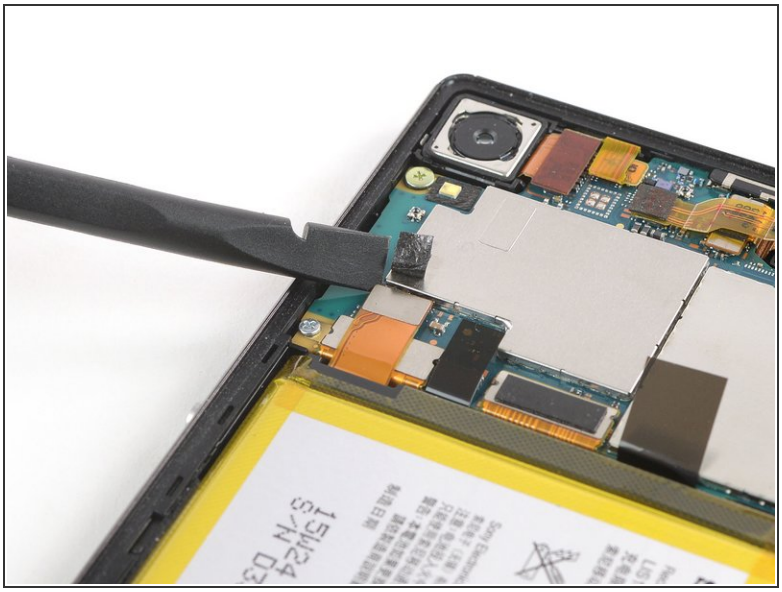
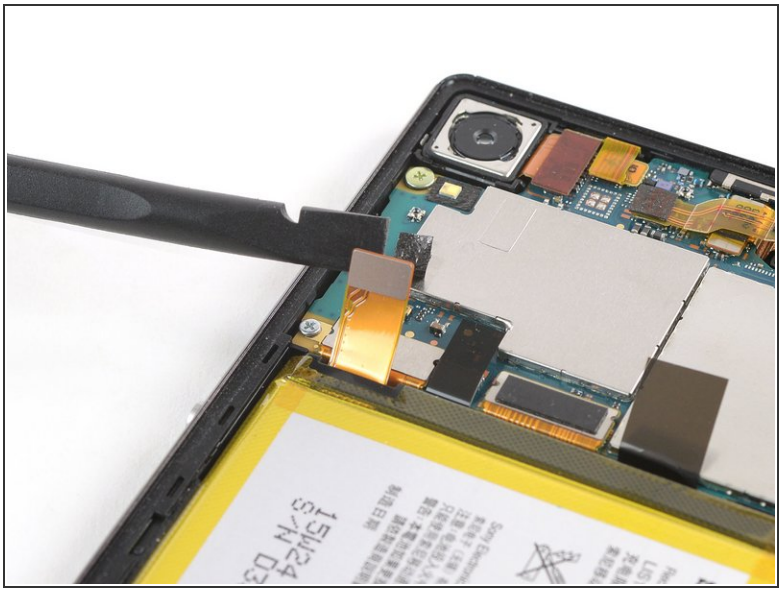
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 9

- Usa delle pinzette per staccare la striscia adesiva nera del connettore della batteria e ripiegalo in modo che non dia fastidio.

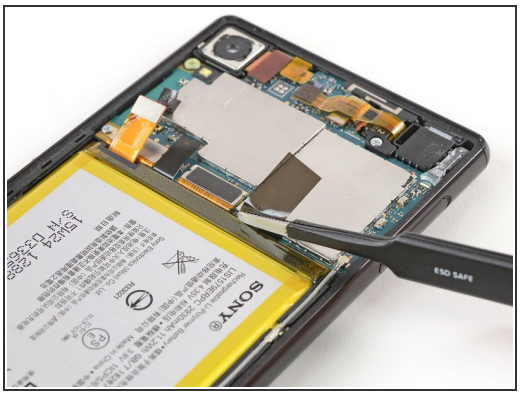
Passo 10

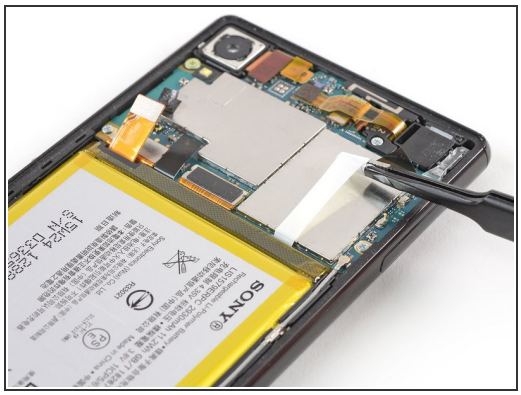



- Usa uno spudger per far leva sul connettore della batteria e disconnetterlo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 11 — Batteria



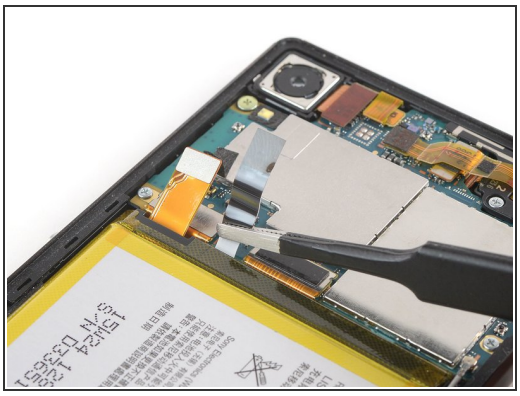
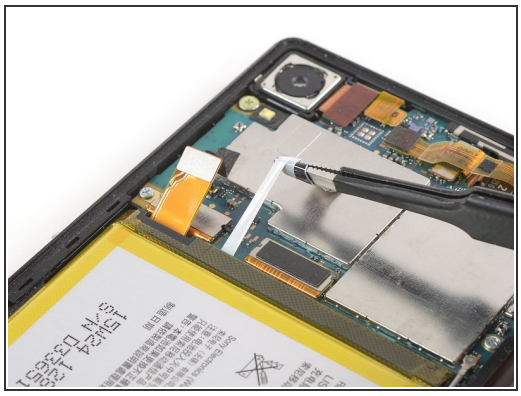
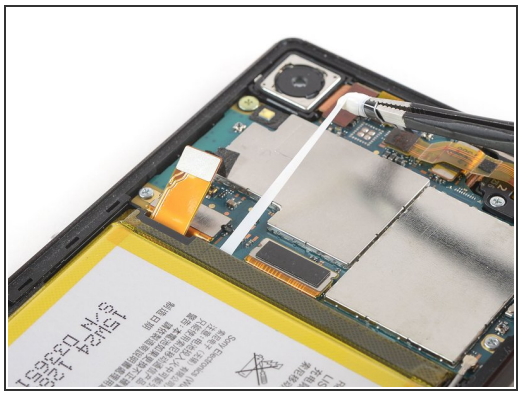


- Usa delle pinzette per afferrare la linguetta di estrazione nell'angolo superiore destro della batteria.
- Tira la striscia adesiva con le pinzette.

(i) Vedi di tirare la striscia con un movimento lento e costante e un angolo con orizzontale molto ridotto. Per impedire che la striscia adesiva possa strapparsi, può essere di aiuto arrotolare la striscia attorno alle pinzette.

(i) Se una delle strisce adesive si strappa e non è più possibile estrarla del tutto, puoi usare alcol isopropilico ad alta concentrazione (>90%) e/o un iOpener riscaldato per indebolire l'adesivo. Quindi usa uno strumento di apertura come un plettro, una scheda di plastica/carta da gioco o uno spudger per far leva delicatamente ed estrarre la batteria.

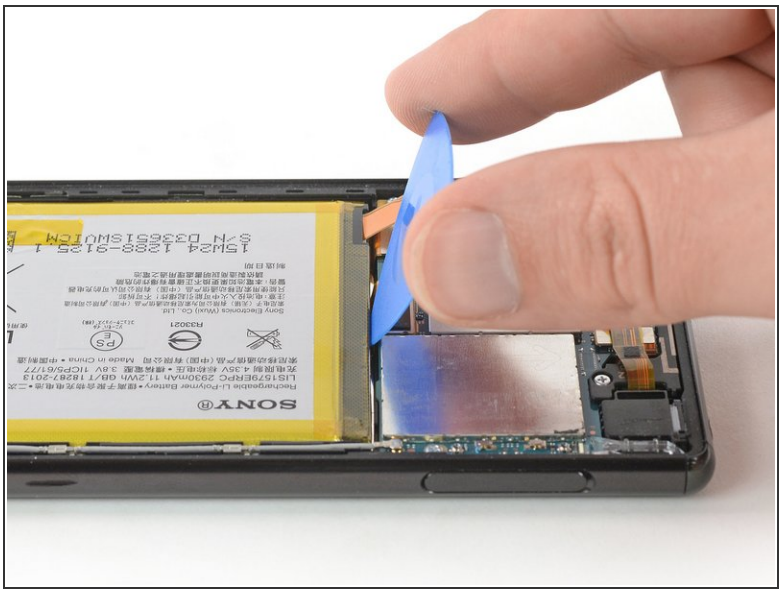
Passo 12

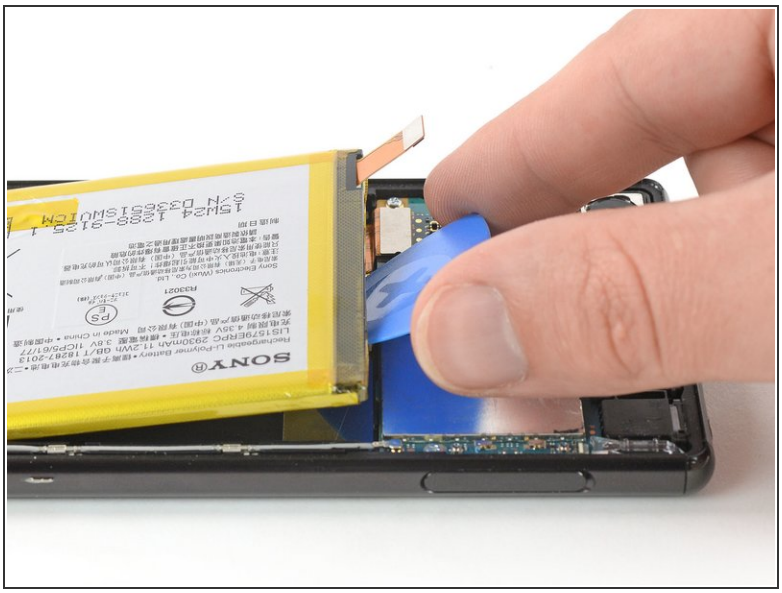




- Ripeti l'operazione precedente con la linguetta adesiva vicina al cavo flessibile della batteria.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 13

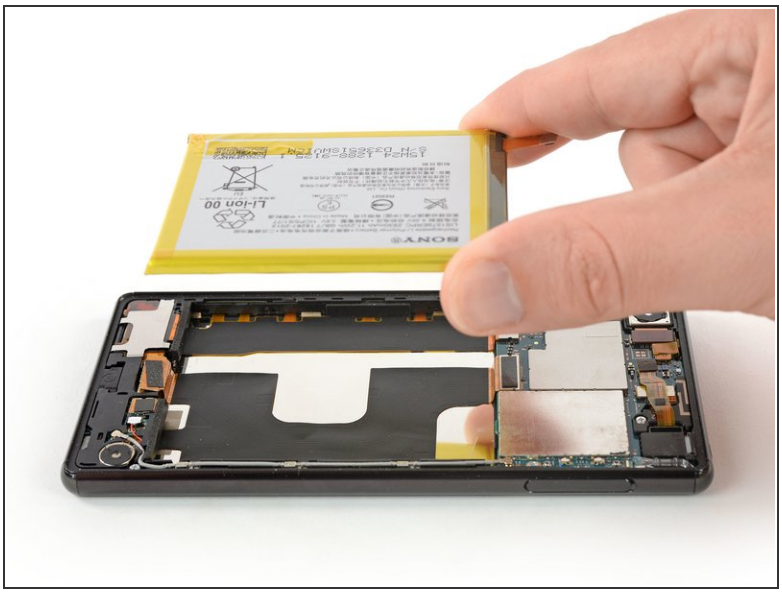




- Usa un plettro di apertura per far leva sotto la batteria ed estrarla dal suo alloggiamento finché non riesci ad avere una buona presa su di essa.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 14



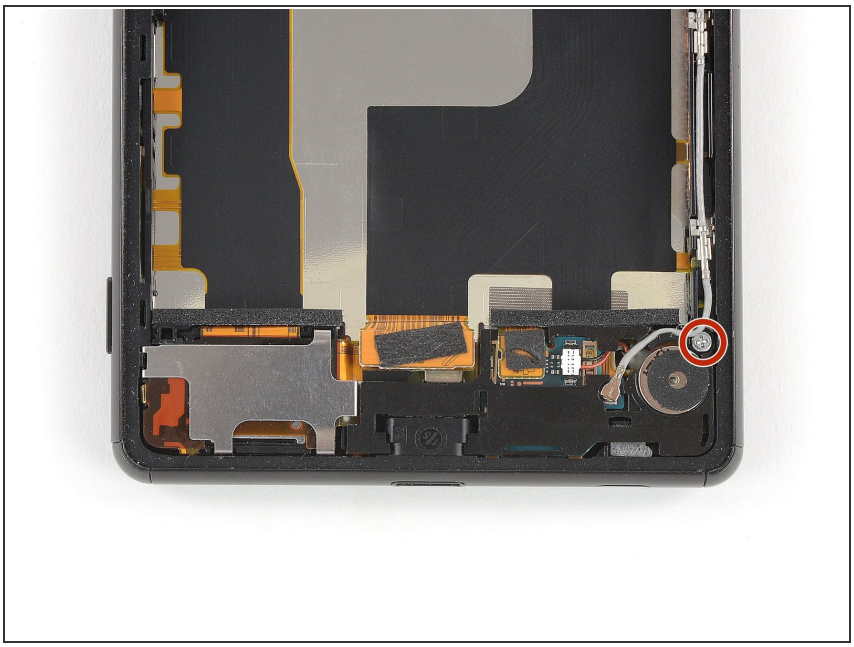
- Rimuovi la batteria.

⚠ Non rimontare una batteria danneggiata o deformata perché questo costituisce un potenziale rischio per la sicurezza.

Rimuovi tutto l'adesivo rimasto sul midframe e pulisci le aree di incollaggio con alcol isopropilico e un panno privo di lanugine prima di applicare il nuovo adesivo.

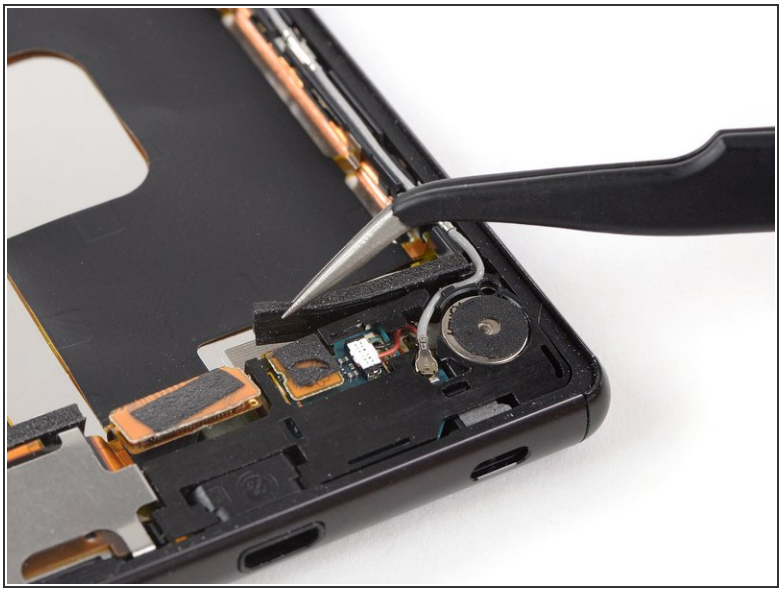
© iFixit — CC BY-NC-SA

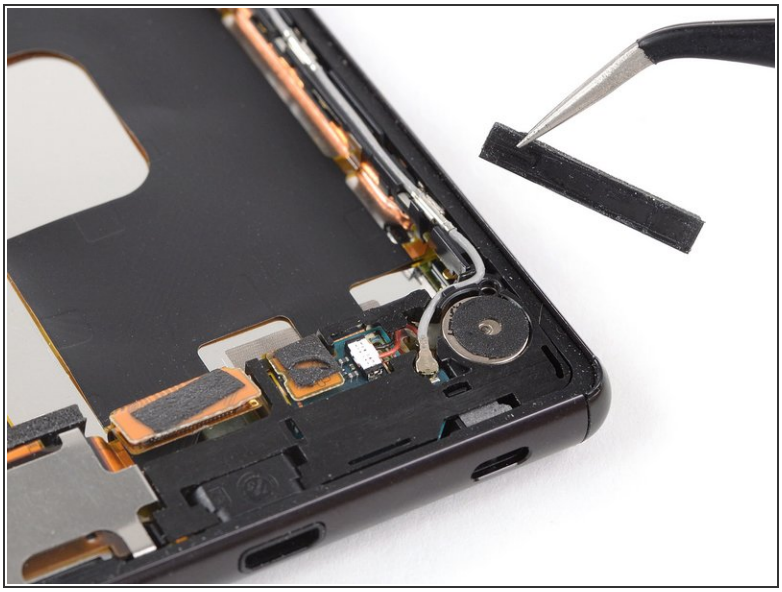
Passo 15 — Scheda figlia con la cover



- Rimuovi la vite a croce Phillips #00 (lunghezza 3 mm).

Passo 16

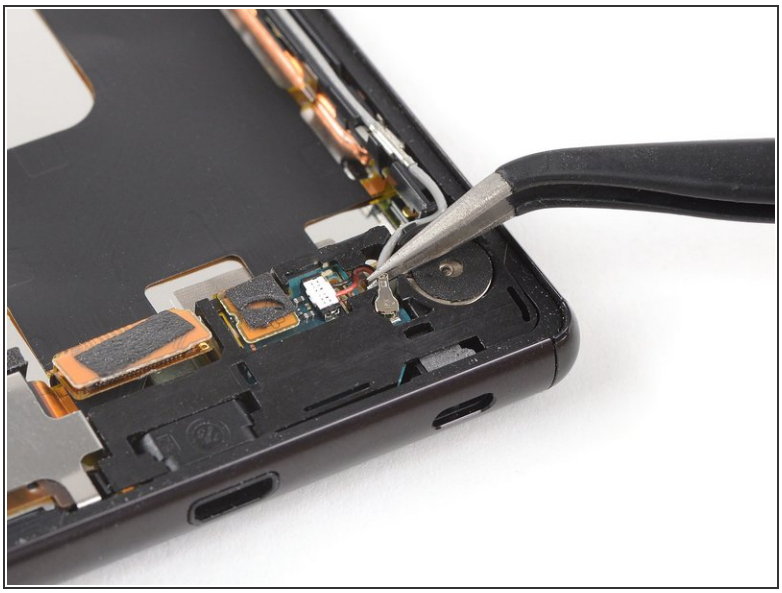


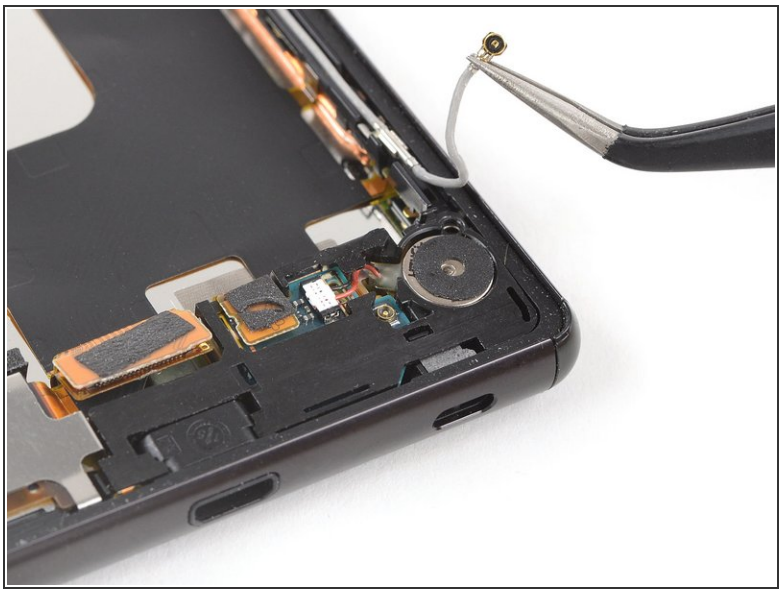


- Usa delle pinzette per staccare e rimuovere il profilo in schiuma nella parte superiore della scheda figlia.

© iFixit — CC BY-NC-SA

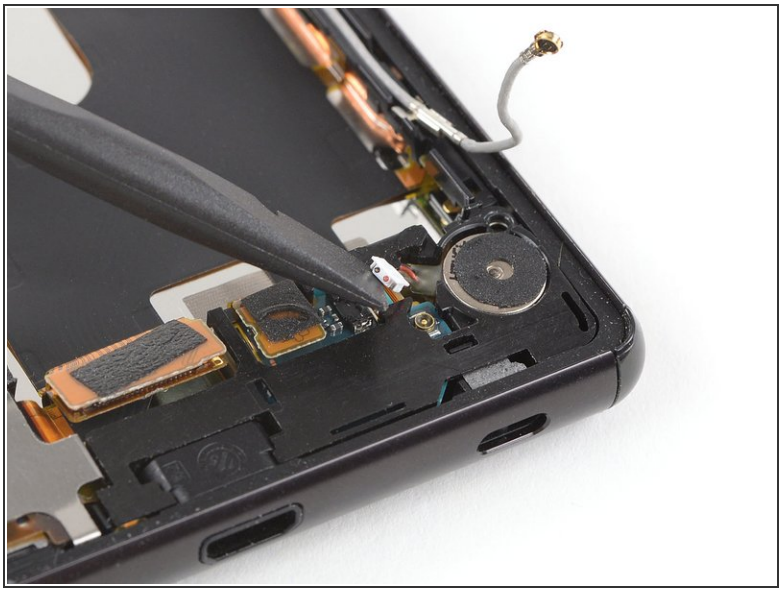
Passo 17





- Usa delle pinzette per staccare e disconnettere il cavo di antenna.

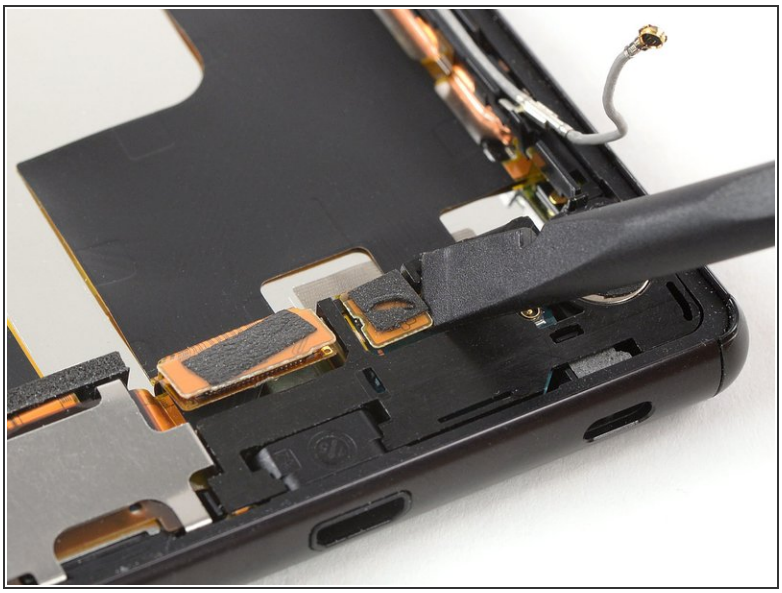
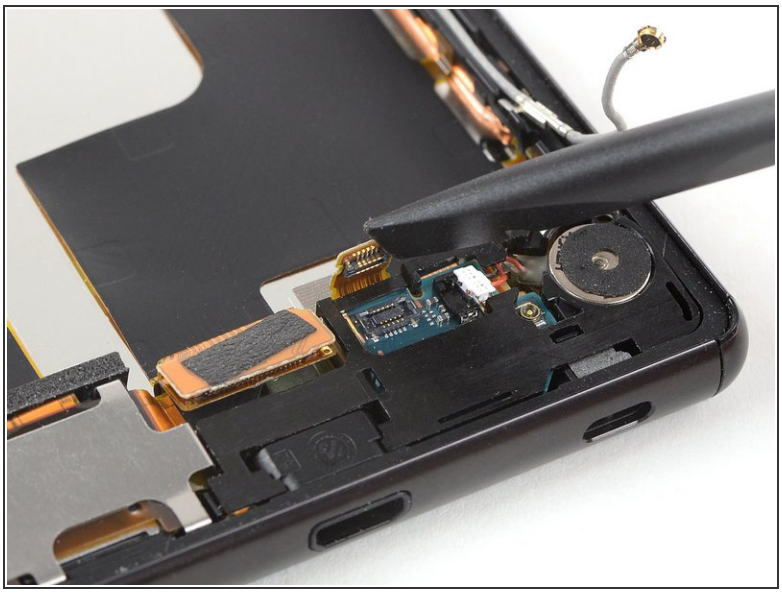
Passo 18



- Usa uno spudger per staccare e scollegare il connettore del motore di vibrazione.

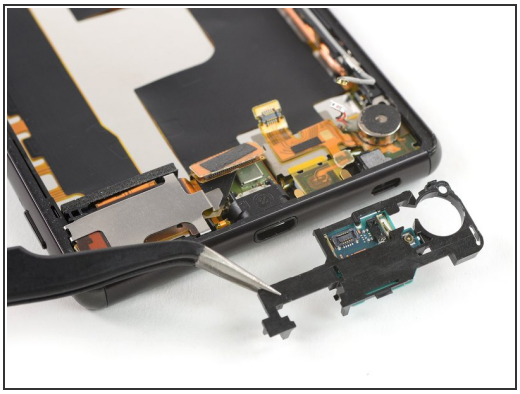
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 19

- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare e staccare il piccolo connettore del flex principale, vicino al connettore del motore di vibrazione.

Passo 20

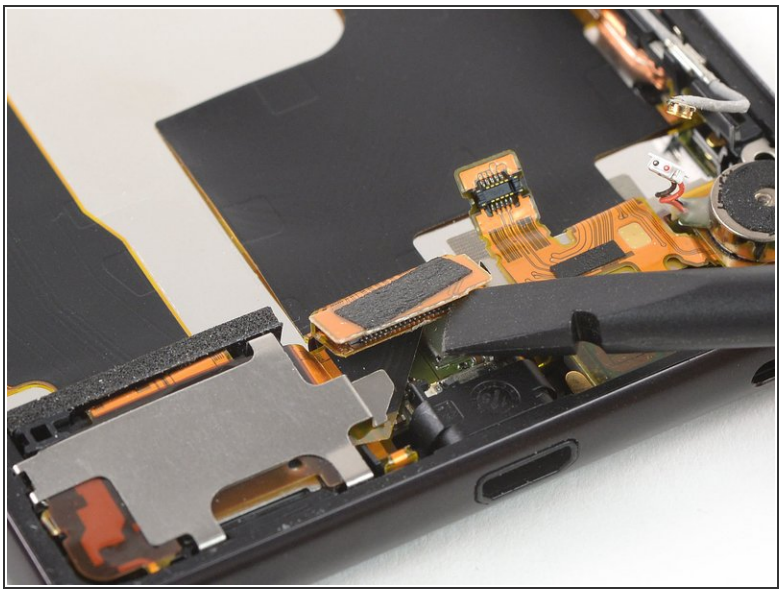


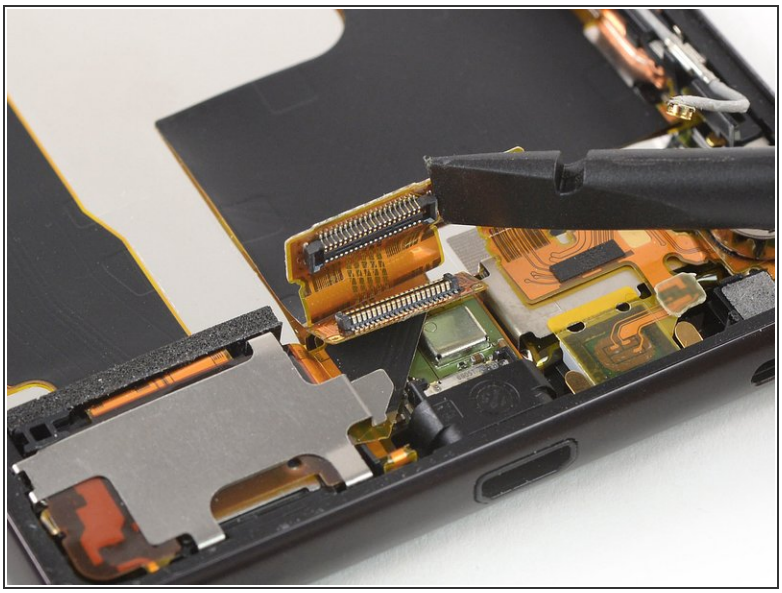
- Solleva la cover della scheda figlia con delle pinzette o uno spudger, alzandola dal suo lato sinistro.
- Rimuovi la cover della scheda figlia che supporta la scheda stessa.

Nel caso che tu voglia sostituire la scheda figlia, puoi separarla facilmente dalla cover di plastica con uno strumento di apertura o delle pinzette.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 21 — Cavi flex e altoparlante





Nel caso tu voglia rimuovere solo l'altoparlante e/o il flex del pulsante di sinistra che comprende la porta di ricarica e la cover dell'altoparlante, vai direttamente a questo passo.

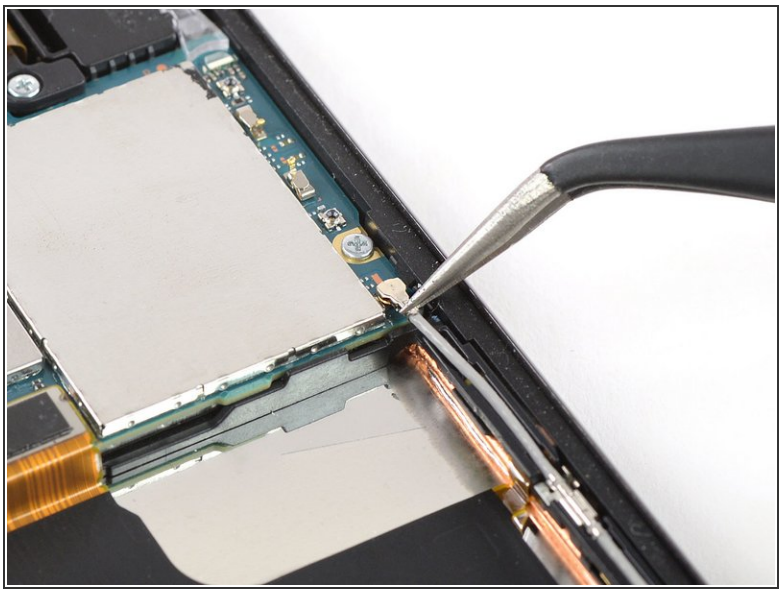
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare e scollegare il connettore del flex principale.

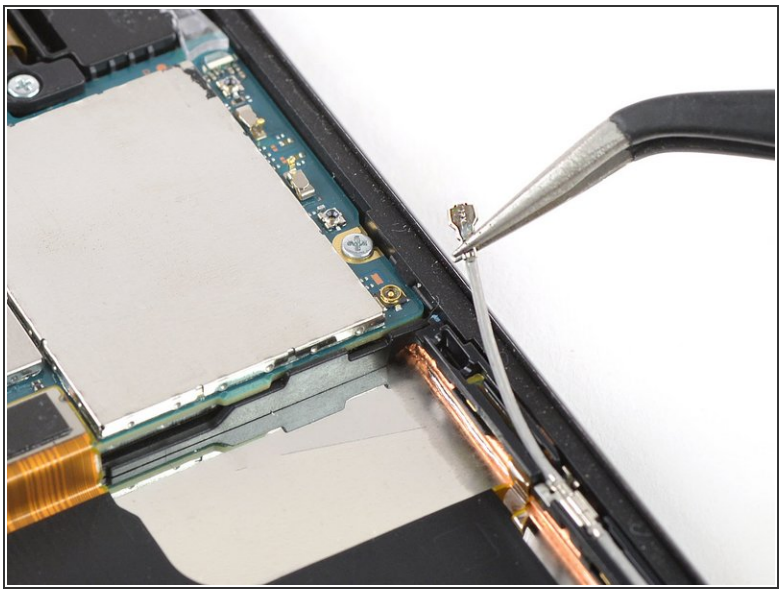
Passo 22

- Usa l'estremità punta di uno spudger per far leva sotto il microfono ed estrarlo dal suo vano.

© iFixit — CC BY-NC-SA

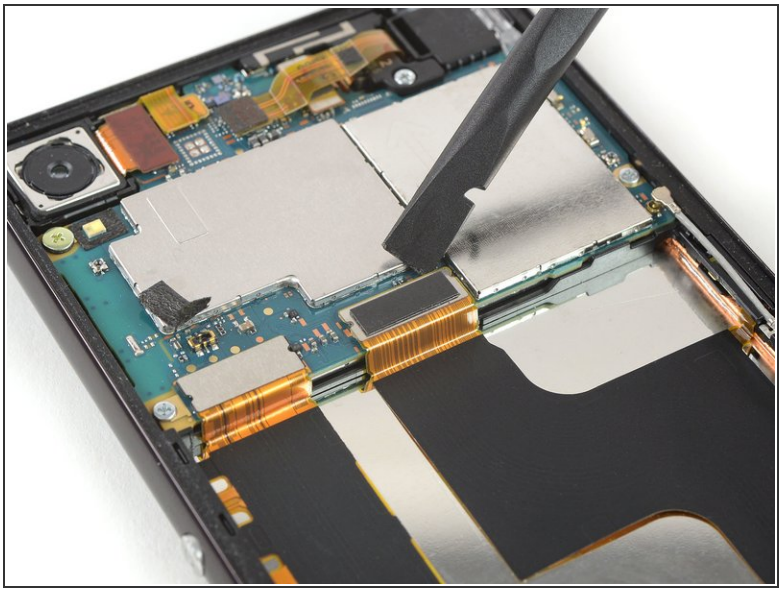
Passo 23

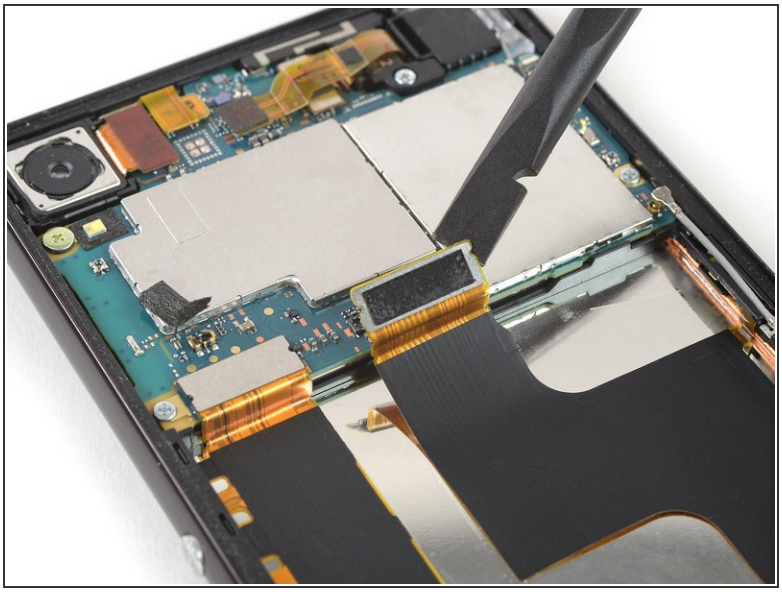




- Usa delle pinzette per staccare e scollegare il connettore superiore del cavo di antenna.

Passo 24

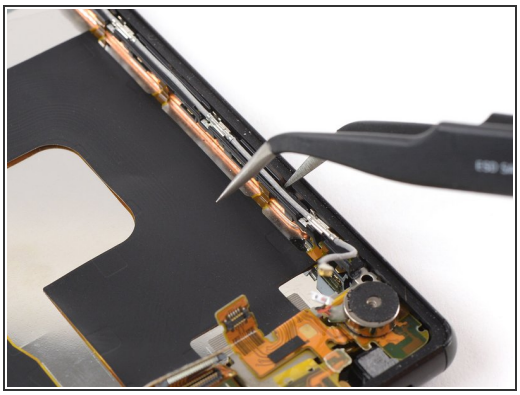
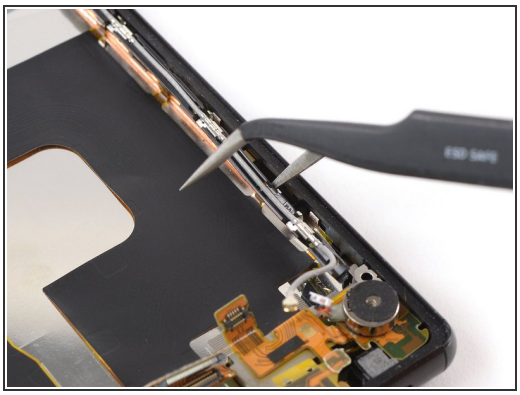
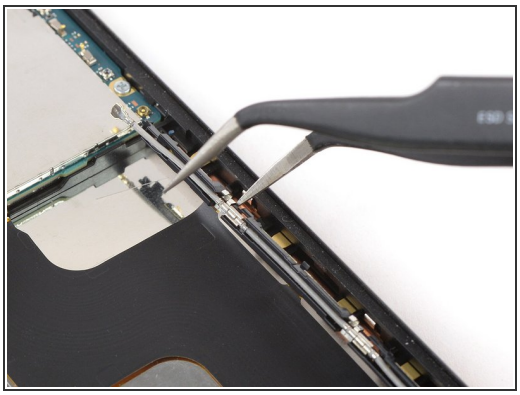




- Con uno spudger, solleva e disconnetti dalla scheda madre il cavo flex principale.

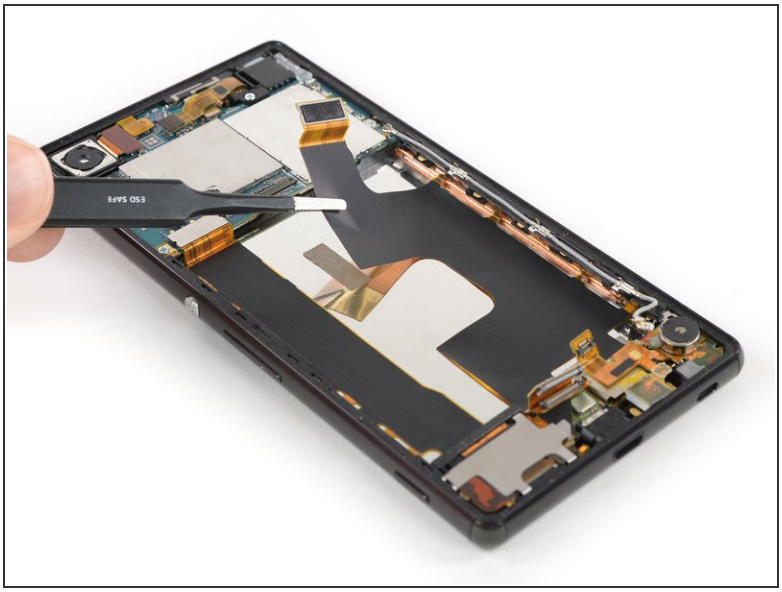
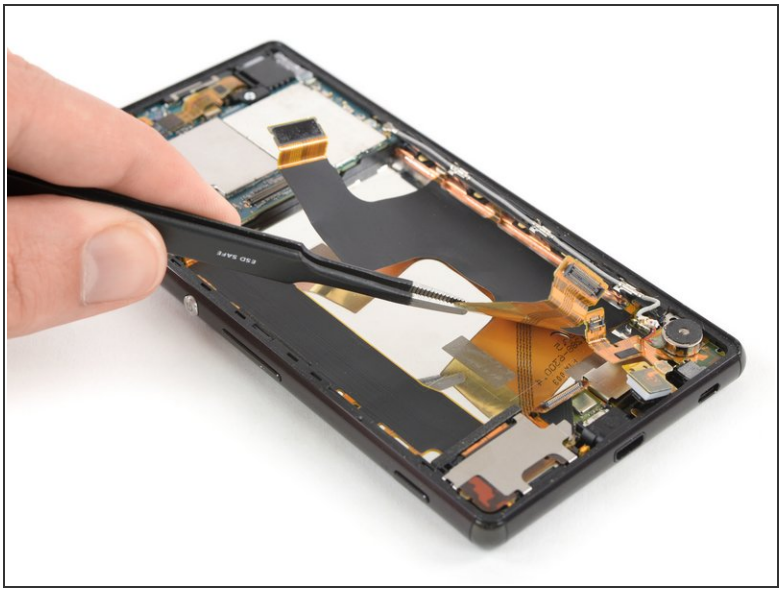
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 25

- Inserisci uno dei becchi delle pinzette nelle fessure tra il passaggio del cavo di antenna e il midframe.
- Sgancia, facendo scorrere sul lato e ruotando delicatamente le pinzette, le clip lungo il cavo di antenna sul lato destro del midframe finché il passaggio del cavo è libero dalle clip.

Passo 26

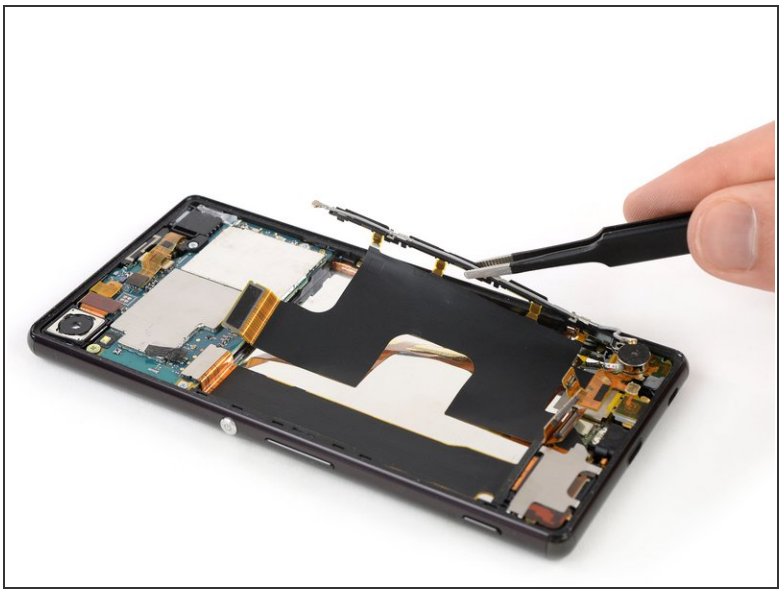



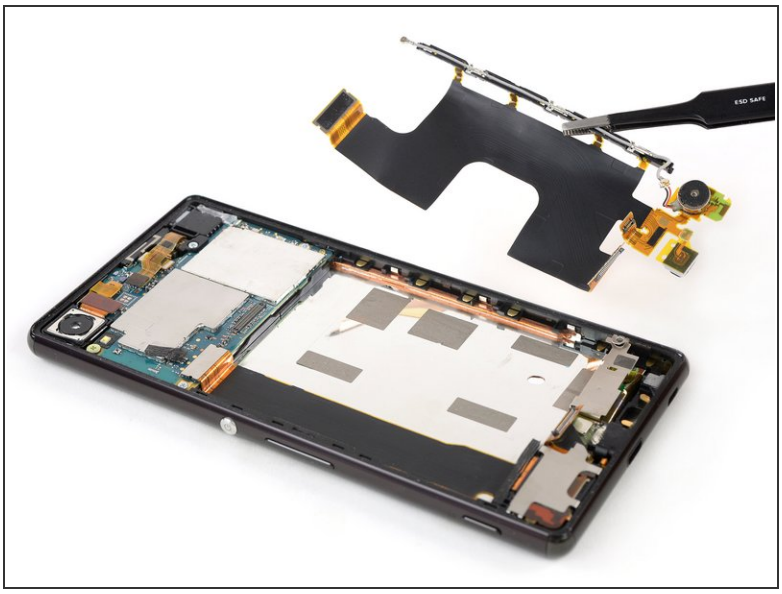
- Stacca, usando delle pinzette, il cavo flex principale e separalo dal midframe.

In caso di problemi nel separare il cavo flex principale dal telaio intermedio, puoi disporre un iOpener sul display per ammorbidire l'adesivo sotto il flex.

© iFixit — CC BY-NC-SA

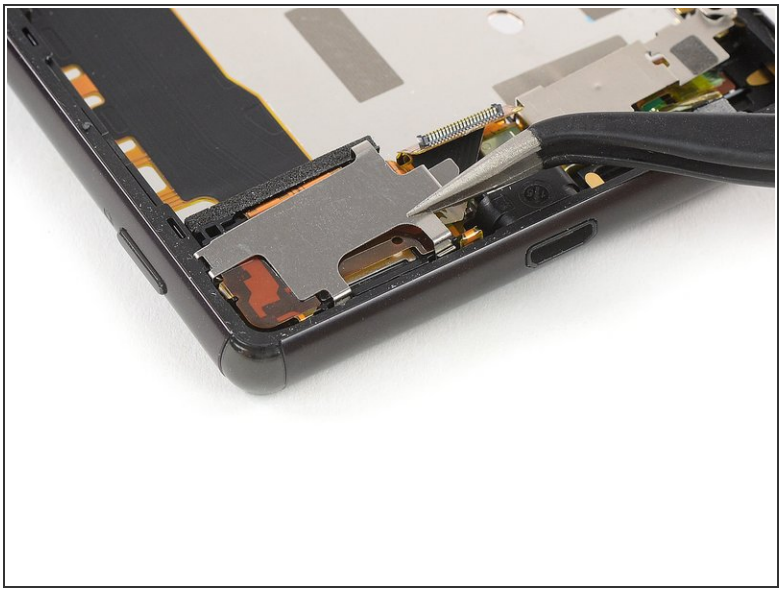
Passo 27

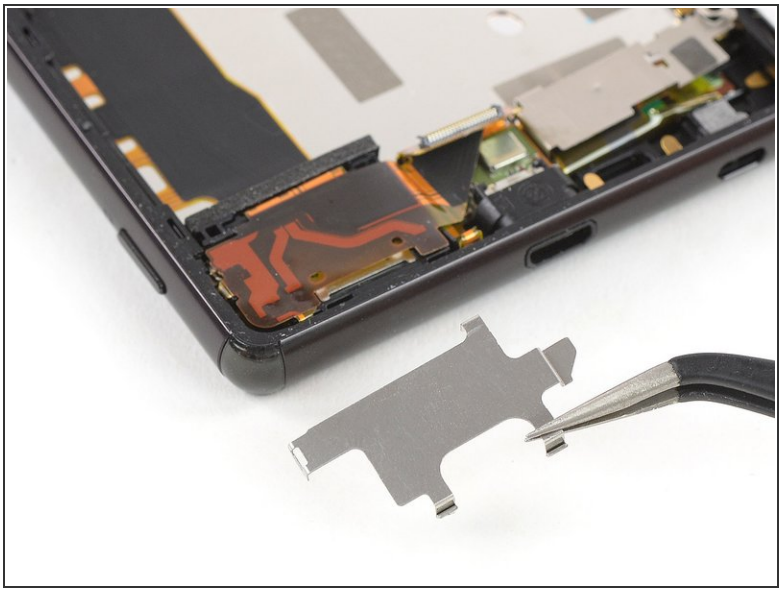




- Usa delle pinzette per rimuovere il gruppo del cavo flex che comprende il motore di vibrazione e il microfono.

Passo 28 — Altoparlante





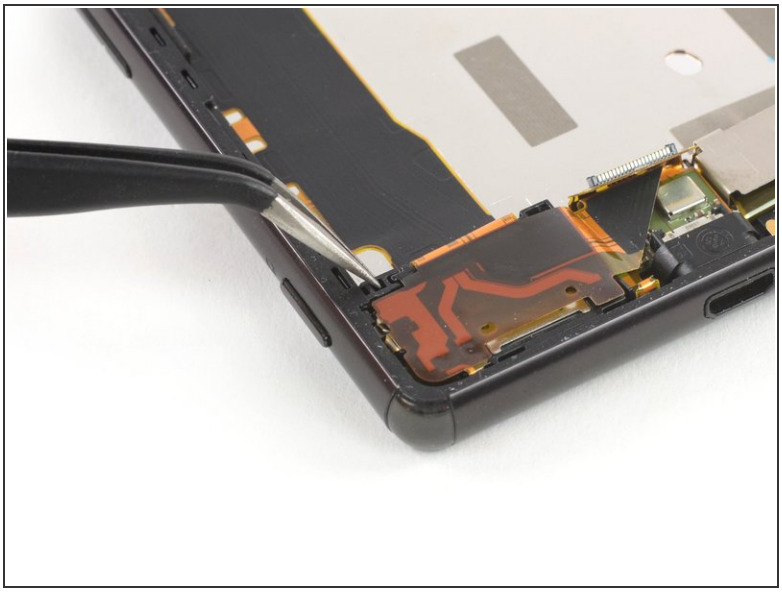
- Sgancia e rimuovi la schermatura metallica disposta sopra la cover dell'altoparlante posizionata in basso a sinistra.

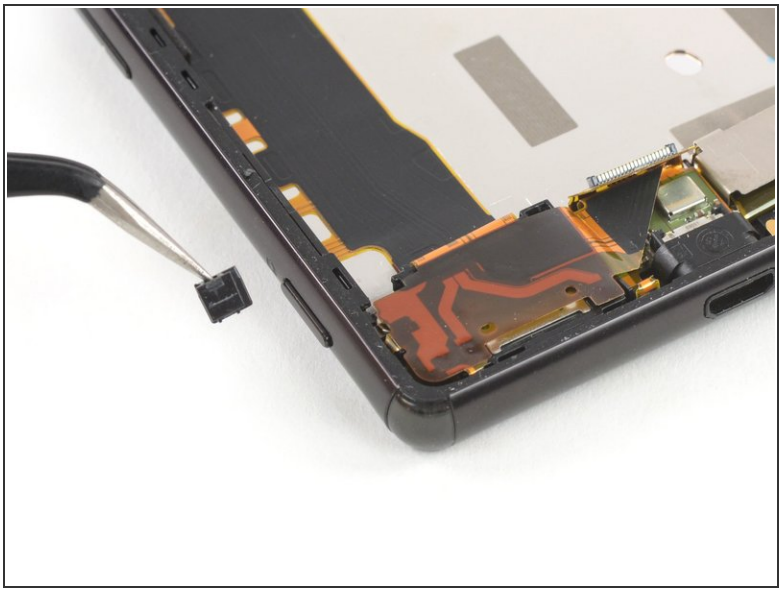
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 29

- Stacca e rimuovi la parte di spugna vicino alla cover dell'altoparlante.

Passo 30

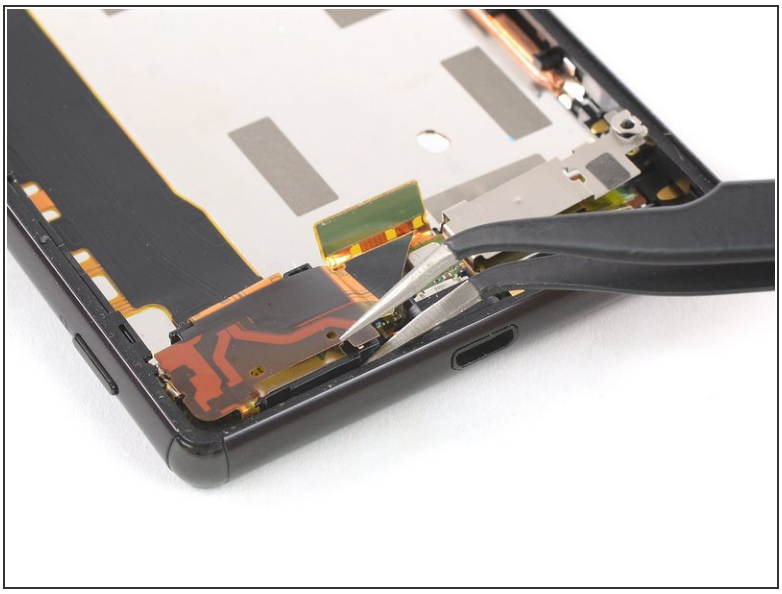


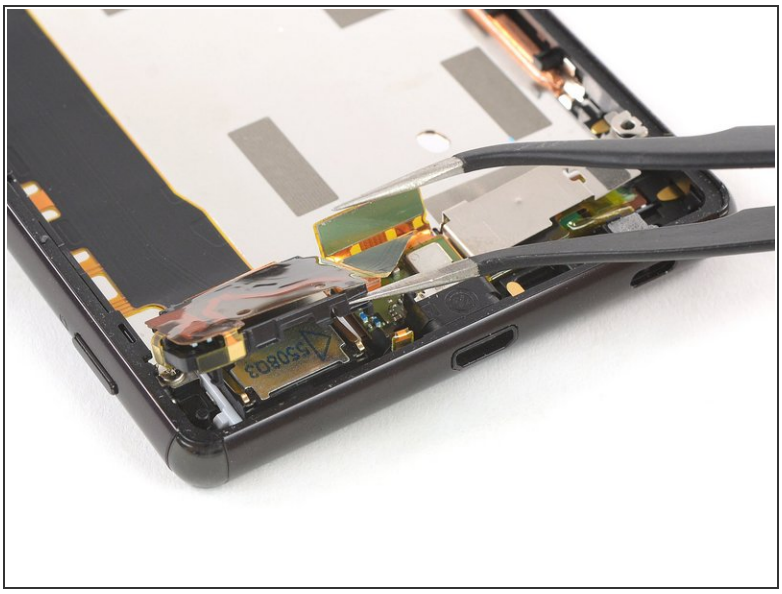


- Rimuovi anche la protezione di plastica tra il midframe e la cover dell'altoparlante.

© iFixit — CC BY-NC-SA

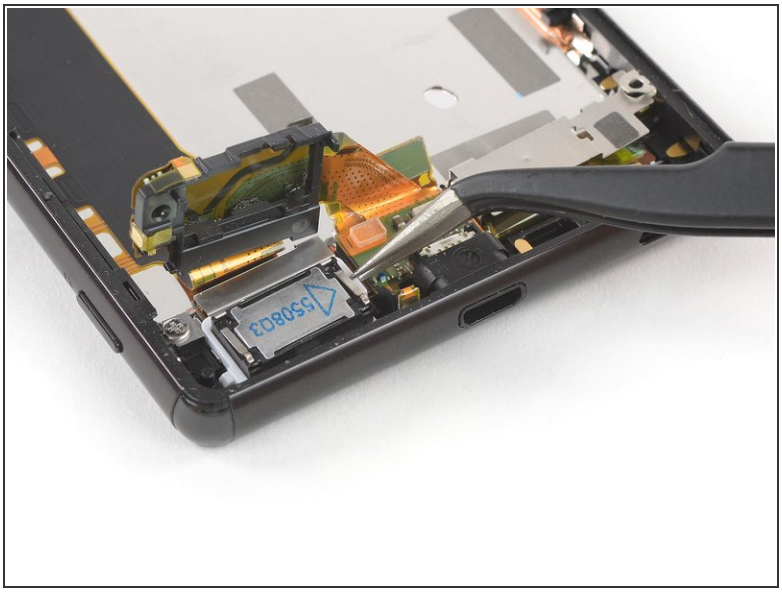
Passo 31

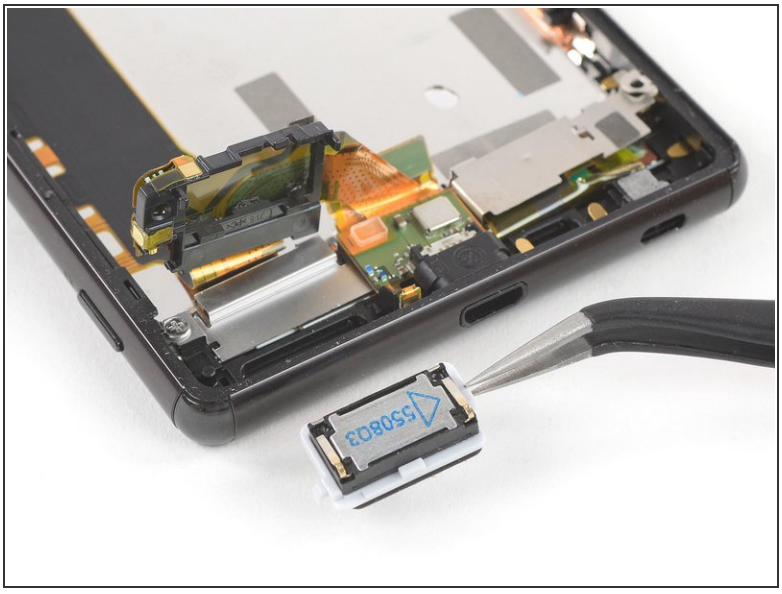




- Usa delle pinzette per staccare la cover dell'altoparlante.
- Ripiega verso l'alto la cover fino ad avere abbastanza spazio per la rimozione dell'altoparlante illustrata nel prossimo passo.

Passo 32

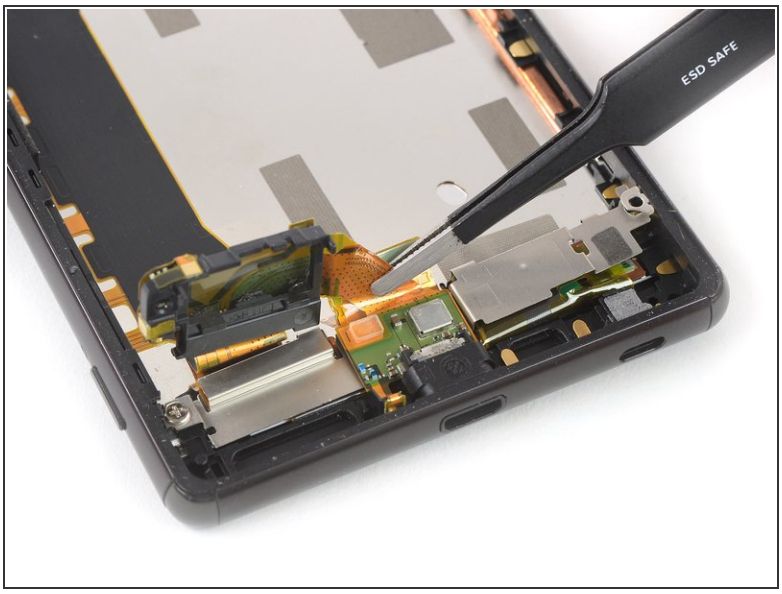


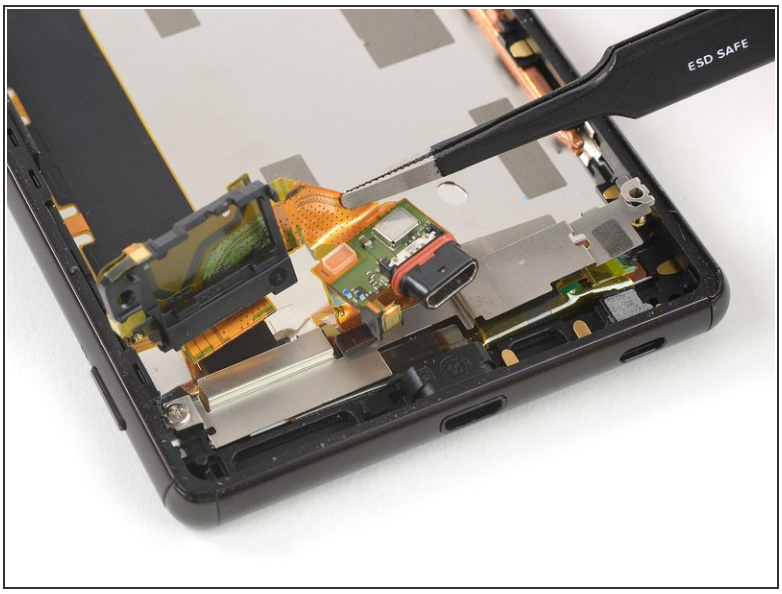


- Usa delle pinzette per sollevare e rimuovere l'altoparlante dal suo alloggiamento.

© iFixit — CC BY-NC-SA

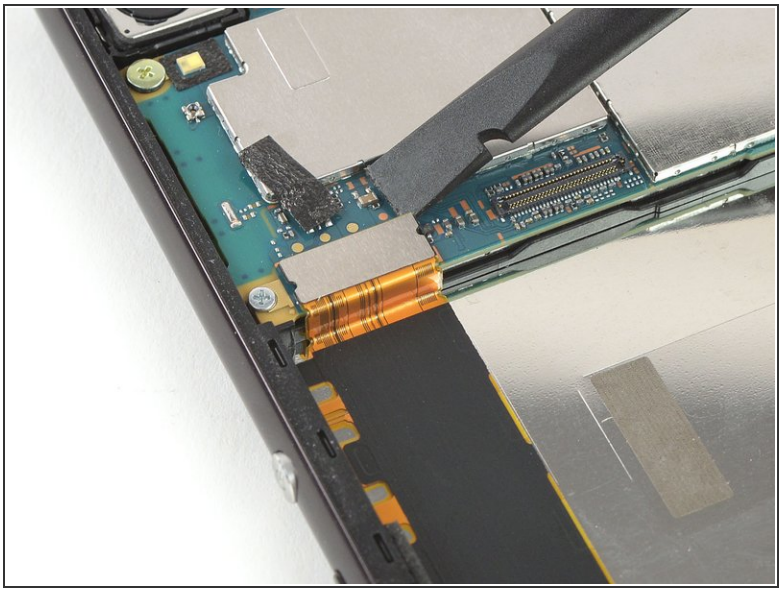
Passo 33 — Flex del pulsante laterale e della porta di ricarica

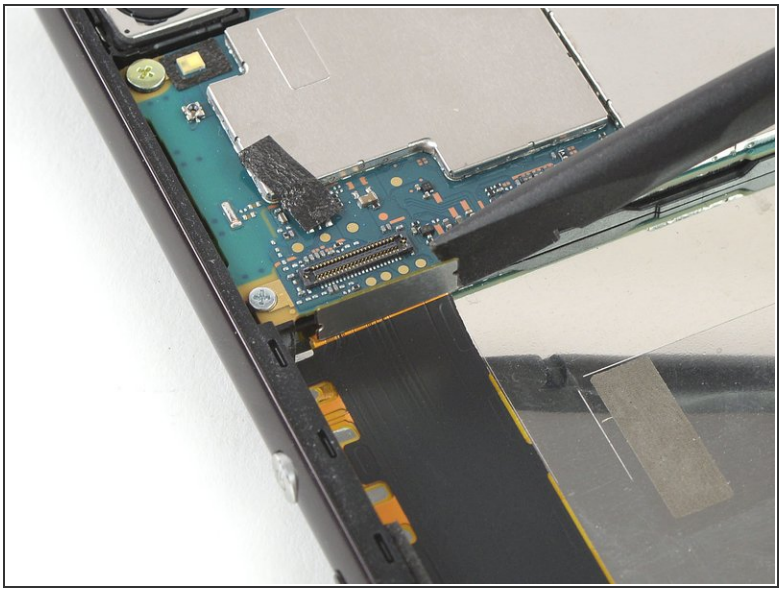




- Usa delle pinzette a becchi smussati per afferrare il cavo flex tra la porta di ricarica e la cover dell'altoparlante.
- Estrai delicatamente dal suo alloggiamento la porta di ricarica.

Passo 34

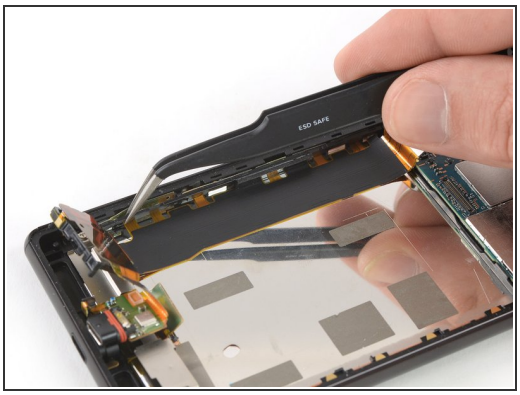
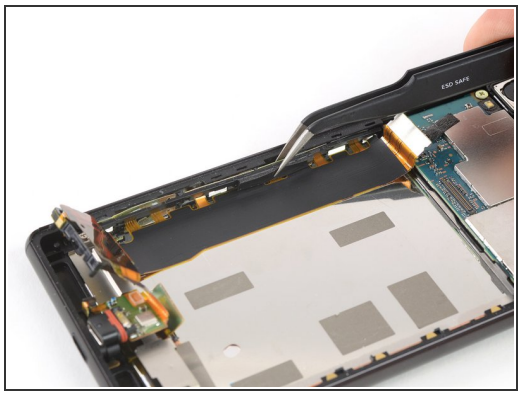
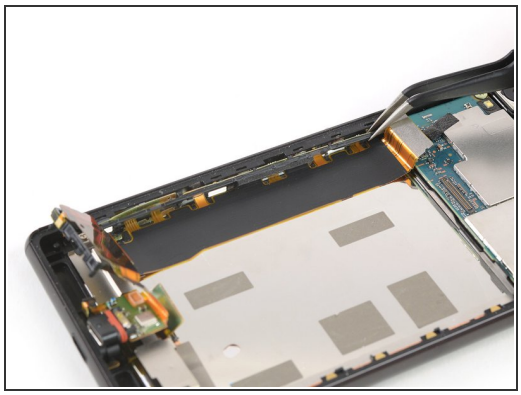




- Usa uno spudger per staccare e disconnettere il cavo flex del pulsante laterale sul lato sinistro della scheda madre.

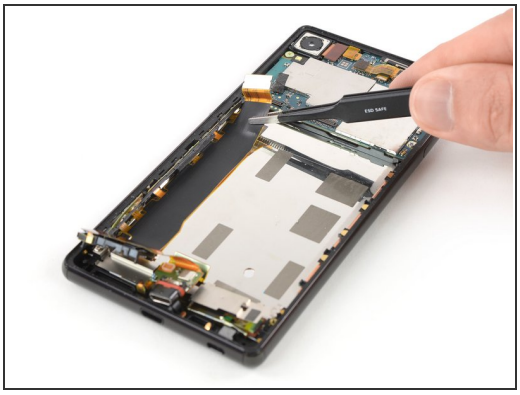
© iFixit — CC BY-NC-SA

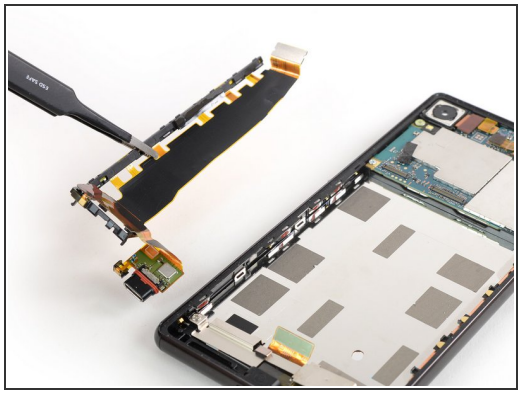
Passo 35

- Usa delle pinzette per sganciare le clip di plastica lungo il cavo flex del pulsante laterale, sul lato sinistro del midframe.

Passo 36





- Stacca il flex del pulsante laterale e separalo dal midframe.

In caso di problemi nel separare il cavo flex del pulsante laterale dal telaio intermedio, puoi disporre un iOpener sul display per ammorbidire l'adesivo sotto il flex.

- Rimuovi il cavo flex del pulsante laterale che comprende la cover dell'altoparlante e la porta di ricarica.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Se possibile, accendi il telefono e verifica la tua riparazione prima di applicare del nuovo adesivo e sigillare nuovamente il telefono.

Blocca la nuova batteria con adesivo pretagliato o nastro biadesivo. Per posizionarla correttamente, applica il nuovo adesivo sul telefono negli stessi punti dove si trovava il vecchio adesivo, non direttamente sulla batteria. Premi con decisione la nuova batteria nella sua posizione.

Per rimontare 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 come previsto? Prova delle soluzioni di base ai problemi, oppure rivolgiti alla nostra comunità Risposte per trovare aiuto.

© iFixit — CC BY-NC-SA