



Sostituzione fotocamere posteriori iPhone XS

Usa questa guida per rimuovere e sostituire le...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere e sostituire le fotocamere posteriori dell'iPhone XS. Il gruppo fotocamere consiste di due moduli separati: una fotocamera grandangolare e una fotocamera a teleobiettivo. I due moduli si sostituiscono come se fossero un pezzo solo.

Gli iPhone XS e XS Max utilizzano la stessa fotocamera; l'elemento è intercambiabile tra i due modelli.

Nota: questa guida illustra come staccare completamente i cavi del display e rimuovere il gruppo display per poter avere un miglior accesso alle fotocamere posteriori; tuttavia, è possibile rimuovere e sostituire le fotocamere posteriori lasciando connessi i cavi del display. I riparatori più avanzati possono evitare di disconnettere il display per guadagnare tempo, purché il display sia sostenuto in modo adeguato e i cavi del display non vengono danneggiati.



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

- [iPhone XS/XS Max Rear Camera](#) (1)
- [iPhone XS Display Assembly Adhesive](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe

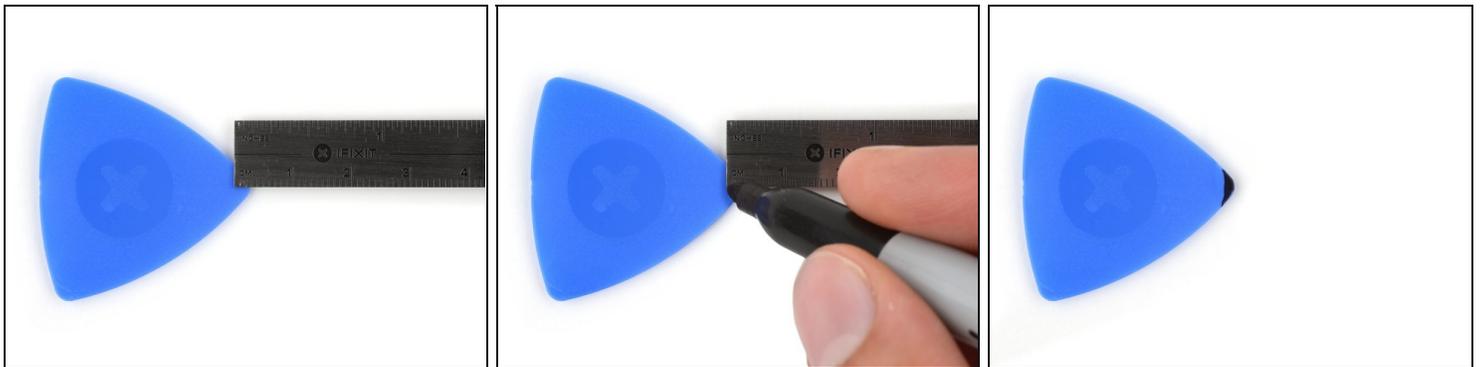


⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene perforata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Rimuovi le due viti Pentalobe lunghe 6,9 mm sul lato inferiore dell'iPhone.

i L'apertura del display dell'iPhone comprometterà le sue tenute impermeabili. Procurati tenute di ricambio prima di procedere al passo successivo oppure stai attento ad evitare di esporre il tuo telefono ai liquidi se non sostituisci le guarnizioni.

Passo 2 — Segna i tuoi plettri



- ① 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.
 - ① Puoi anche segnare gli altri angoli del plettro con altre misure.
 - ① Alternativamente, [ferma con del nastro adesivo una moneta](#) al plettro a 3mm dalla sua punta.

Passo 3 — Metti il nastro adesivo sulle crepe



- ① 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.
- ① Se non riesci, puoi incollare la ventosa allo schermo con la super colla.

Passo 4 — Istruzioni per l'Anti-Clamp



- ① 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.**
- ① 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.
- ① 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



- [Scalda un iOpener](#) e infilalo tra i bracci dell'Anti-Clamp.
 - ⓘ Puoi anche utilizzare un [asciugacapelli](#), una [pistola termica](#) o una piastra riscaldante, ma il calore eccessivo può danneggiare lo schermo e/o la batteria interna, quindi procedi con cautela.
- Piega l'iOpener in modo che si appoggi sul bordo inferiore dell'iPhone.
- Aspetta un minuto per dare all'adesivo la possibilità di scollarsi e creare un'apertura.
- Inserisci un plettro di apertura sotto lo schermo e la scocca di plastica, **non solo sotto lo schermo**.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea un'apertura sufficiente, applica più calore all'area e gira la manopola di un quarto di giro.
- ⚠ **Non girare la manopola di più di un quarto di giro alla volta e attendi un minuto tra ogni rotazione. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo facciano il lavoro per te.**
- **Salta i prossimi tre passaggi.**

Passo 7



- ① Il riscaldamento del bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo che blocca il display, semplificando l'apertura.
- Usa un asciugacapelli oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo per circa un minuto al bordo inferiore dell'iPhone per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 8



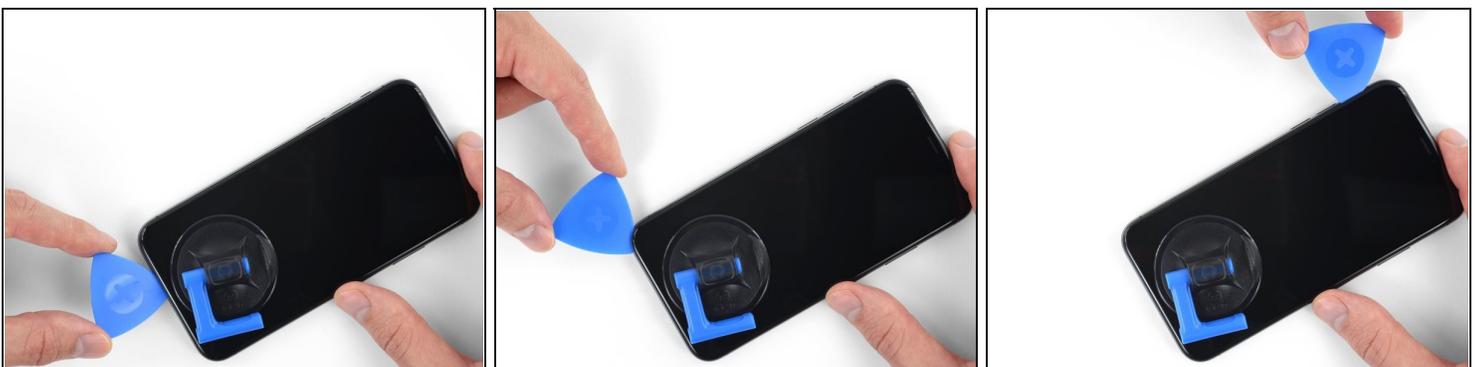
- Se usi una sola ventosa, applicala sul bordo inferiore del telefono evitando la parte curva del vetro.

Passo 9



- Tira la ventosa applicando una trazione forte e costante fino a creare una piccola fessura tra il pannello frontale e il case posteriore.
 - Inserisci un plettro di apertura nella fessura sotto [lo schermo e la scocca di plastica](#), **non solo sotto lo schermo**.
- ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione il display è molto tenace. La creazione di questa fessura iniziale richiede l'applicazione di una forza piuttosto elevata. Se hai difficoltà nell'aprire una fessura, applica altro calore e muovi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare lo strumento di apertura.

Passo 10



- Fai scorrere il tuo attrezzo di apertura attorno all'angolo inferiore sinistro e lungo il bordo sinistro dell'iPhone per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.
- ⚠ Non inserire il plettro di apertura per più di 3 mm, altrimenti potresti danneggiare i componenti interni.

Passo 11 — Informazioni sullo schermo



⚠ Sul bordo destro del tuo iPhone ci sono cavi delicati. **Non inserire il plettro di apertura in questa zona**, altrimenti potresti danneggiare i cavi.

Passo 12



- Inserisci nuovamente il tuo attrezzo nell'angolo inferiore dell'iPhone e fallo scorrere lungo il lato destro del telefono per separare l'adesivo.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm, altrimenti potresti danneggiare i cavi dello schermo.

Passo 13



① Il bordo superiore del display è fissato sia con la colla sia con delle clip.

- Fai scorrere il plettro sotto il bordo superiore del display, mentre muovi o scuoti delicatamente il display **verso il basso**, in direzione della porta Lightning.

⚠ Se ci metterai troppa forza, le clip si romperanno. Lavora con cautela e pazienza.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm, altrimenti potresti danneggiare il gruppo dei sensori frontali.

- Fai scorrere il plettro nell'angolo opposto e taglia tutto l'adesivo rimanente.

Passo 14



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

Passo 15



- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato sinistro, come per sollevare la copertina posteriore di un libro.
- ⚠ Non cercare di staccare del tutto il display, perché questo è ancora connesso alla scheda logica dell'iPhone da diversi fragili cavi piatti.
- Appoggia il display contro qualche tipo di supporto per mantenerlo aperto mentre lavori sul telefono.
- ☑ Durante il rimontaggio poni il display in posizione, allinea le clip lungo il bordo superiore e premi delicatamente il bordo stesso per metterlo in posizione prima di reinserire tutto il display. Se non si incastra facilmente fino al clic, controlla le clip lungo il perimetro del display per assicurarti che non si siano deformate.

Passo 16 — Gruppo display



- Rimuovi le cinque viti che tengono in posizione la staffa del connettore della scheda logica, delle seguenti lunghezze:
 - Tre viti tri-wing Y000 da 1,0 mm
 - Una vite tri-wing Y000 da 1,3 mm
 - Una vite a croce Phillips #000 da 3,7 mm
- ☑ Durante la riparazione [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati di rimetterle tutte esattamente dove erano prima per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

Passo 17



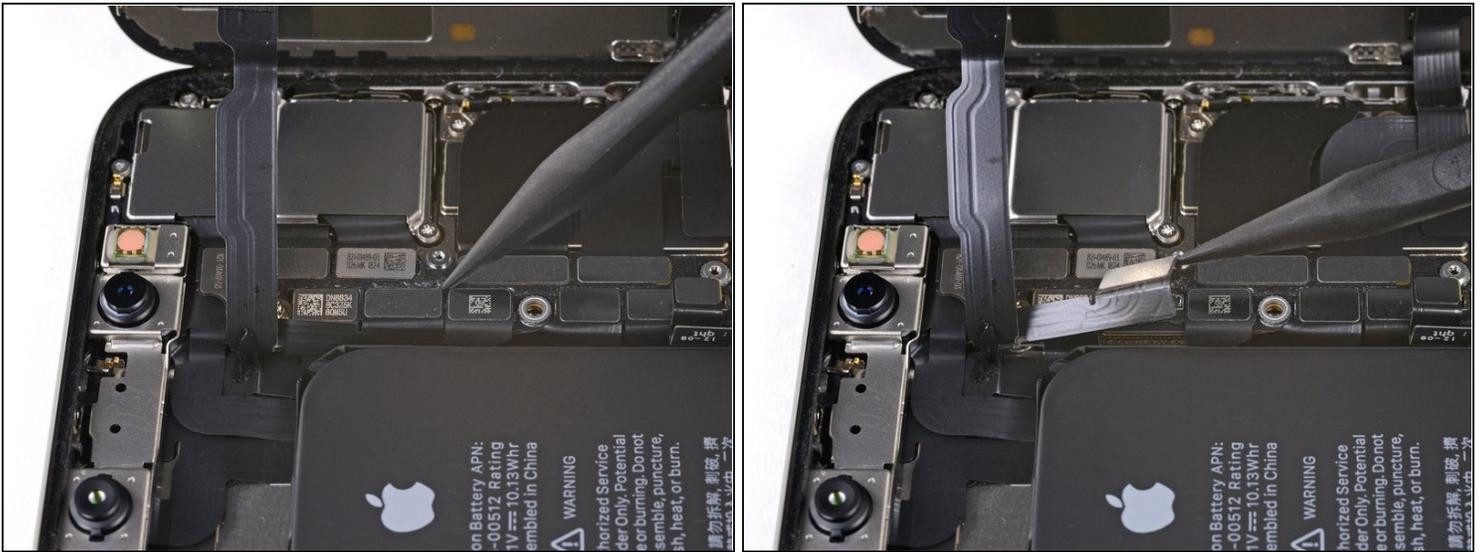
- Rimuovi la staffa.
- ⓘ La staffa può opporre una lieve resistenza al distacco. Sollevala delicatamente ma in modo fermo per staccarla.
- ★ In fase di riassettaggio, ecco il momento giusto per accendere il tuo iPhone e verificare tutte le funzioni prima di rimontare e sigillare il display. Non dimenticare poi di risegnere l'iPhone prima di continuare.

Passo 18



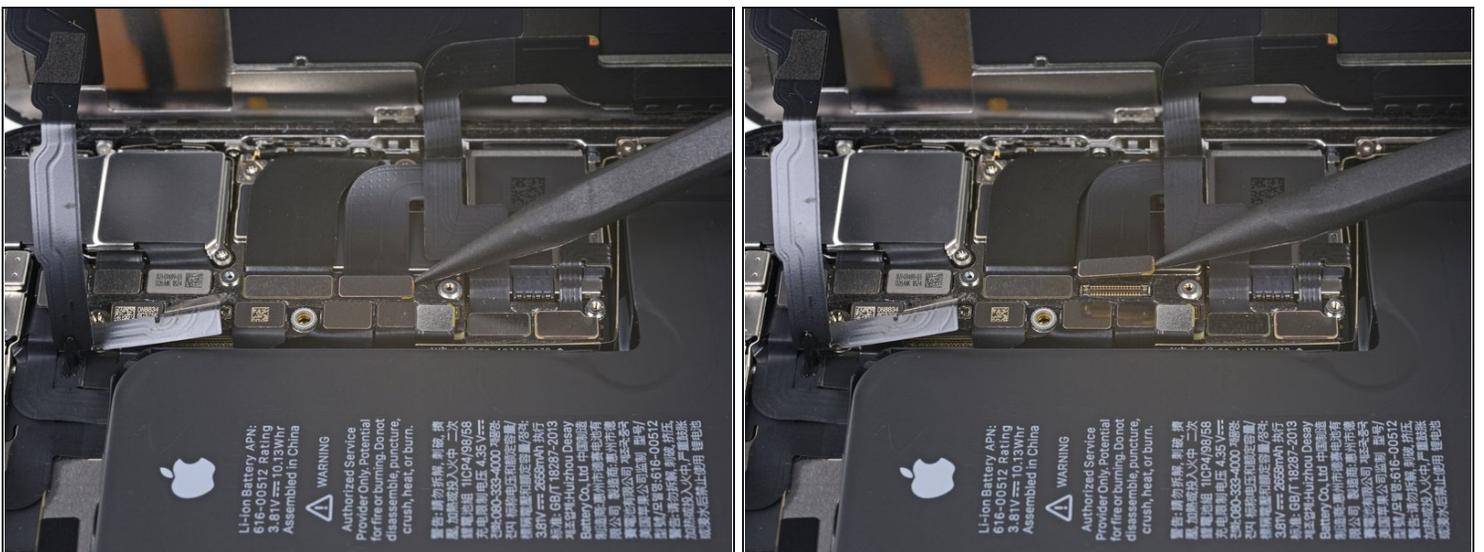
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia pulita per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.
 - ⓘ Cerca di non danneggiare le guarnizioni in silicone nero intorno a questa e altre connessioni della scheda. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione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

Passo 19



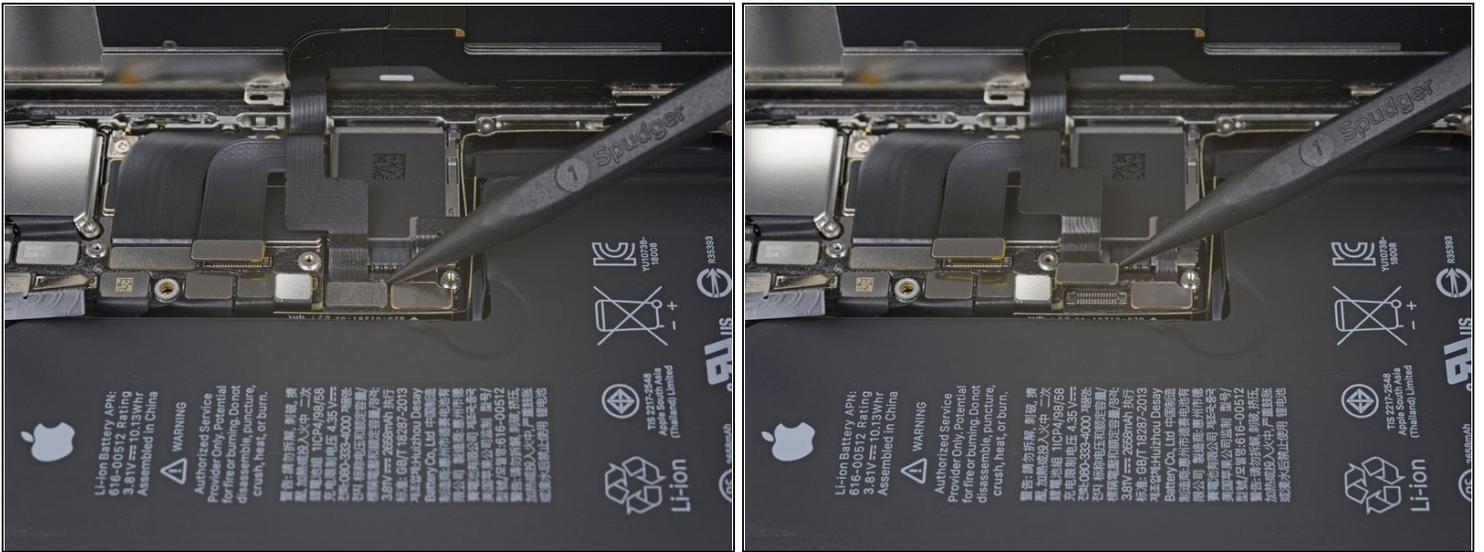
- Usa la punta di uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del gruppo sensori del pannello frontale.

Passo 20



- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del cavo del pannello OLED.
 Per ricollegare [connettori a pressione](#) come questo, premi su un lato finché senti il clic di bloccaggio, poi ripeti l'operazione dall'altro lato. Non premere dal centro. Se il connettore è disallineato può piegarsi, danneggiandosi irreparabilmente.

Passo 21



- Usa uno spudger o un'unghia per staccare il connettore del touchpad dal suo zoccolo.
 - ☒ La posizione incassata di questo connettore ne rende difficile il reinserimento. Prenditi tutto il tempo che ti serve e allinealo accuratamente, quindi premilo delicatamente in posizione con la punta del dito, prima da un lato e poi dall'altro. Dovresti sentire un clic quando scatta in posizione.
 - ☒ Se qualsiasi parte del tuo schermo non reagisce più dopo la tua riparazione, disconnetti la batteria, rimuovi e riattacca questo connettore assicurandoti che ci sia un clic quando si incastra nella sede e che non ci sia polvere o altro nello zoccolo.

Passo 22



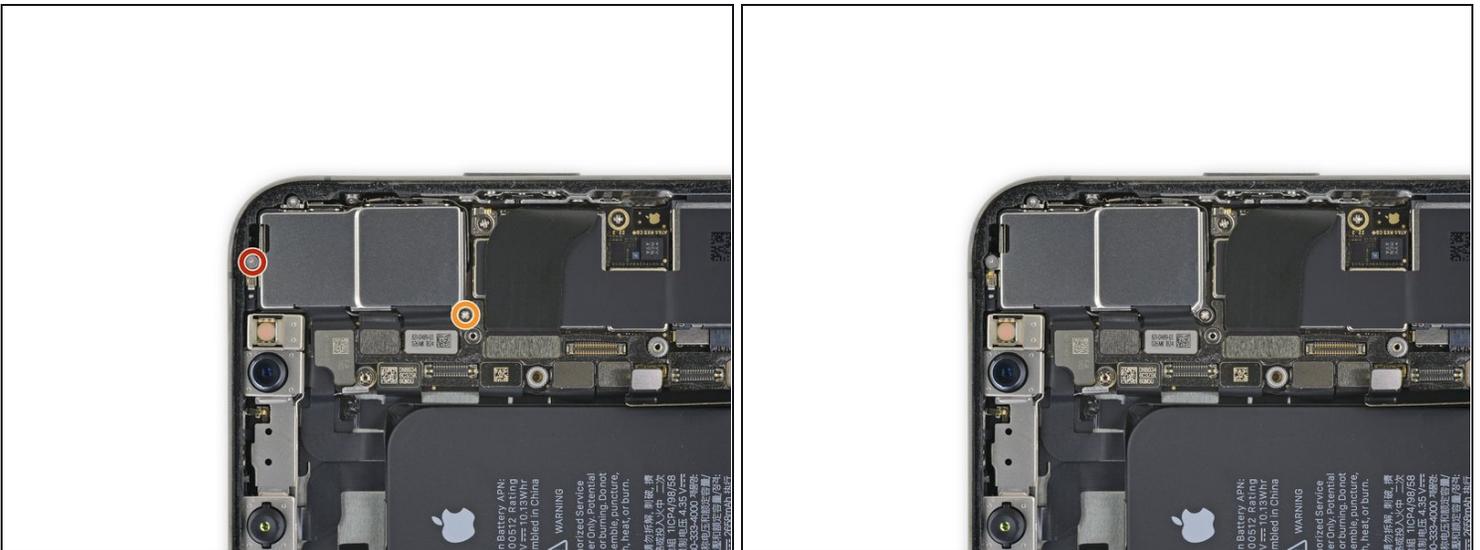
- ⓘ Il cavo flessibile del gruppo sensori del pannello frontale è incollato ma con adesivo poco tenace.
- Solleva delicatamente il cavo finché non si stacca.

Passo 23



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

Passo 24 — Fotocamere posteriori



- Rimuovi le due viti di fissaggio della cover della fotocamera posteriore:
 - Una vite tri-wing Y000 da 1,4 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,0 mm

Passo 25



- Solleva la cover della fotocamera dal bordo più vicino della batteria e quindi rimuovila.

Per rimontare la cover della fotocamera, segui le immagini esattamente al contrario: per prima cosa abbassa il bordo esterno finché le due linguette sporgenti dorate della piastra non si infilano bene nella staffa sul bordo esterno del modulo della fotocamera. Quindi richiudi a cerniera la cover.

⚠ Se le due linguette dorate non sono inserite correttamente al loro posto, la cover non rimarrà in piano.

Passo 26



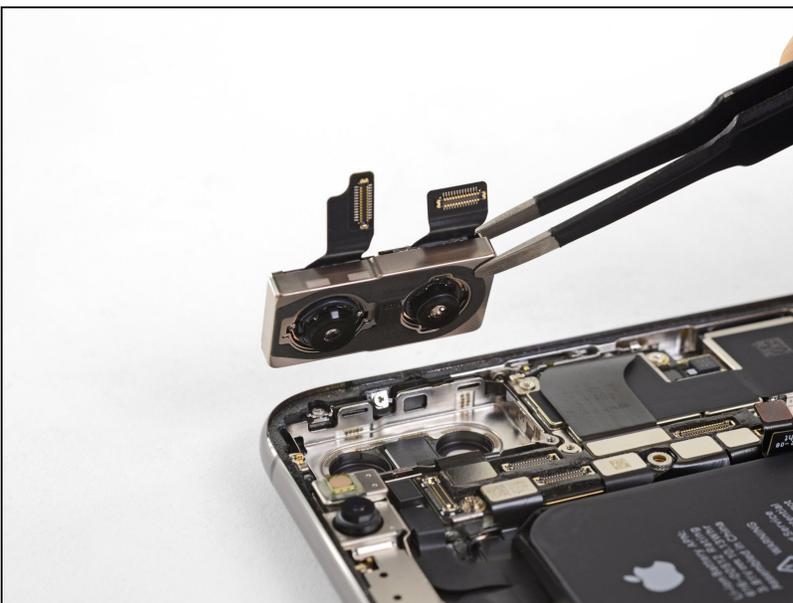
- Usa uno strumento di apertura iFixit oppure un'unghia per scollegare i due connettori dei cavi delle fotocamere sollevandoli direttamente dalle loro prese.

Passo 27



- Inserisci entrambe le punte delle tue pinzette o una levetta appuntita nell'angolo inferiore destro della fotocamera, tra il gruppo fotocamere e il telaio dell'iPhone.
- Fai leva delicatamente per estrarre la fotocamera dall'iPhone.
 - ⓘ Il gruppo fotocamera non è incollato, ma è inserito saldamente a pressione in posizione. Per staccarlo potrebbero non essere sufficienti uno spudger o uno strumento di apertura in plastica.

Passo 28



- Rimuovi il gruppo delle fotocamere posteriori.

Confronta il pezzo sostituito con quello originale, potresti dover trasferire componenti rimasti sulla vecchia parte o rimuovere adesivi sul retro del componente nuovo prima di installarlo.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui i passi descritti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.