



Sostituzione LCD e digitizer iPhone 7 Plus

Per una riparazione più semplice, usa il nostro...

Scritto Da: Jeff Suovanen



INTRODUZIONE

Per una riparazione più semplice, usa il nostro product | IF333-038 | apposito kit di riparazione | new_window=true] e segui [questa guida più corta](#) per sostituire l'intero schermo del tuo iPhone.

Per i riparatori più esperti, questa guida vi aiuterà a sostituire "solo" il gruppo del pannello LCD e digitizer dell'iPhone 7 Plus (alias il nudo "pannello anteriore"). Ciò richiede di trasferire diverse componenti dal tuo schermo originale a quello nuovo prima di installarlo, includendo la [fotocamera frontale](#), l'[altoparlante voce](#), la [piastra di schermatura dell'LCD](#), e il gruppo del tasto Home/Touch ID.

Per tutte le riparazioni dello schermo/LCD, **è importante trasferire attentamente il tasto Home/Touch ID originale sul nuovo schermo affinché funzioni.** Il tasto Home è associato alla scheda madre del telefono da Apple, quindi sostituirlo lo renderebbe inutilizzabile.



STRUMENTI:

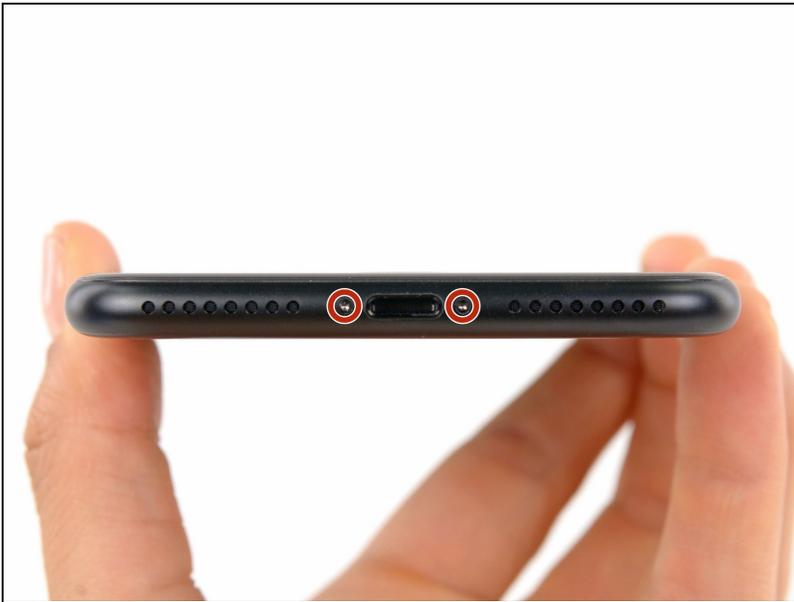
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



COMPONENTI:

- [iPhone 7 Plus LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPhone 7 Plus LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
- [iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

Passo 1 — Viti Pentalobe



⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni 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 da 3,4 mm sul lato inferiore dell'iPhone.

⚠ L'apertura del display dell'iPhone comprometterà le sue tenute impermeabili. Prima di procedere con il prossimo passo, dovrai procurarti [guarnizioni sostitutive](#); se in fase di rimontaggio non procederai a questa sostituzione, dovrai poi prestare una particolare cura a non esporre il tuo iPhone a danni da liquidi.

Passo 2 — Applicazione nastro adesivo sullo schermo



- Se il vetro del tuo display è crepato, l'applicazione di nastro adesivo sullo schermo blocca ulteriori rotture e previene possibili infortuni.
- Disponi strisce sovrapposte di nastro adesivo trasparente sul display dell'iPhone fino a coprire l'intera superficie.
 - ⓘ In questo modo eviterai la dispersione di schegge di vetro e assicurerai l'integrità strutturale dello schermo quando staccherai e solleverai il display.

⚠ Indossa occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da schegge di vetro che potrebbero saltar via durante la riparazione.

- Se, a causa della rottura, risulta difficile far attaccare una ventosa come è descritto nei passi successivi, puoi provare a ripiegare un pezzo di nastro molto tenace (come il nastro americano) per farne una maniglia e sollevare con questo il display.

Passo 3 — Procedura di Apertura



- Scaldare il bordo inferiore dell'iPhone aiuterà ad ammorbidire l'adesivo che fissa il display rendendolo più facile da aprire.
- ⓘ Usa un phon o [un iOpener](#) sul bordo inferiore dell'iPhone per circa un minuto in modo da ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 4



- Applica una ventosa nella metà inferiore del pannello frontale, appena sopra il pulsante home.
 - ⓘ Assicurati che la ventosa non si sovrapponga al pulsante home, perché in questo modo si comprometterebbe la tenuta all'aria tra la ventosa e il vetro anteriore.
 - ⓘ Se il tuo display è gravemente danneggiato, [coprirlo con uno strato di nastro adesivo trasparente da pacchi](#) potrebbe aiutare la ventosa ad aderire. In alternativa, è possibile usare un nastro molto resistente al posto della ventosa. Se anche questo fallisce, puoi incollare la ventosa allo schermo rotto con della supercolla (cianoacrilica).

Passo 5



- Tira la ventosa con una pressione forte e costante per creare una piccola fessura tra il pannello anteriore e il case posteriore.
- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger nella fessura.
 - ⓘ L'adesivo a prova d'acqua che tiene in posizione il display è molto tenace; la creazione di questa fessura iniziale richiede una notevole applicazione di forza. Se hai difficoltà ad aprire una fessura, spingi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare dentro uno spudger.
- Mentre continui a tirare la ventosa, fai ruotare lo spudger per allargare l'apertura tra lo schermo e il case posteriore.

Passo 6



- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger tra il pannello anteriore e il case posteriore nella parte inferiore sinistra dell'iPhone.
- Fai scorrere lo spudger lungo il lato sinistro del telefono iniziando dal basso e muovendoti verso i pulsanti del controllo volume e dello switch suoneria/silenzioso, per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.

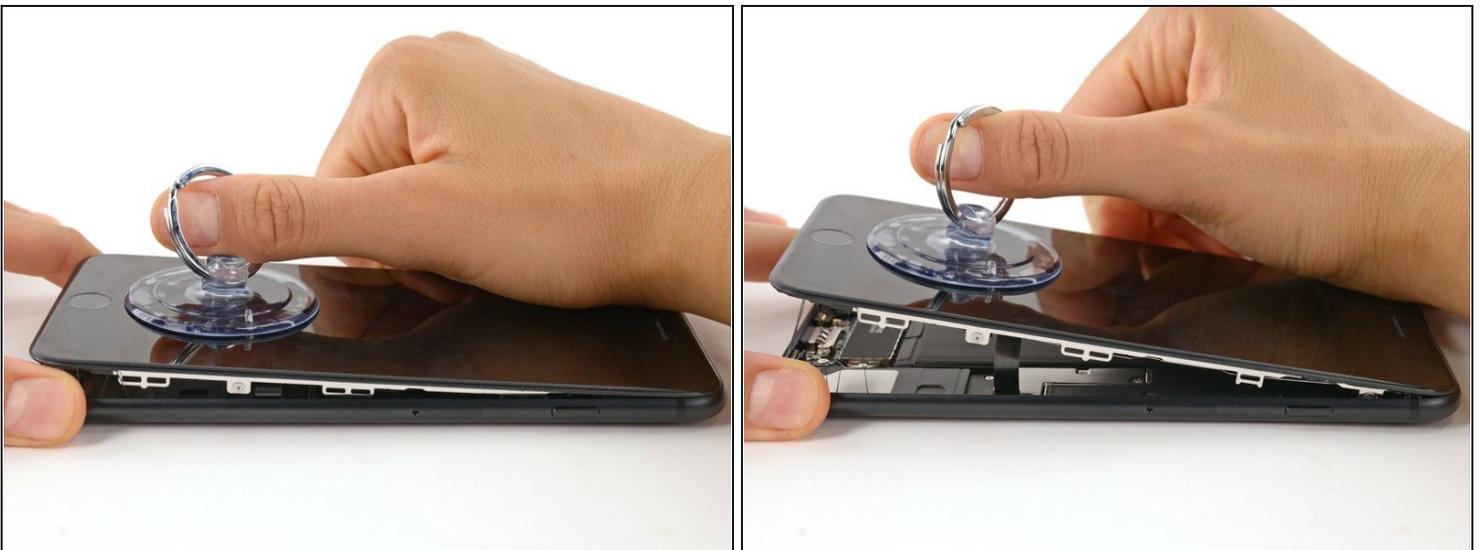
⚠ Non cercare di staccare la parte superiore del display dal case posteriore, perché è tenuto in sede da clip in plastica che potrebbero rompersi.

Passo 7



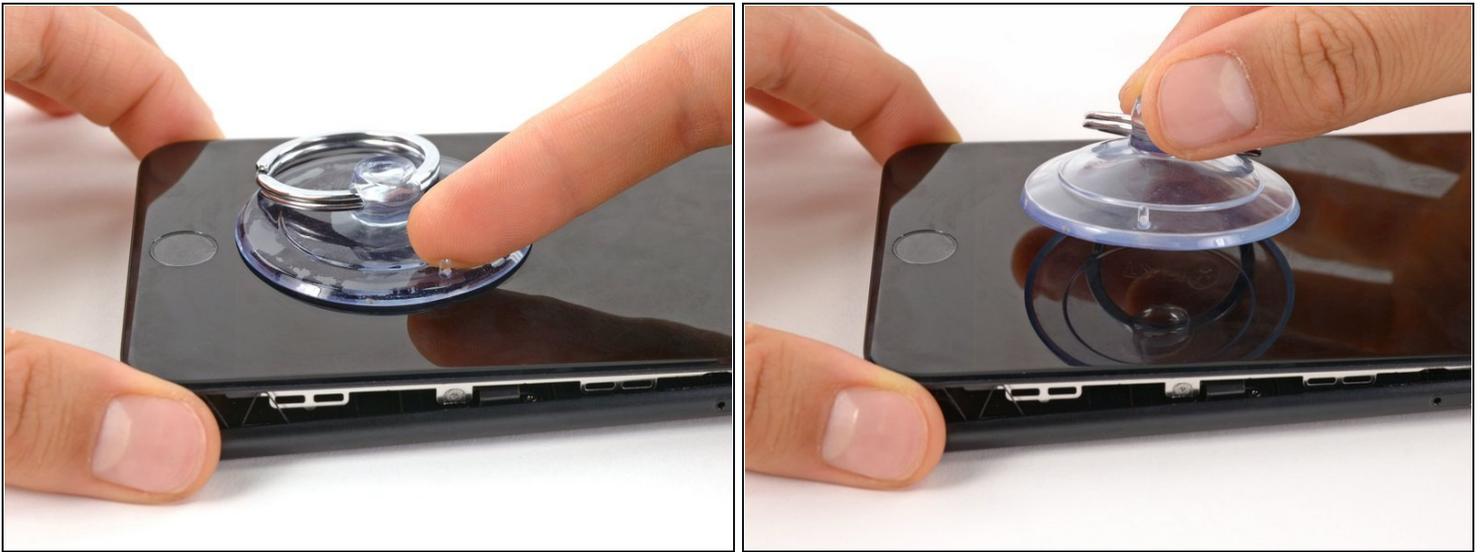
- Rimuovi lo spudger dal lato sinistro del telefono e inserisci la sua estremità piatta nell'angolo inferiore destro.
- Fai scorrere lo spudger sul lato destro del telefono fino all'angolo superiore per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.

Passo 8



- Tira la ventosa per sollevare il display e aprire l'iPhone.
⚠ Non sollevare il display più di 10° perché ci sono dei delicati cavi a nastro lungo il lato destro del dispositivo che connettono il display alla scheda logica.

Passo 9



- Tira la piccola linguetta sulla ventosa per rimuovere la ventosa dal pannello anteriore.

Passo 10



- Fai scorrere una levetta di apertura sotto il display lungo il lato superiore del telefono per indebolire l'adesivo rimanente.

Passo 11



- Tira il gruppo display allontanandolo lievemente dal bordo superiore del telefono per sfilare le clip che lo fissano al case posteriore.
 - Apri l'iPhone inclinando il display e sollevandolo dal lato sinistro, come si farebbe con la quarta di copertina di un libro.
- ⚠ Non cercare già ora di separare completamente il display, perché questo è collegato alla scheda logica dell'iPhone con diversi fragili cavi piatti.

Passo 12 — Disconnessione batteria



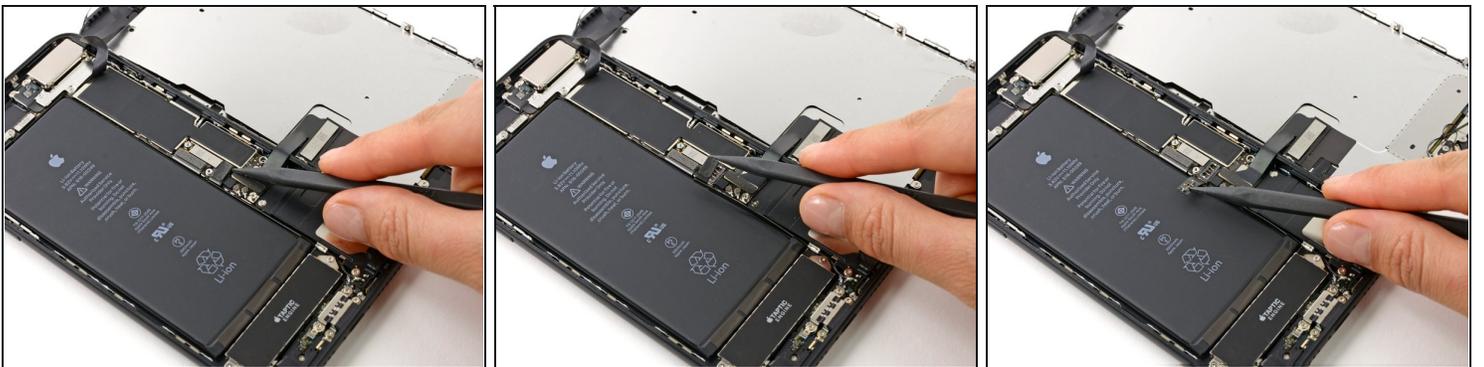
- Rimuovi le seguenti quattro viti tri-wing Y000 che fissano la staffa inferiore del cavo del display alla scheda logica:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 2,6 mm

Passo 13



- Rimuovi la staffa inferiore del cavo del display.

Passo 14



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ⓘ Piega lievemente verso l'alto il cavo del connettore per impedirgli di fare contatto con lo zoccolo e alimentare così il telefono.

Passo 15 — Gruppo display



⚠ In questo passo, accertati che la batteria sia scollegata quando disconnetti o riconnetti i cavi.

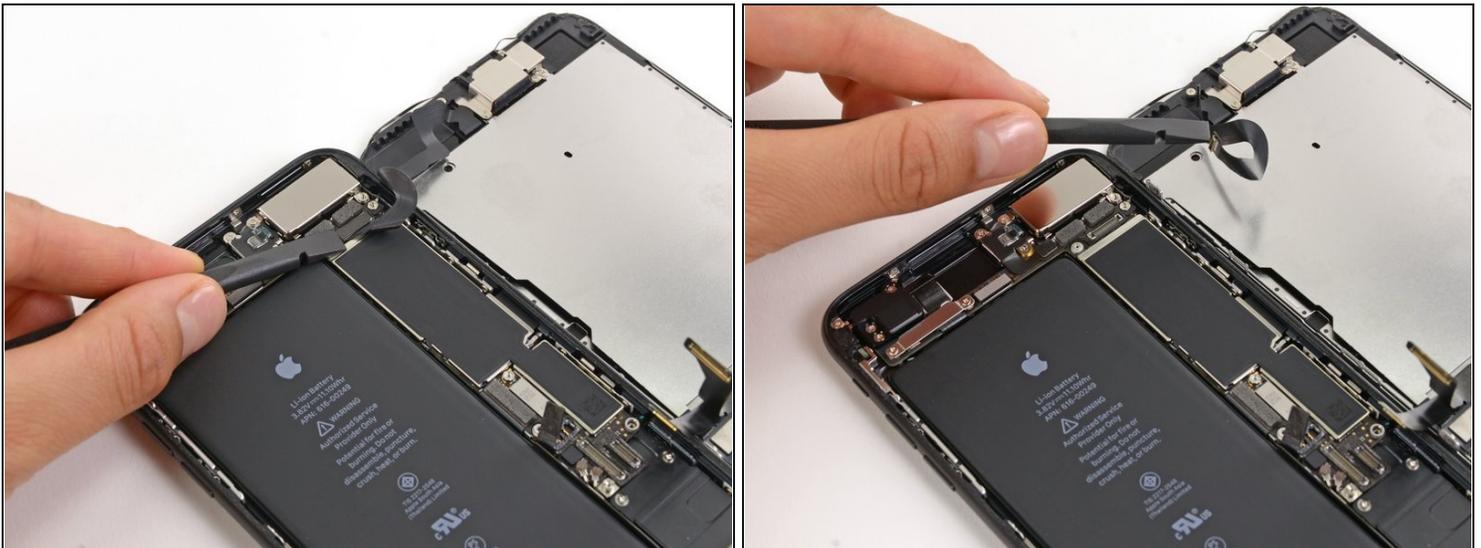
- Usa l'estremità piatta di uno spudger oppure un'unghia per disconnettere i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☑ Per ricollegare il connettore a pressione, premi una delle estremità finché il clic conferma il corretto posizionamento, poi ripeti l'operazione dall'altra parte. Non premere in mezzo. Se il connettore è anche lievemente fuori allineamento, il connettore può piegarsi, causando un danno permanente.
- ☑ Se dopo aver rimontato il telefono ti ritrovi con uno schermo bianco, linee bianche sul display oppure se manca, del tutto o in parte, la risposta touch, prova a staccare e riattaccare con cura entrambi questi cavi e assicurati che siano ben bloccati in posizione.

Passo 16



- Rimuovi le tre viti tri-wing Y000 che fissano la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore:
 - Una vite da 1,3 mm
 - Due viti da 1,0 mm
- Rimuovi la staffa.

Passo 17



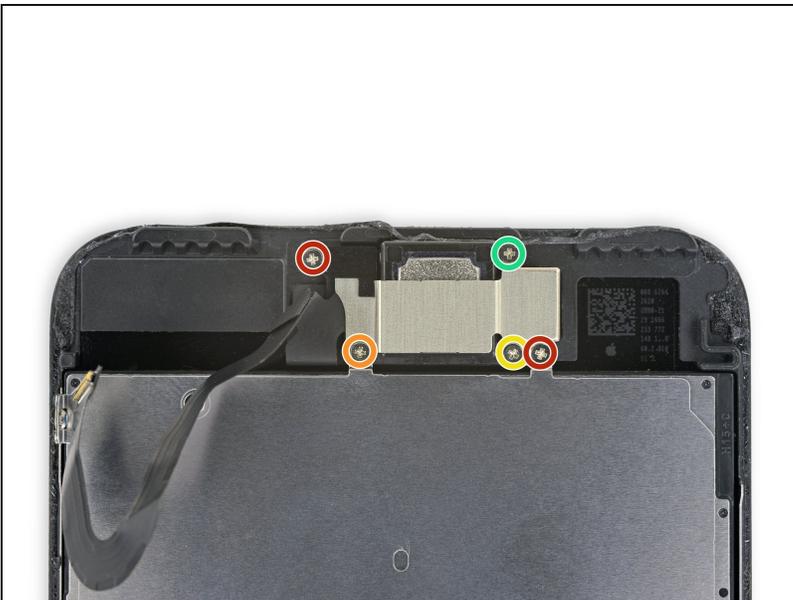
- Disconnetti il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ☑ Questo connettore a pressione deve essere ricollegato un estremo per volta per minimizzare il rischio di piegatura.

Passo 18



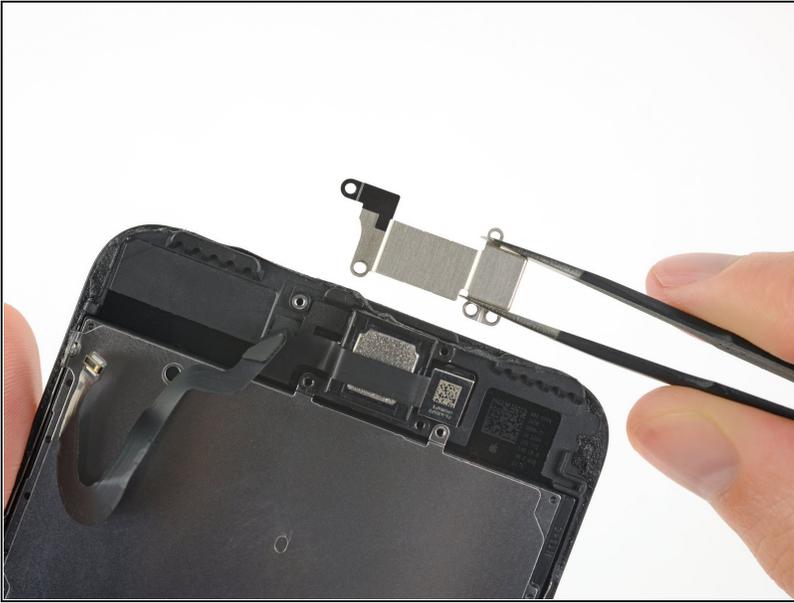
- Rimuovi il gruppo display.
- ☒ In fase di rimontaggio, fai una pausa qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 19 — Altoparlante voce



- Rimuovi le cinque viti Phillips che bloccano la staffa dell'altoparlante voce:
 - Due viti da 1,8 mm
 - Una vite da 2,3 mm
 - Una vite da 2,4 mm
 - Una vite da 2,8 mm

Passo 20



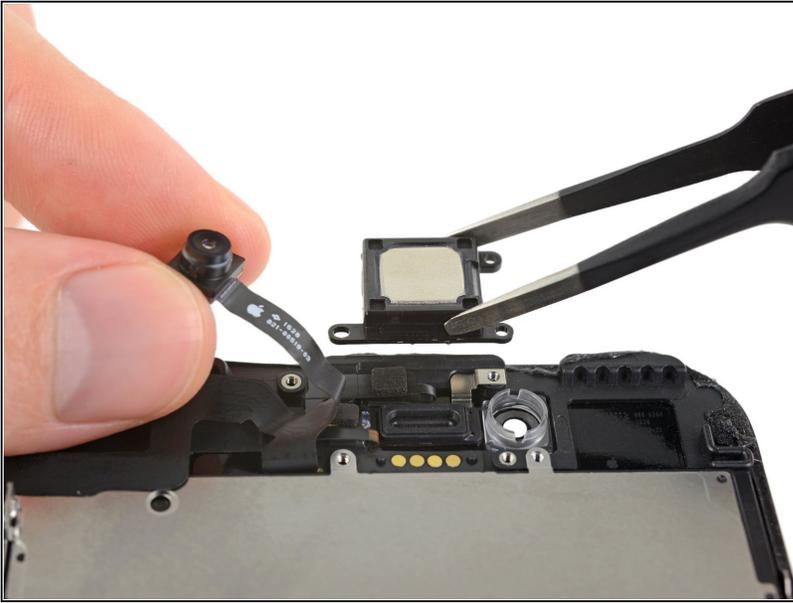
- Rimuovi la staffa dell'altoparlante voce.

Passo 21



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per sollevare la fotocamera anteriore dal suo alloggiamento.
- Piega delicatamente di lato il cavo a nastro della fotocamera per liberare l'accesso all'altoparlante da orecchio sottostante.

Passo 22



- Rimuovi l'altoparlante voce.
- Non toccare con le dita i quattro contatti a molla: i grassi presenti sulla tua pelle possono provocare malfunzionamenti. Se tocchi accidentalmente i contatti, puliscili con delicatezza con alcol isopropilico (concentrazione superiore al 90%).

Passo 23 — Fotocamera anteriore e cavo sensore



- Piega delicatamente verso il fondo dell'iPhone la fotocamera e il cavo a nastro collegato a questa per consentire l'accesso ai componenti sottostanti.

Passo 24



⚠ I sensori trattati in questo passaggio sono fragili. Per aumentare le probabilità di rimuoverli senza danneggiarli, prima di procedere usa il tuo iOpener o un asciugacapelli per scaldare la parte superiore dello schermo. In alternativa, prima di agire su di essi, applica una o due gocce di alcool isopropilico e lascia che penetrino sotto il sensore.

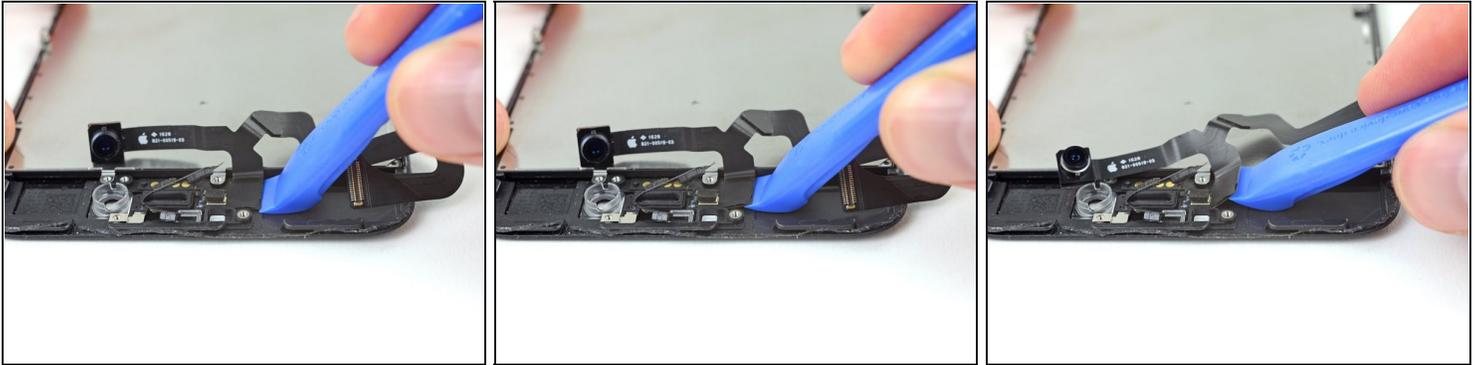
- Fai scorrere uno spudger sotto il cavo flessibile del sensore di luminosità ambientale e sollevalo fuori dal suo alloggiamento.

Passo 25



- Fai scorrere la punta di uno spudger sotto il cavo flessibile del sensore di prossimità e solleva il sensore fuori dal suo alloggiamento.

Passo 26



- Inserisci l'estremità affilata di uno strumento di apertura iFixit sotto il cavo flessibile del gruppo della fotocamera, sul lato opposto della fotocamera anteriore.
⚠ Se necessario, usa un iOpener o un asciugacapelli per scaldare la porzione superiore del display e ammorbidire l'adesivo che tiene fermo il cavo flessibile.
- Fai leva per separare il bordo del cavo flessibile dal retro del display.

Passo 27



- Inserisci la punta di uno spudger sotto la stessa parte del cavo flessibile che avevi separato nel passo precedente.
- Continua a separare il resto del cavo flessibile, spingendo lo spudger verso la linea di contatti dorati circolari dell'altoparlante voce.

Passo 28



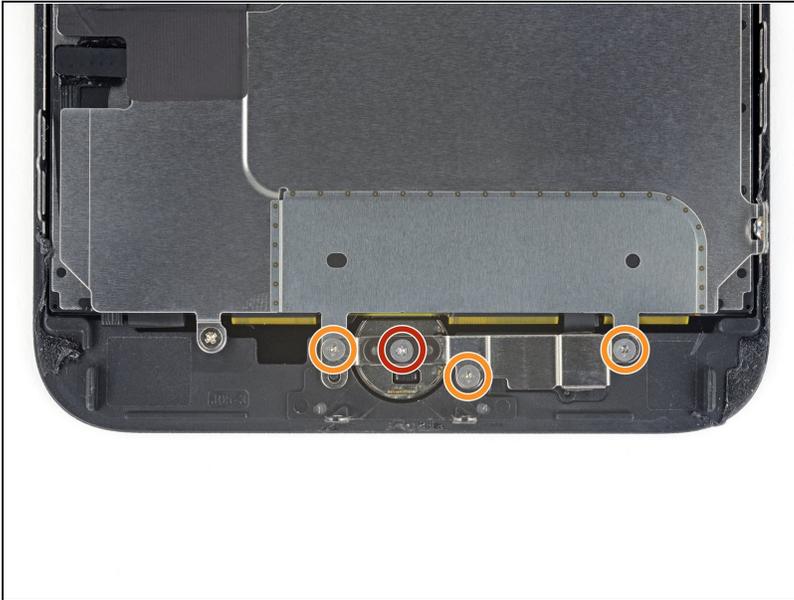
- Continua a usare il tuo spudger per separare delicatamente l'ultima parte del cavo flessibile dal retro del display.

Passo 29



- Rimuovi il gruppo fotocamera e il cavo del sensore.
 - Tra lo schermo e le tre file di contatti in rame sul retro della fotocamera/cavo del sensore, si trova un pezzo di nastro biadesivo isolante, che rimanere incollato allo schermo o venire via insieme al cavo.
- In fase di rimontaggio, verifica che il nastro sia nella posizione giusta, oppure copri i contatti sul retro del cavo con del nastro appropriato, come il nastro Kapton.

Passo 30 — Sensore Home/Touch ID



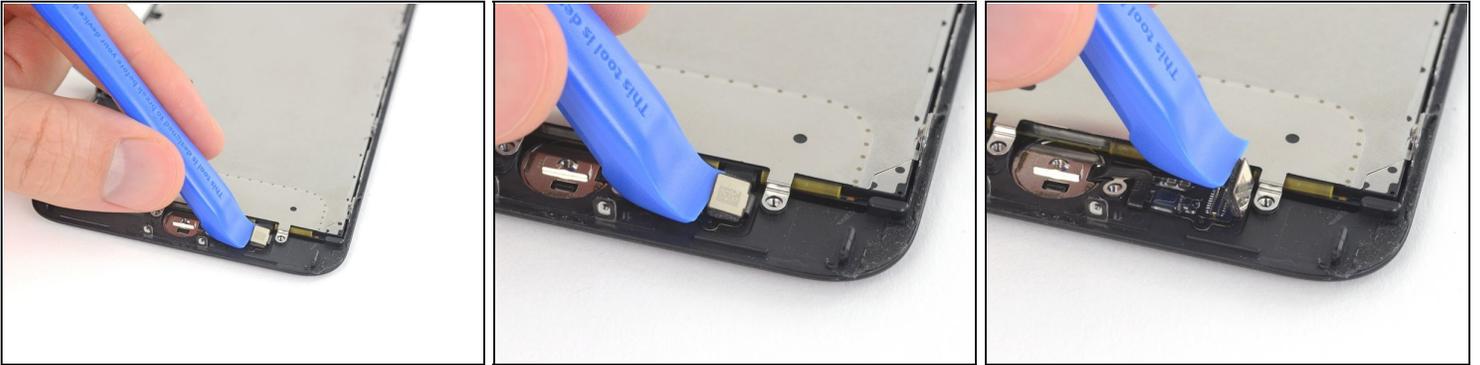
- Rimuovi le quattro viti tri-wing Y000 che fissano la staffa sopra il sensore home/Touch ID:
 - Una vite da 1,1 mm
 - Tre viti da 1,3 mm
- ★ In fase di rimontaggio, stai attento a non serrare troppo queste viti, altrimenti il pulsante home potrebbe non funzionare.

Passo 31



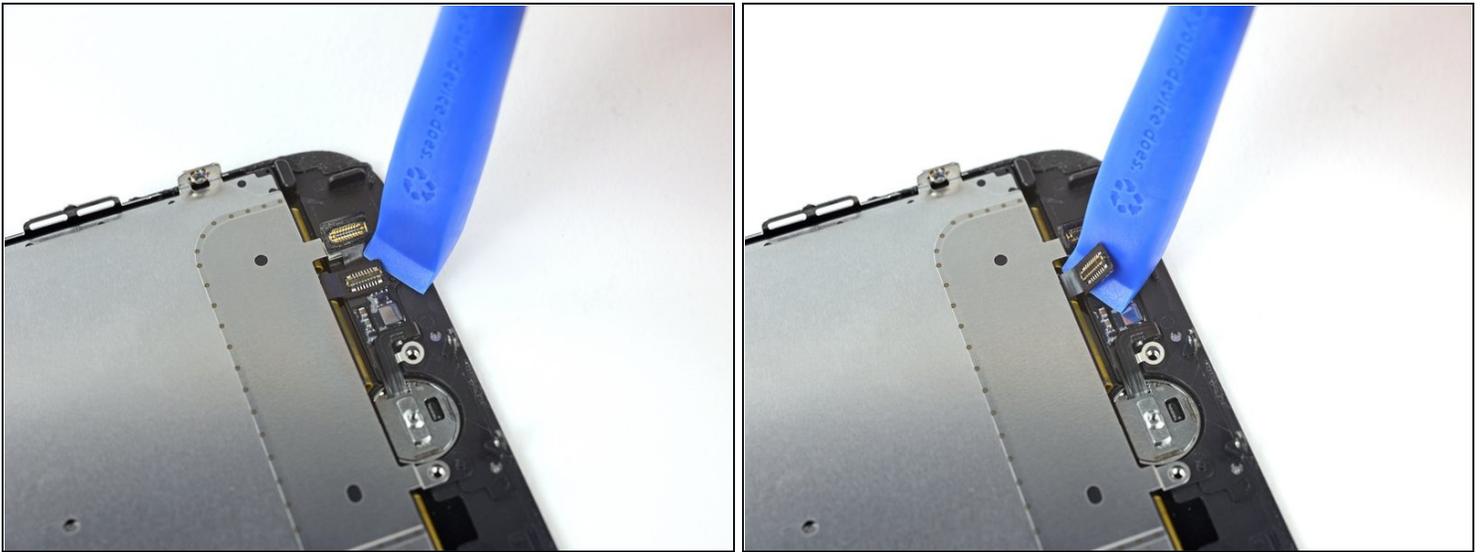
- Rimuovi la staffa che blocca il sensore home/Touch ID.

Passo 32



- Stacca, spingendolo a destra, la spina del pulsante home per disconnetterlo dal suo zoccolino sul cavo di interconnessione.
⚠ Se l'intero connettore inizia a sollevarsi ma non si stacca, premi con la parte piatta del tuo spudger sul cavo in corrispondenza del bordo superiore del connettore, mentre allo stesso tempo sollevi il bordo sinistro del connettore. Stai attento a non danneggiare il cavo o il connettore, perché potresti disabilitare permanentemente il sensore.

Passo 33



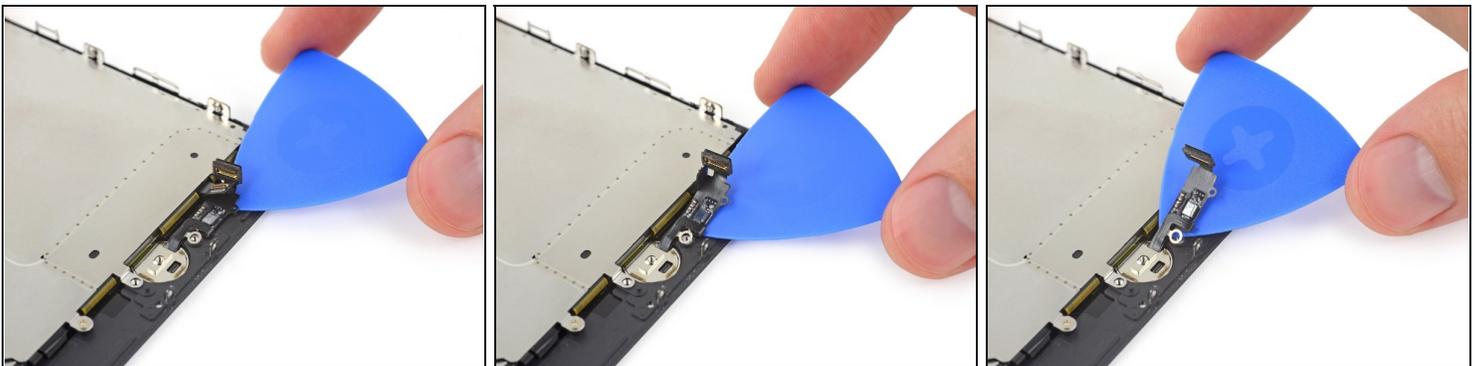
- Fai leva delicatamente per alzare il cavo di interconnessione sottostante e spostalo lontano dal cavo del pulsante home.
 - ⚠ **Nell'eseguire questo passo, è molto facile danneggiare il tuo iPhone. Lavora lentamente e con attenzione quando fai leva con il tuo strumento. Se danneggiato, l'hardware del Touch ID può essere sostituito solo da Apple.**
- Se il connettore non si stacca facilmente, usa un asciugacapelli o un iOpener per scaldare e ammorbidire l'adesivo che fissa il connettore, quindi prova di nuovo.
 - ⚠ **Non cercare di staccare completamente il connettore: limitati a ripiegarlo lievemente in modo che il cavo del sensore home/Touch ID sottostante possa essere rimosso.**

Passo 34



- ⓘ Il riscaldamento dell'area attorno al sensore home/Touch ID aiuta ad ammorbidire l'adesivo che tiene in posizione il suo delicato cavo, rendendo più facile e sicura la rimozione.
- Capovolgi il gruppo display. Usa un asciugacapelli oppure [prepara un iOpener](#) e applicalo sul bordo retro del display per circa 90 secondi per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 35



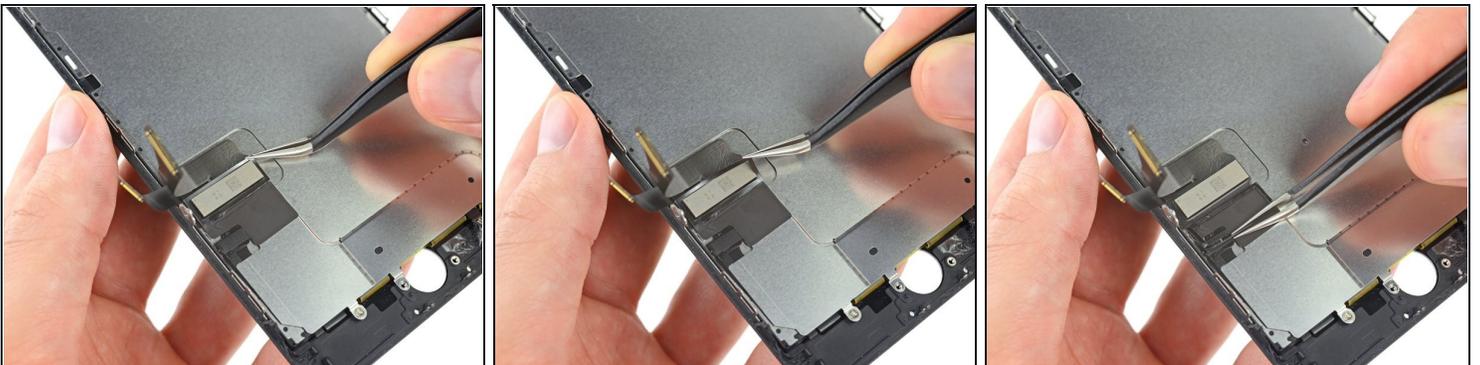
- Usa con delicatezza una levetta di apertura per separare l'adesivo che fissa il cavo del sensore home/Touch ID al retro del pannello display.

Passo 36



- Rimuovi il gruppo sensore home/Touch ID facendolo passare dal lato anteriore del display.
- ☑ In fase di rimontaggio, per prima cosa fai passare il cavo attraverso il foro dalla parte superiore del display.
- ☑ La tua parte di ricambio potrebbe avere una [vite Y000 extra](#) già installata, a destra del pulsante home. Rimuovi la vite non necessarie in modo da poter reinstallare il supporto del pulsante home.
- ☑ [Segui questa guida](#) per applicare sul tuo schermo dell'adesivo di ricambio.

Passo 37 — LCD e digitizer



- Rimuovi l'adesivo rettangolare della parte superiore della piastra protettiva del pannello LCD per liberare il cavo a nastro sottostante.
- ⓘ Non serve rimuovere del tutto l'adesivo a meno che tu non voglia sostituirlo.

Passo 38



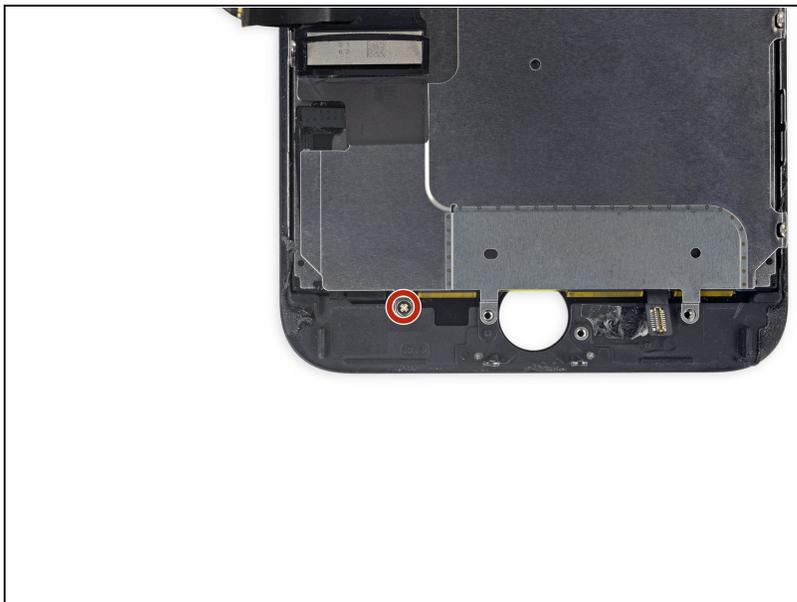
- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per svitare le tre viti da 1,1 mm da un lato della schermatura EMI dello schermo.
- ⓘ Se hai problemi a svitarle, premi con più forza sulla vite col cacciavite mentre giri l'attrezzo. Se necessario, usa la parte piatta di uno spudger per sostenere da dietro i ganci dello schermo in modo da poter fare ancora più forza sulle viti senza piegare i ganci.

Passo 39



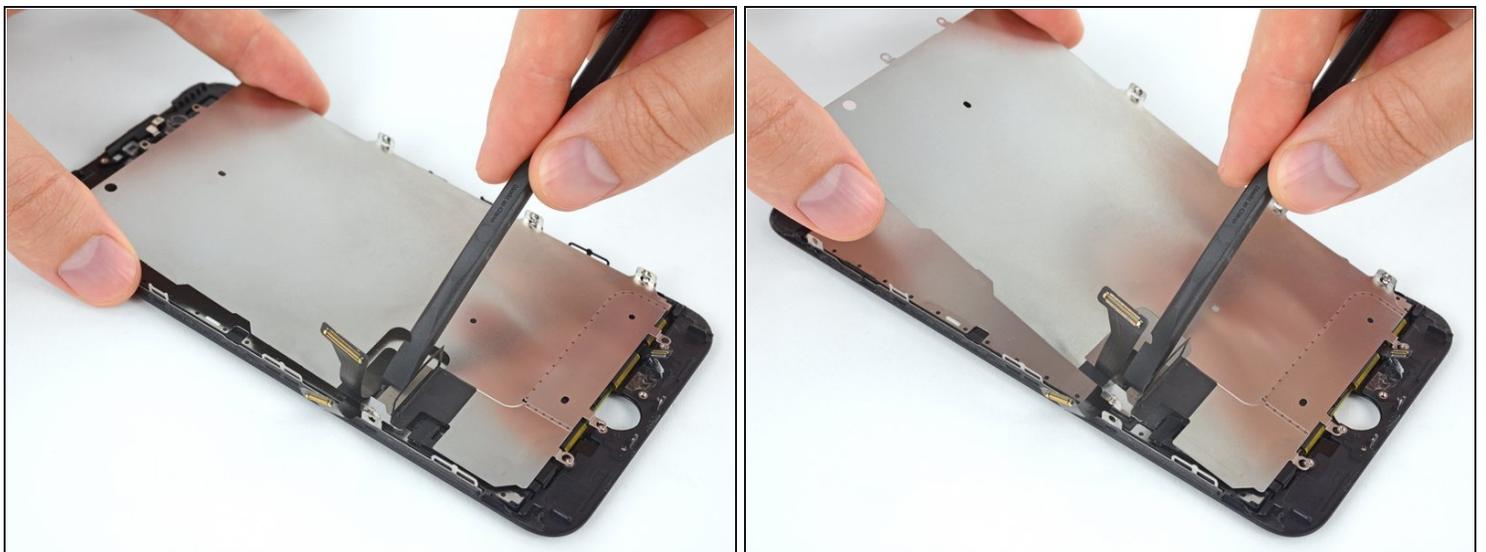
- Usa il cacciavite Y000 per svitare le altre due viti da 1,1 mm sull'altro lato della schermatura EMI.

Passo 40



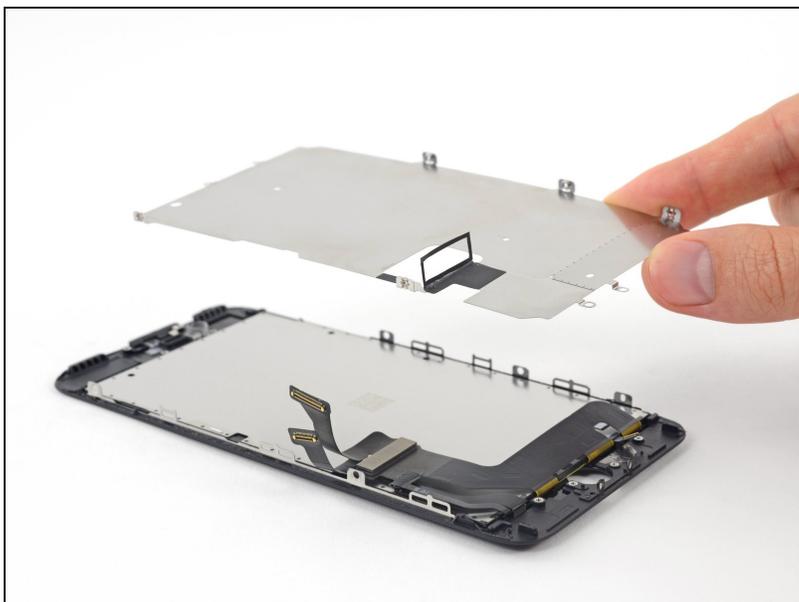
- Svita la vite a croce Phillips da 1,8 mm che tiene ferma la schermatura EMI vicino al bordo inferiore dello schermo.

Passo 41



- Solleva la piastra di schermatura del pannello mentre premi sul cavo a nastro circondato dalla piastra stessa.
- Fai scorrere il cavo attraverso l'incavo sulla piastra, stando attento che non si impigli.

Passo 42



- Rimuovi la piastra di schermatura del pannello LCD.

Passo 43



- Ora il pannello LCD e il digitizer sono isolati.

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](#) per trovare aiuto.