

Sostituzione fotocamera anteriore e cavo sensore dell'iPhone 7

La fotocamera da selfie del tuo iPhone non...

Scritto Da: Evan Noronha



INTRODUZIONE

La fotocamera da selfie del tuo iPhone non scatta più foto? Potrebbe essere ora di sostituire la fotocamera anteriore. Usa questa guida per sostituire il gruppo fotocamera anteriore, compresi il sensore luce ambiente e il microfono, di un iPhone 7.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=Rwy2CiM1luU>]



STRUMENTI:

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



COMPONENTI:

- [iPhone 7 Front Camera and Sensor Cable](#) (1)
 - [iPhone 7 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 incendiarsi e/o esplodere se forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di cominciare a smontarlo.
- Rimuovi le due viti pentalobe da 3,4 mm nella parte inferiore del tuo iPhone.
- ⓘ Lo smontaggio del display dell'iPhone danneggerà le guarnizioni impermeabili. Devi avere pronte delle [guarnizioni sostitutive](#) prima di procedere con il passo successivo, oppure fare attenzione all'intrusione di liquidi nel tuo iPhone se lo rimonterai senza sostituire le guarnizioni.

Passo 2 — Procedura di Apertura iPhone 7



- ❗ L'applicazione di calore sul bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo di fissaggio del display, rendendo più semplice l'apertura.
- Usa un asciugacapelli o [prepara un iOpener](#) e applica calore per circa un minuto per ammorbidire l'adesivo sottostante.

Passo 3



- Applica una ventosa alla metà inferiore del gruppo display, appena sopra il pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa non si sovrapponga al pulsante home, altrimenti non farebbe tenuta sul vetro.
- ⓘ Se il tuo schermo è seriamente crepato, [ricoprilo con uno strato di nastro adesivo da pacchi trasparente](#) in modo tale che la ventosa faccia presa. In alternativa, puoi usare del nastro adesivo tenace ripiegato su se stesso invece della ventosa. Se tutto questo non funziona, puoi incollare la ventosa allo schermo con della supercolla (cianoacrilica).

Passo 4



- Tira la ventosa fino a creare una piccola fessura tra il gruppo display e il case posteriore.
- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger nella fessura.
- ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione il display è molto tenace e la creazione di questa fessura iniziale richiede l'applicazione di una forza piuttosto elevata. Se hai delle difficoltà nell'aprire una fessura, muovi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare lo spudger.

Passo 5



- Fai scorrere lo spudger verso sinistra lungo il lato inferiore dell'iPhone.
- Ruota lo spudger per allargare la fessura tra il display e il case posteriore.

Passo 6



- Fai scorrere lo spudger lungo il lato sinistro dell'iPhone, iniziando dalla parte inferiore e spostandoti verso i pulsanti del controllo volume e l'interruttore della modalità silenziosa.

⚠ Non cercare di forzare la parte superiore del display sollevandolo dal case posteriore, perché è bloccato in posizione da clip in plastica che potrebbero rompersi.

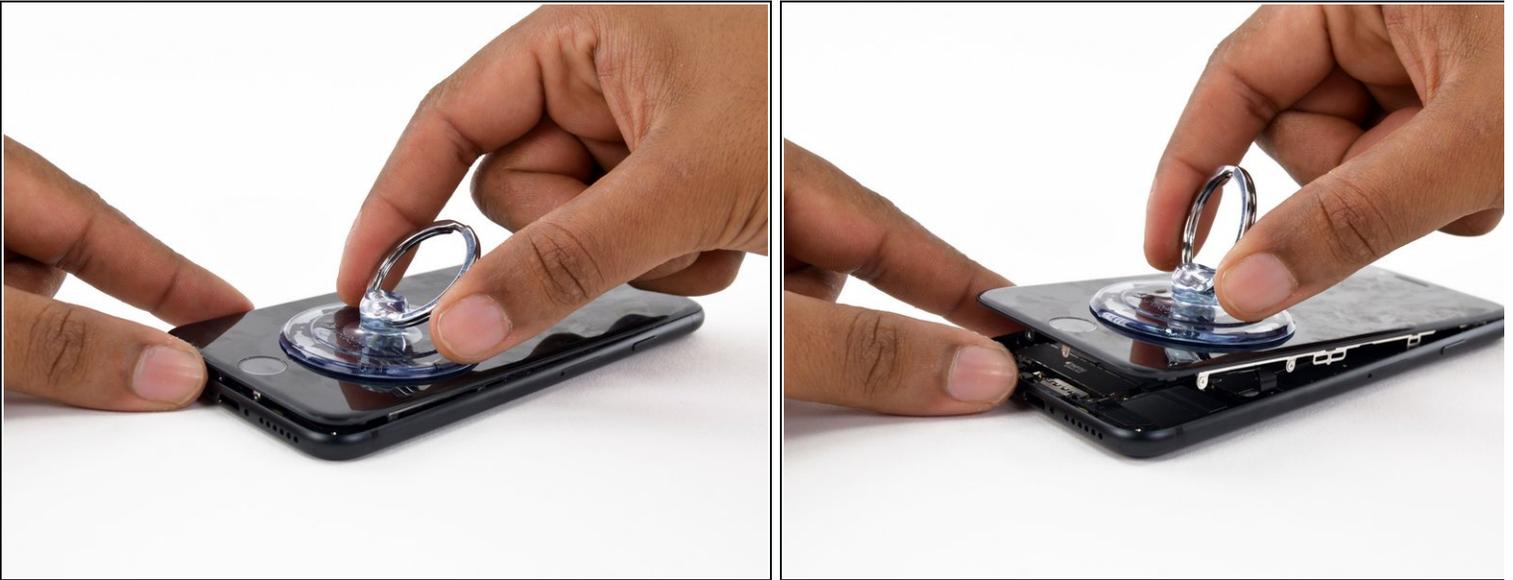
Passo 7



- Inserisci l'estremità piatta di uno spudger nell'angolo inferiore destro del dispositivo.
- Ruota lo spudger per allargare la fessura tra il gruppo display e il case posteriore.
- Fai scorrere l'estremità piatta dello spudger sul lato destro del telefono per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.

⚠ Fai attenzione a non infilare lo spudger troppo all'interno rispetto all'adesivo per evitare danneggiamenti ai cavi delicati che passano sul bordo destro del dispositivo.

Passo 8



- Tira verso l'alto la ventosa per sollevare il display e aprire l'iPhone.

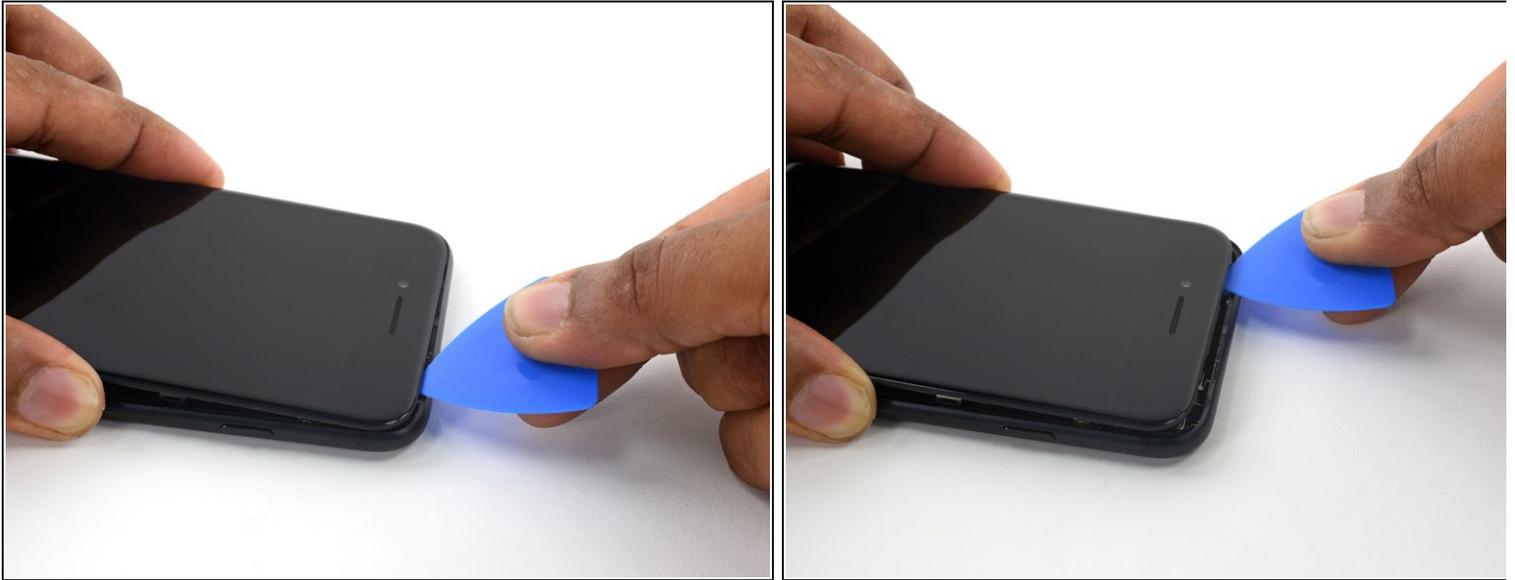
⚠ Non sollevare il display oltre 10° perché ci sono dei cavi a nastro lungo il bordo destro del dispositivo che collegano il display alla scheda logica.

Passo 9



- Solleva la piccola appendice della ventosa per rimuovere lo strumento dal pannello anteriore.

Passo 10



- Fai scorrere uno strumento di apertura lungo il lato superiore dell'iPhone, tra il case posteriore e il pannello anteriore, per rompere la parte restante dell'adesivo che tiene in posizione lo schermo.

⚠ Stai attento a non danneggiare le clip in plastica sul lato superiore del telefono.

Passo 11



- Tira lievemente in orizzontale il gruppo display per allontanarlo dalla parte superiore del telefono per scollegare le clip che tengono bloccato lo schermo al case posteriore.
- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato destro, come se fosse la copertina posteriore di un libro.

⚠ Anche in questa fase, non cercare di separare completamente il display perché ci sono diversi fragili cavi a nastro che lo collegano ancora alla scheda logica dell'iPhone.

Passo 12 — Disconnessione Batteria



- [Rimuovi le seguenti viti con testa tri-wing Y000](#) dalla staffa inferiore del connettore:
 - Tre viti da 1,2 mm
 - Una vite da 2,4 mm
- ⓘ Nel corso dell'intera riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) e assicurati che ciascuna venga rimessa esattamente al suo posto per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

Passo 13



- Rimuovi la staffa inferiore del connettore.

Passo 14



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ⓘ Piega leggermente di lato il cavo del connettore per impedire che possa far contatto con lo zoccolino e quindi possa alimentare il telefono.

Passo 15 — Gruppo Display



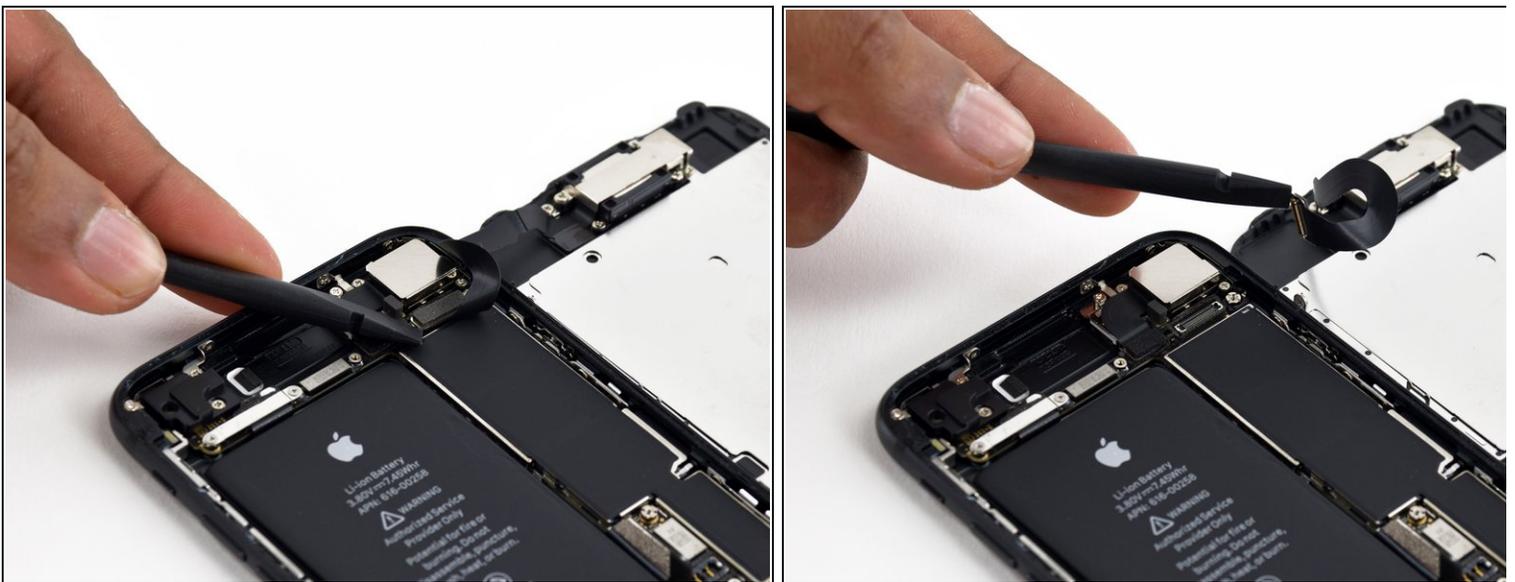
- In questo passo, accertati che la batteria sia scollegata quando disconnetti o riconnetti i cavi.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger o un'unghia per staccare i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☞ Per riconnettere questi cavi, premi da un'estremità finché senti il clic che indica il blocco, poi ripeti l'operazione dall'altro lato. **Non** premere in mezzo. Se il connettore è anche lievemente disallineato, il connettore può piegarsi, portando a danni permanenti.
- ☞ 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 due viti Phillips da 1,3 mm che fissano la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello frontale.
- ⓘ Alcuni telefoni potrebbero avere viti Y000. Apple ha iniziato a utilizzare Y000 per questi a un certo punto a metà del ciclo di vita del prodotto.

Passo 17



- Stacca il connettore del gruppo sensore del pannello frontale dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ⚠ Questo connettore a pressione deve essere riconnesso un'estremità alla volta per minimizzare il rischio di piegatura.

Passo 18



- Rimuovi il gruppo display.
- ★ Durante il rimontaggio, fermati qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 19 — Altoparlante voce



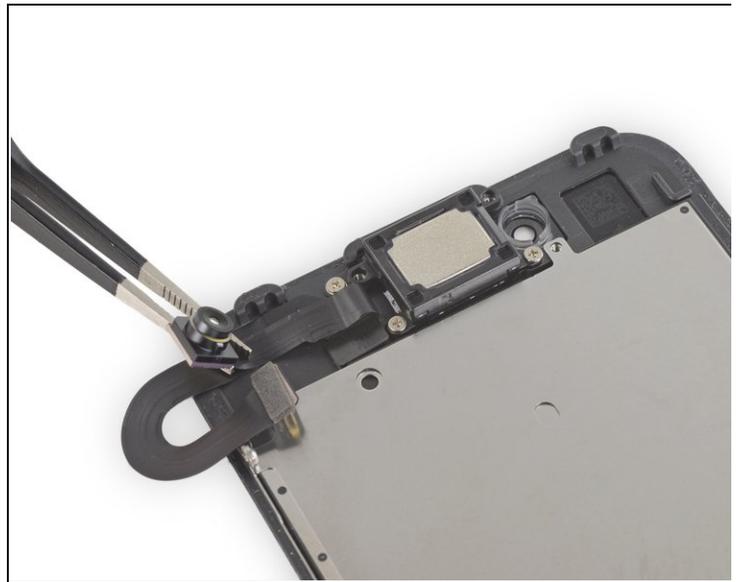
- Rimuovi le tre viti Phillips che fissano la staffa dell'altoparlante al pannello frontale:
 - Due viti da 2,6 mm
 - Una vite da 1,7 mm

Passo 20



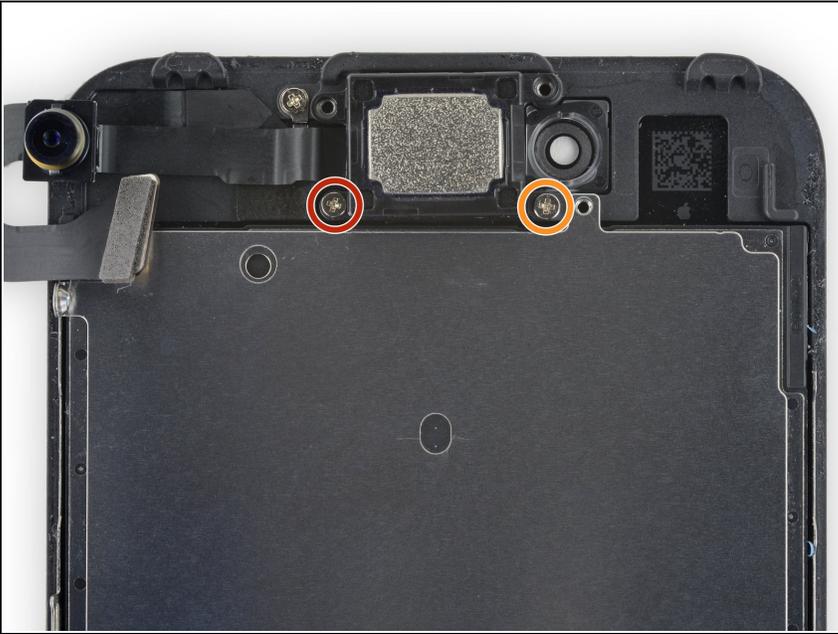
- Rimuovi la staffa dell'altoparlante voce

Passo 21



- Solleva la fotocamera anteriore e spostala da una parte per poter accedere all'altoparlante voce.

Passo 22



- Rimuovi le due viti a croce Phillips che fissano l'altoparlante dell'auricolare al pannello frontale:
 - Una vite da 1,9 mm
 - Una vite da 2,5 mm

Passo 23



- Rimuovi l'altoparlante voce.

Passo 24 — Fotocamera anteriore e cavo sensore



- Scalda il tuo iOpener e applicalo sul bordo superiore del gruppo display per ammorbidire l'adesivo che tiene in posizione la fotocamera anteriore e il gruppo sensore.
- ⓘ Attenti circa due minuti prima di passare al passo successivo, in modo che l'adesivo possa ammorbidirsi adeguatamente.

Passo 25



- Usa uno spudger per staccare delicatamente dalla sua sede sul pannello frontale il sensore di luce ambiente.

⚠ Cerca di infilare completamente il tuo attrezzo sotto il sensore per poterlo staccare dalla plastica trasparente sottostante. Se fai leva agendo solo sul cavo, il sensore potrebbe separarsi dal gruppo del cavo e quindi richiedere la sostituzione. Se invece devi sostituire comunque il gruppo sensore/cavo, non c'è problema.

Passo 26



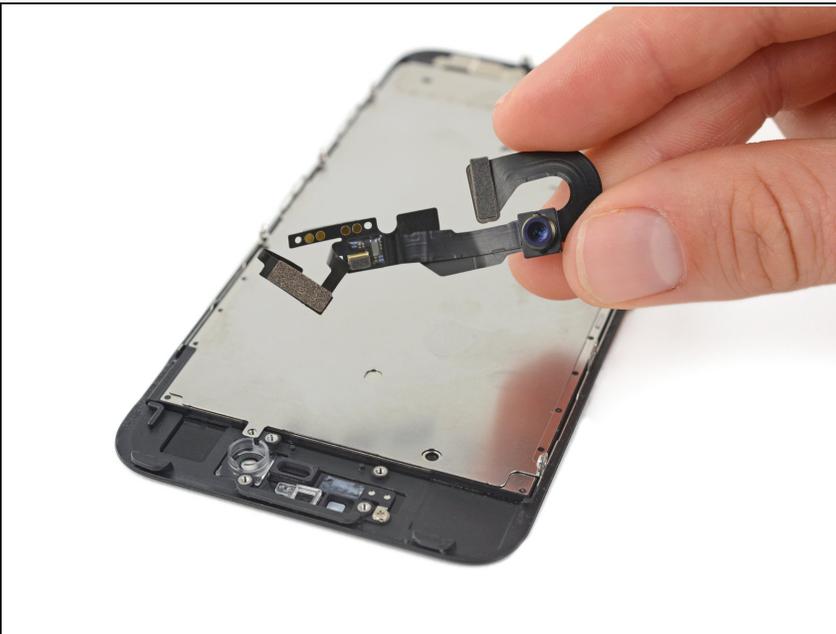
- Fai scorrere lo strumento di apertura verso l'alloggiamento della fotocamera anteriore, separando l'adesivo che tiene attaccato il cavo al pannello frontale. Fermati appena prima delle sedi delle viti.

Passo 27



- Usa lo strumento di apertura per sollevare il cavo della fotocamera dei due perni in plastica sul pannello frontale e separalo da ciò che rimane dell'adesivo.

Passo 28



- Rimuovi la fotocamera anteriore e il cavo del sensore.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.