



# Sostituisci la fotocamera anteriore e il cavo sensore dell'iPhone 7 Plus

Usa questa guida per sostituire una fotocamera...

Scritto Da: Jeff Suovanen



## INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire una fotocamera anteriore difettosa sul tuo iPhone 7 Plus. Questo elemento fa parte di un gruppo più ampio che contiene un microfono e i sensori di prossimità e di luce ambiente; questi ultimi devono essere sostituiti come fossero una singola unità.

---

### 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 Front Camera and Sensor Cable](#) (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 — 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 3



- Applica una ventosa nella metà inferiore del pannello frontale, appena sopra il pulsante home.
  - ① 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.
  - ① 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 4



- 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 5



- 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 6



- 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 7



- 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 8



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

## Passo 9



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

## Passo 10



- 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 11 — 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 12



- Rimuovi la staffa inferiore del cavo del display.

## Passo 13



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore della batteria dal suo zoccolo 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 14 — Gruppo display



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

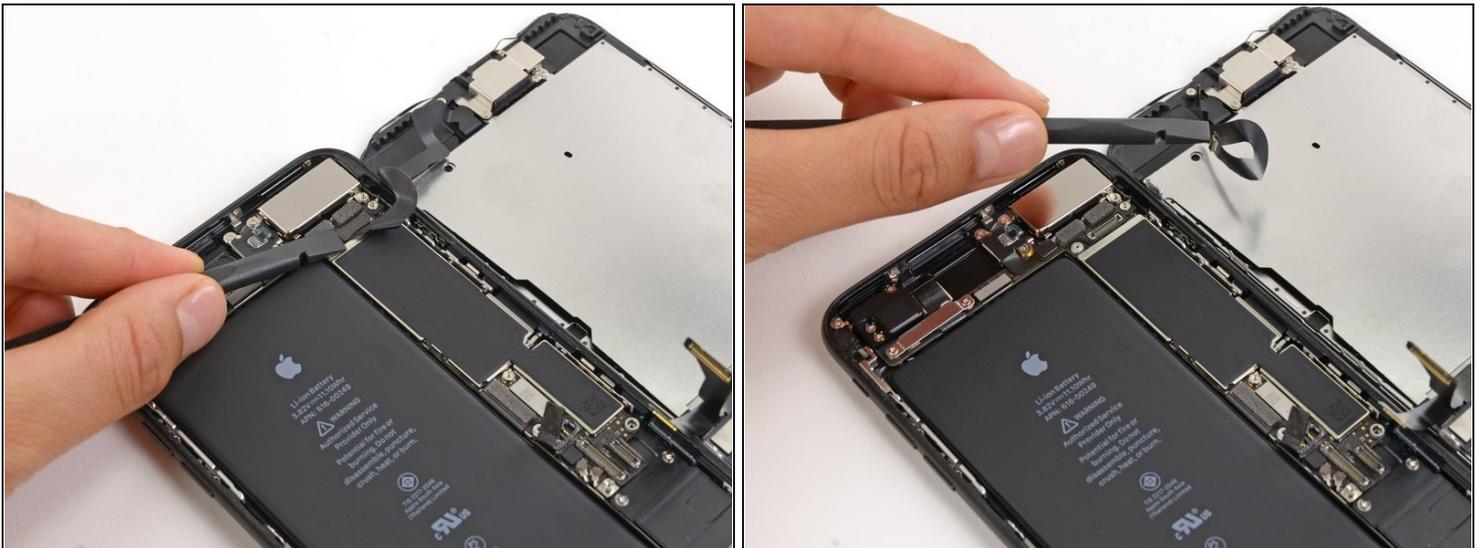
- Usa l'estremità piatta di uno spudger oppure un'unghia per disconnettere i due connettori inferiori del display sollevandoli verso l'alto dai loro zoccolini sulla scheda logica.
- ☑ Per ricollegare il connettore a pressione, premi una delle estremità finché il clic conferma il corretto posizionamento, 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 15



- 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 16



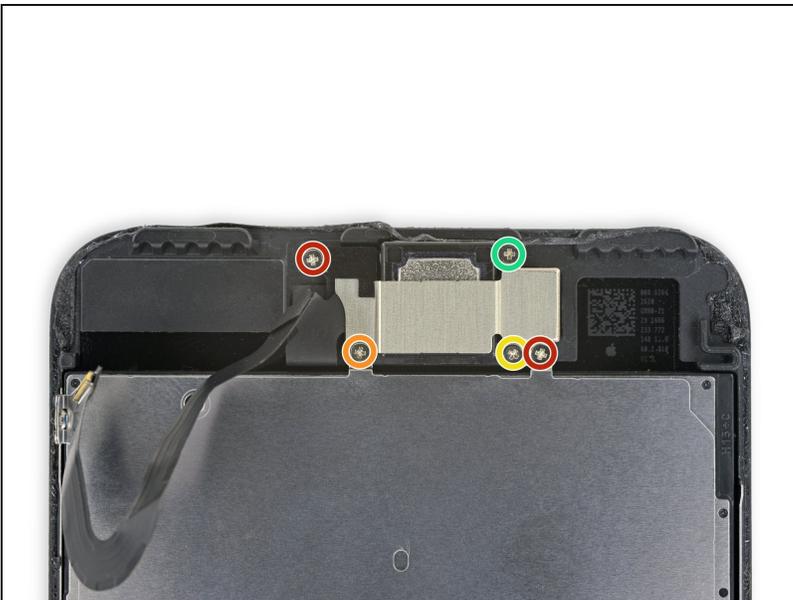
- Disconnetti il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore dal suo zoccolino sulla scheda logica.
- ☑ Questo connettore a pressione deve essere ricollegato un estremo per volta per minimizzare il rischio di piegatura.

## Passo 17



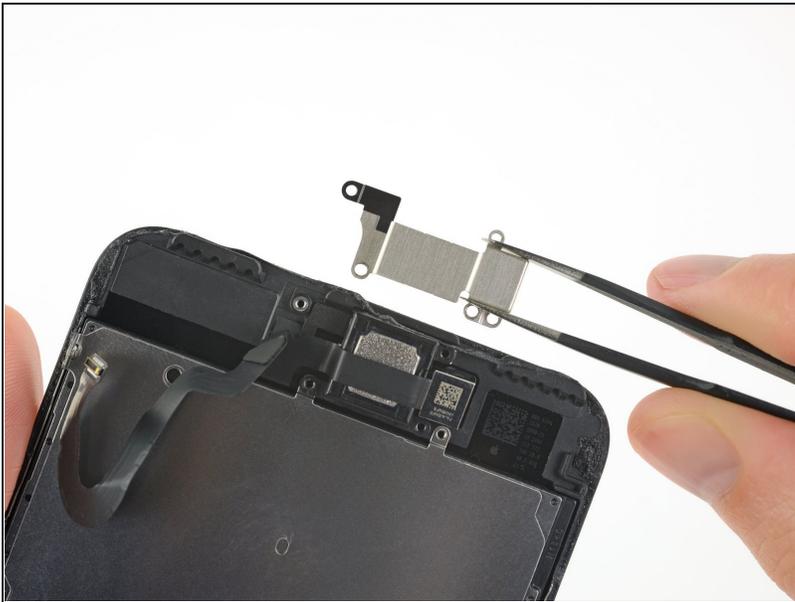
- Rimuovi il gruppo display.
- ☑ In fase di rimontaggio, fai una pausa qui se vuoi [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

## Passo 18 — 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 19



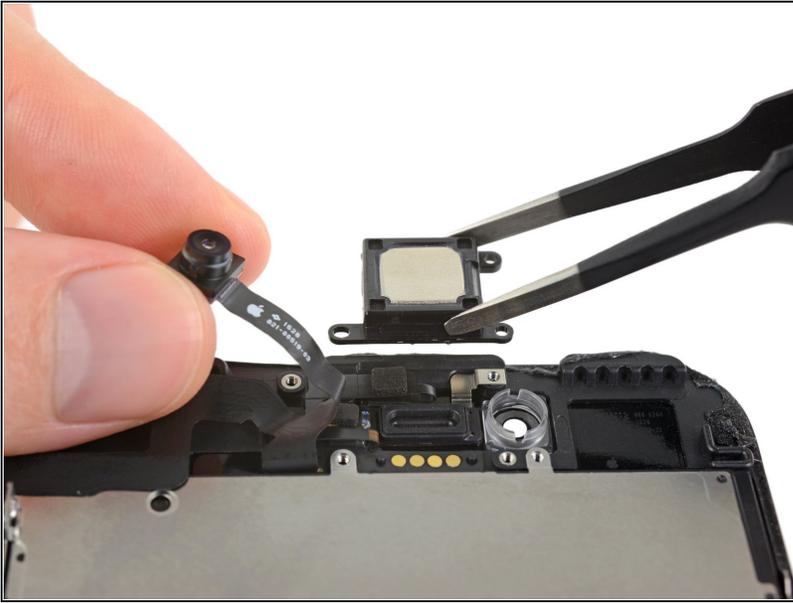
- Rimuovi la staffa dell'altoparlante voce.

## Passo 20



- 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 21



- 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 22 — 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 23



**⚠** 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.

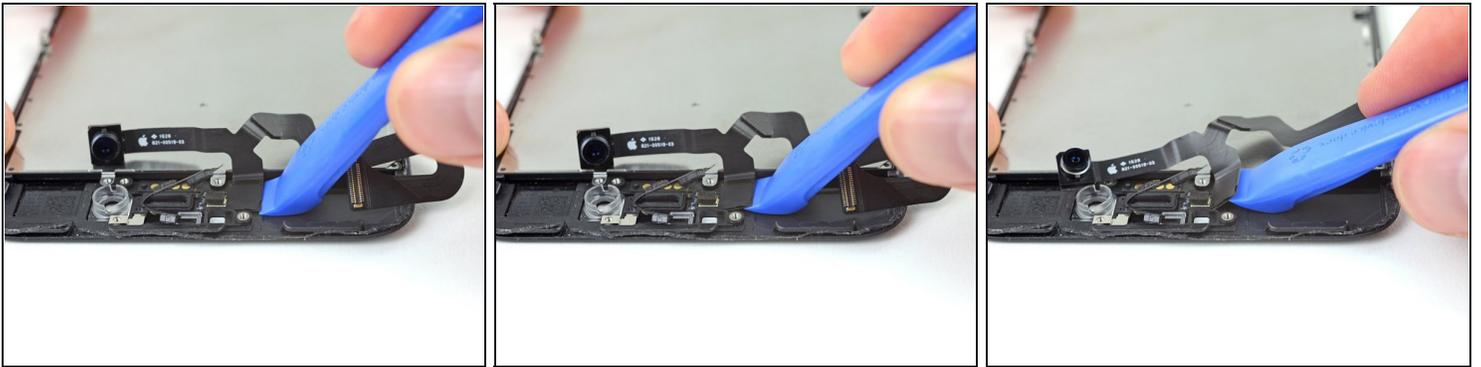
- Fai scorrere uno spudger sotto il cavo flessibile del sensore di luminosità ambientale e sollevalo fuori dal suo alloggiamento.

## Passo 24



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

## Passo 25



- 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 26



- 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 27



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

## Passo 28



- 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.

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