



# Sostituzione scheda logica iPhone 4

Sostituisci una scheda logica morta del tuo iPhone 4.

Scritto Da: Walter Galan



# INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire la scheda madre del tuo iPhone 4.



## STRUMENTI:

- [Anti-Static Project Tray](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

*If iPhone has external Pentalobe screws.*

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



## COMPONENTI:

- [iPhone 4 GSM Logic Board](#) (1)
- [iPhone 4 Screw Set](#) (1)

## Passo 1 — Pannello posteriore



**⚠** Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. La batteria può prendere fuoco e/o esplodere se forata inavvertitamente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- La cover posteriore del tuo iPhone 4 può avere due viti di tipo a croce Phillips #000 oppure tipo Apple "pentalobe" con testa a cinque intagli ([seconda immagine](#)). Verifica quali viti usa il tuo telefono e se hai il cacciavite adatto per poterle svitare.
- Rimuovi le due viti pentalobe o a croce Phillips #000 da 3,6 mm posizionate vicino al connettore dock.
- ⓘ Controlla che il cacciavite sia ben infilato nelle teste delle viti pentalobe, perché queste si danneggiano facilmente.

## Passo 2



- Spingi il pannello posteriore verso il bordo superiore dell'iPhone.

**i** La cover si muoverà di circa 2 mm.

## Passo 3



- Afferra la cover con le dita e sollevala dall'iPhone. In alternativa, puoi usare una ventosa piccola.

**⚠** **Stai attento a non danneggiare le clip di plastica del pannello posteriore.**

- ✦ Se stai installando una nuova cover posteriore, ricordati di rimuovere lo sticker protettivo in plastica interno della fotocamera e lo sticker disposto sull'ampia zona nera attorno all'obiettivo.

## Passo 4 — Batteria



- Rimuovi la singola vite a croce Phillips da 2,5 mm che fissa il connettore della batteria alla scheda logica.
- ⓘ Alcuni esemplari possono avere due viti, una delle quali tiene premuta la piastrina di contatto posizionata sopra la vite indicata in rosso nella foto.

## Passo 5



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.
  - ⓘ Fai leva sulla parte superiore e inferiore della staffa del connettore: sui lati le sporgenze dove far presa sono molto limitate e potresti danneggiare il connettore.
- ⚠ Presta particolare attenzione a far leva solo sul connettore della batteria e non sulla sua sede sulla scheda logica. Forzando sullo zoccolo della scheda logica, potresti romperlo in modo irreparabile.**
- Rimuovi la clip metallica che copre il connettore dell'antenna.

## Passo 6



- Usa la linguetta di plastica trasparente per sollevare delicatamente la batteria dall'iPhone.
- ⓘ Se la linguetta si rompe prima che la batteria sia libera, applica qualche goccia di alcol isopropilico ad alta concentrazione (>90%) sotto i bordi della batteria. Aspetta circa un minuto per lasciar ammorbidire l'adesivo dall'alcol. Infilare con cautela uno spudger sotto la linguetta della batteria per staccare l'adesivo.
- ⚠ **Forzare l'apertura in punti diversi potrebbe provocare danni. Non forzare la batteria se è ancora incollata. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcol per ammorbidire ulteriormente l'adesivo. Non piegare o forare la batteria con i tuoi strumenti in alcun modo.**
- Se è rimasto dell'alcol nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo asciugare prima di installare la nuova batteria.
- ⓘ Se la tua batteria sostitutiva era protetta da un astuccio di plastica, rimuovi questa protezione prima dell'installazione tirandola via in direzione opposta al cavo a nastro.
- Prima di ricollegare il connettore della batteria, accertati che la clip di contatto (mostrata in rosso) sia posizionata in modo corretto vicino al connettore della batteria.
- ☞ Prima del rimontaggio, pulisci i punti di contatto metallo-metallo con uno sgrassante. I grassi sulla pelle delle dita possono potenzialmente provocare interferenze elettromagnetiche.
- ☞ Esegui un [hard reset](#) dopo il riassetto. In questo modo si possono prevenire diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

## Passo 7 — Scheda logica



- Usa uno strumento di espulsione per schede SIM o una graffetta per espellere la scheda SIM e il suo vassoio.

**⚠** L'operazione può richiedere l'applicazione di una discreta forza.

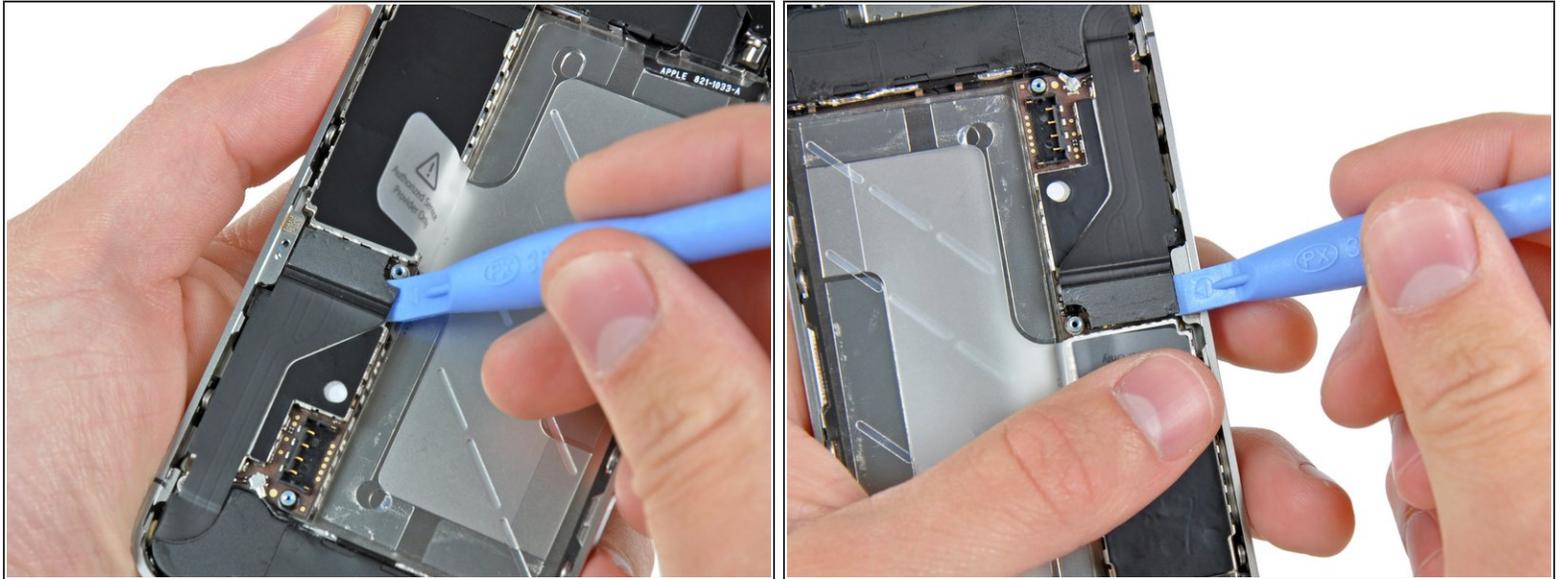
- Rimuovi la scheda SIM il suo vassoio.

## Passo 8



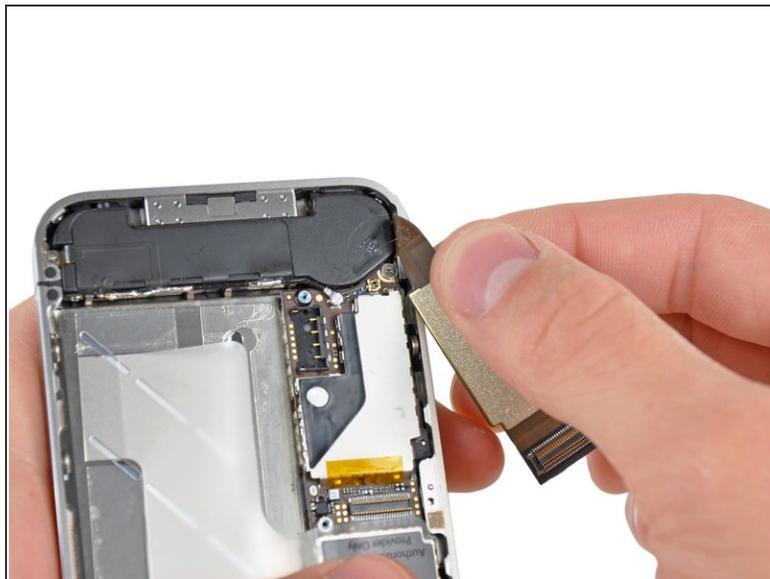
- Rimuovi le seguenti due viti:
  - Una vite a croce Phillips da 1,2 mm
  - Una vite a croce Phillips da 1,6 mm
- Rimuovi la sottile cover in acciaio del cavo del connettore dock dall'iPhone.

**⚠** Prima del rimontaggio, ricordati di pulire tutti i punti di contatto metallo-metallo sulla cover del cavo del connettore dock con uno sgrassante. I grassi sulla pelle delle dita possono potenzialmente causare interferenze elettromagnetiche.

**Passo 9**

- Usa uno strumento di apertura iPod per sollevare con delicatezza dalla scheda logica il connettore del cavo dock da entrambe le estremità del connettore.

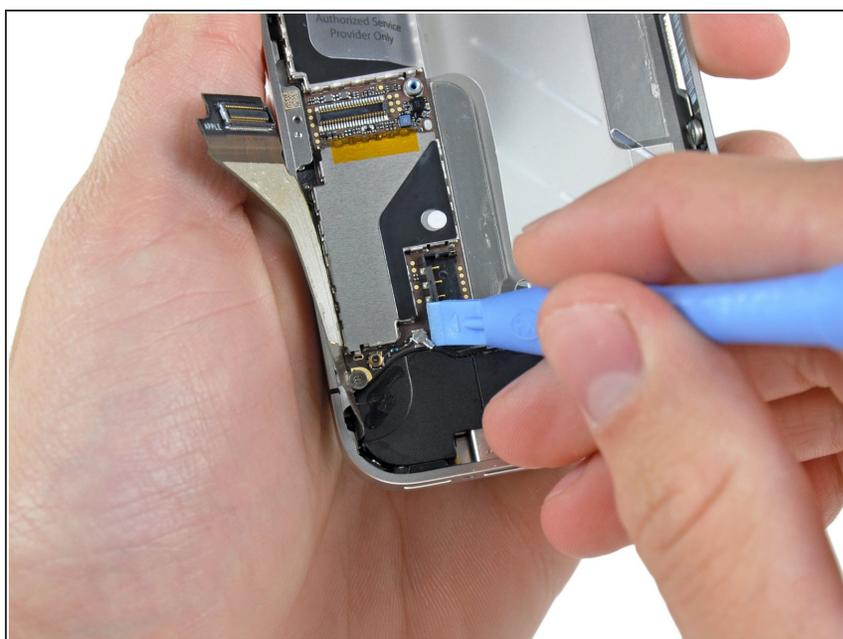
## Passo 10



- Stacca con delicatezza il cavo a nastro del dock dalla scheda logica e dall'involucro dell'altoparlante inferiore.

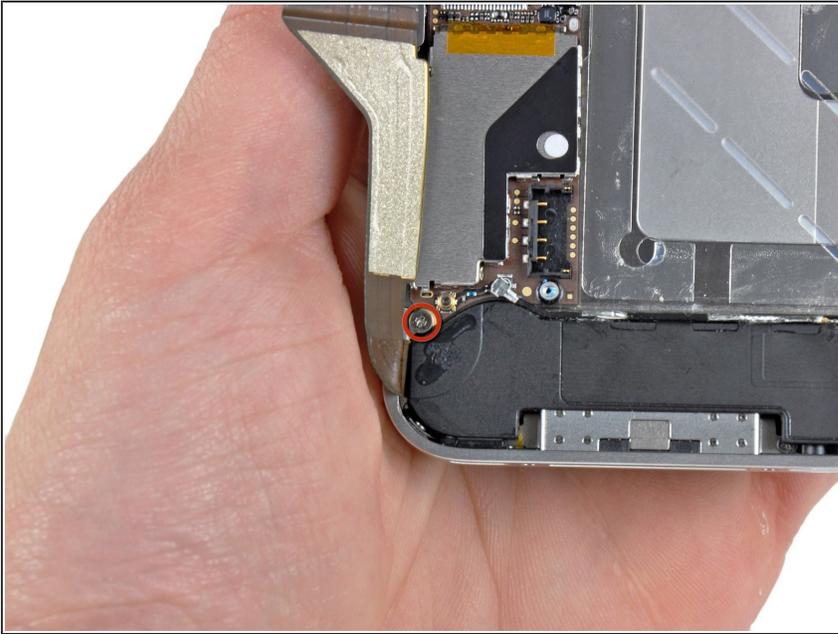
**⚠ Non applicare troppa forza per staccare dalla scheda logica il cavo a nastro del dock , che altrimenti potrebbe strapparsi.**

## Passo 11



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare dalla sua sede sulla scheda logica il connettore dell'antenna inferiore.

## Passo 12



- Rimuovi la vite a croce Phillips da 1,9 mm che fissa la parte inferiore della scheda logica al telaio interno.

## Passo 13



- Rimuovi le seguenti cinque viti a croce Phillips che bloccano sulla scheda logica l'antenna Wi-Fi.
  - Una vite da 2,3 mm
  - Due viti da 1,6 mm
  - Una vite da 1,4 mm
  - Una vite da 4,8 mm

⚠ In fase di rimontaggio, inizia rimettendo al suo posto prima della vite da 4,8 mm e quindi quella da 2,3 mm. *In questo modo non ci sarà possibilità di scambio e si eviterà il rischio di rendere inutilizzabile l'LCD e il digitizer.*

⚠ Accertati anche di rimettere correttamente al suo posto la vite lunga da 4,8 mm durante il rimontaggio. Questo elemento serve per la messa a terra dell'antenna Wi-Fi e spesso è proprio lui il colpevole di una cattiva ricezione Wi-Fi dopo il riassetto.

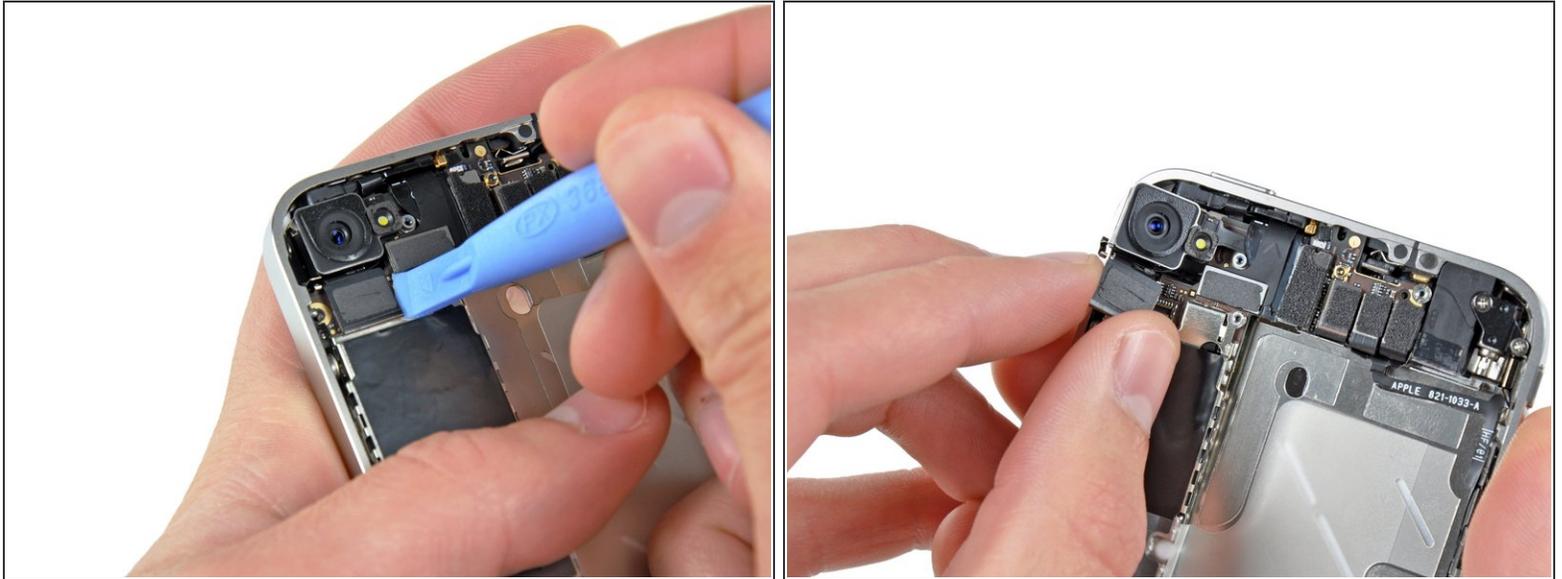
## Passo 14



- Usa uno strumento di apertura iPod per sollevare lievemente dalla scheda logica il bordo superiore dell'antenna Wi-Fi.
- Usa la punta di uno spudger per spingere via dal telaio interno le clip di bloccaggio del Wi-Fi.
- Rimuovi l'antenna Wi-Fi dall'iPhone. Stai attento a non perdere le clip metalliche sopra la cover dove si inserisce la vite da 4,8 mm. È proprio questa la più comune ragione principale di cattive prestazioni del Wi-Fi dopo il rimontaggio.

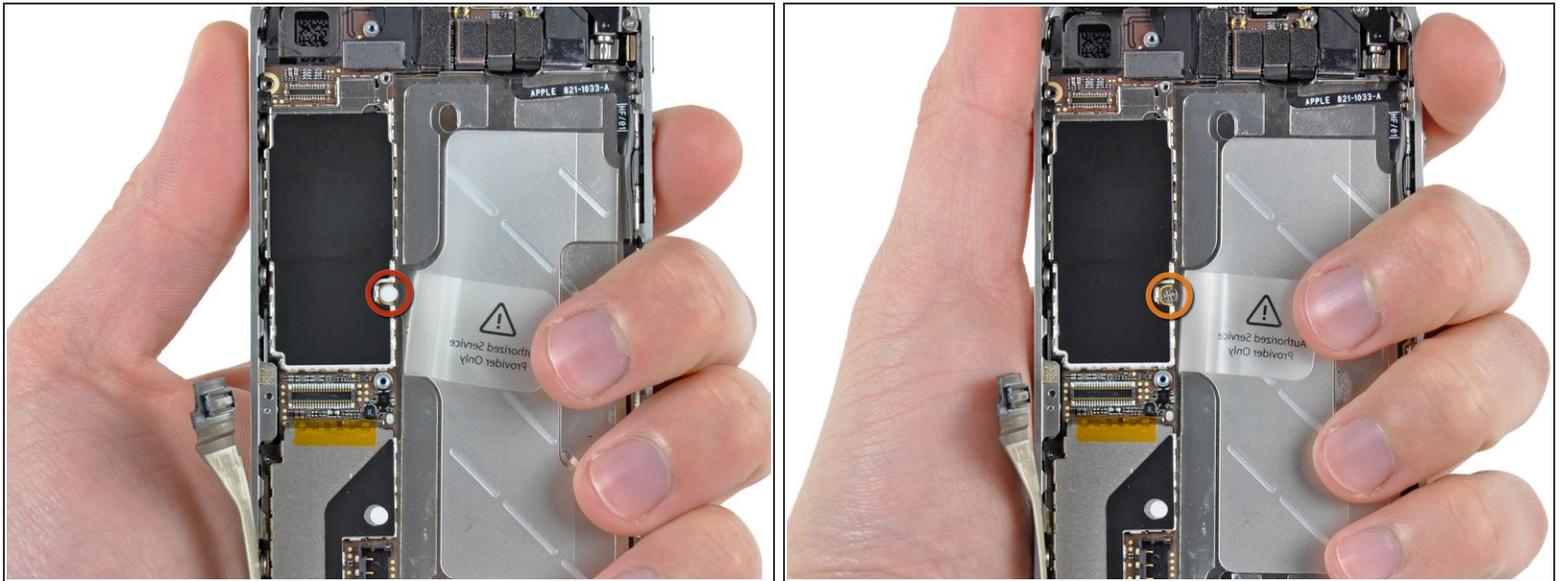
**⚠** Prima del riassetto, pulisci tutti i punti di contatto metallo-metallo sulla cover del connettore con uno sgrassante. I grassi sulla pelle delle dita possono potenzialmente causare interferenze elettromagnetiche. **Non** pulire anche i connettori con lo sgrassante.

## Passo 15



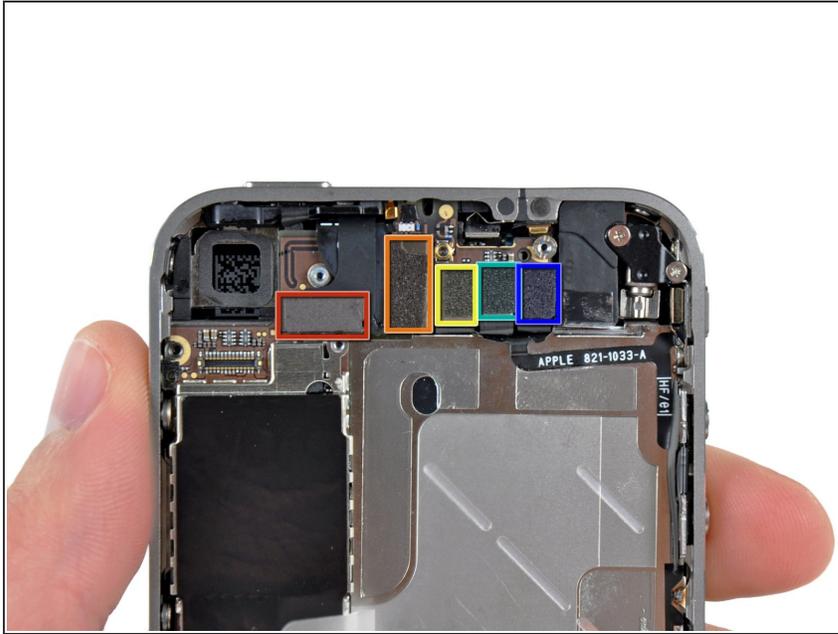
- Usa uno strumento di apertura iPod per sollevare delicatamente il connettore della fotocamera posteriore dalla sua sede sulla scheda logica.
- Togli la fotocamera posteriore.

## Passo 16



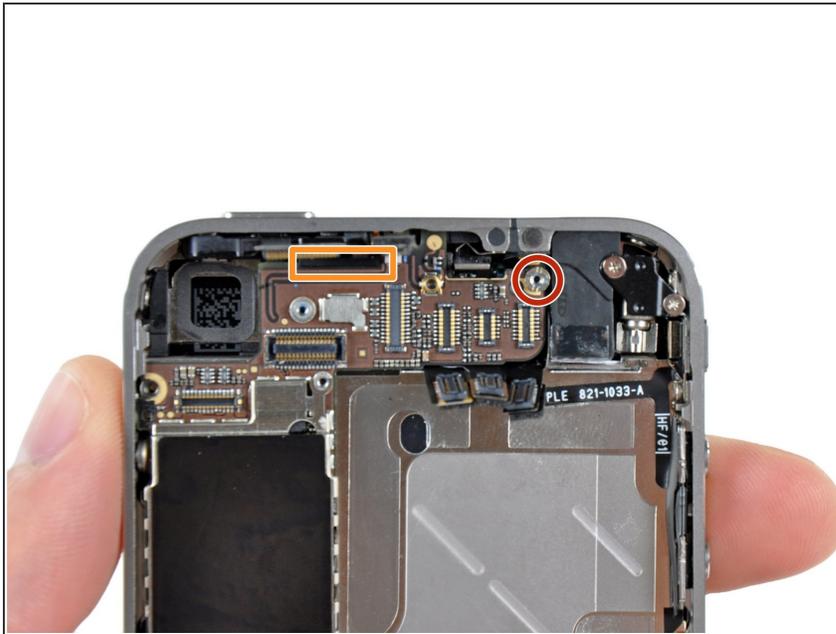
- Rimuovi il piccolo sticker bianco circolare (sticker di garanzia e indicatore di acqua) che copre la vite vicino alla linguetta di estrazione della batteria.
- Svita la vite a croce Phillips da 2,4 mm che era nascosta sotto lo sticker.

## Passo 17



- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente e staccare dalle loro sedi sulla scheda logica i seguenti connettori:
  - Cavo del digitizer (sollevalo facendo leva dalla parte in basso)
  - Cavo dell'LCD (sollevalo dal basso)
  - Cavo del jack cuffie/pulsanti del volume (sollevalo dall'alto)
  - Cavo del microfono superiore/pulsante sleep (sollevalo dall'alto)
  - Cavo della fotocamera anteriore (sollevalo dall'alto)

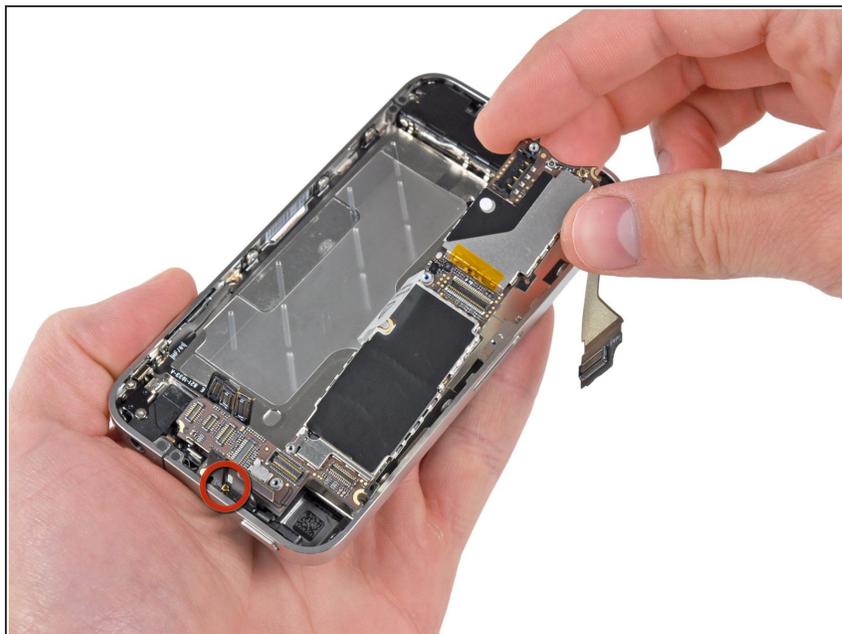
## Passo 18



- Rimuovi il distanziale vite da 4,8 mm disposto vicino al jack cuffie.
- ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta o un [cacciavite per distanziali](#).
- ⚠ In caso di emergenza, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.
- ⓘ Quando si rimonta il telefono, questo distanziale stabilisce l'altezza della schermatura del Wi-Fi rimossa nel passo 13. Se non è avvitata a fondo, lo schermo rimane sopra il piano del telaio e quindi la cover non può trascorrere al suo posto nel passo 2. La schermatura dovrebbe essere a filo del jack cuffie.
- 🔧 Nel rimontare la scheda madre, assicurati che il suo bordo rimanga sotto il distanziale indicato dal circolo, altrimenti le viti non entreranno.
- 🔧 In fase di riassetto, accertati che il piccolo distanziale in gomma attaccato alla parte superiore della scheda madre sia al suo posto.

- In assenza di questo elemento, la scheda madre potrebbe danneggiare i cavi a nastro attorno ad essa.

## Passo 19



- Rimuovi la scheda logica dall'iPhone prestando molta attenzione ai cavi che potrebbero impigliarsi.
- ⚠ Stai attento a non danneggiare il piccolo dentino dorato (segnato in rosso, vicino al bordo superiore), perché è molto fragile.
- ☑ In fase di rimontaggio, stai attento a non intrappolare sotto la scheda logica il cavo dell'antenna inferiore.

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