Sostituzione della fotocamera frontale di iPhone 4 Verizon

Usa questa guida per sostituire una fotocamera...

Scritto Da: Andrew Bookholt



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire una fotocamera frontale rotta.

STRUMENTI:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)

COMPONENTI:

- iPhone 4 (CDMA Verizon) Front Facing Camera (1)

Passo 1 — Pannello posteriore



⚠ 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 forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- La cover posteriore del telefono potrebbe avere due viti a croce Phillips #000 **o** viti "Pentalobe" a 5 punte di Apple. Controlla quali viti hai e assicurati di avere anche il cacciavite corretto per rimuoverle.
- Rimuovi le due viti Pentalobe o Phillips #000 da 3,6 mm accanto al connettore dock.

Passo 2





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

ⓘ Il pannello si muoverà di circa 2 mm.

Passo 3



- Prendi il pannello posteriore con le dita e sollevalo dall'iPhone. In alternativa, utilizza una ventosa piccola.

⚠ Fai attenzione a non danneggiare le clip di plastica fissate al pannello posteriore.

Passo 4 — Batteria



- Rimuovi la singola vite a croce Philips da 1,5 mm che fissa il connettore della batteria alla scheda madre (se presente).

Passo 5



- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente il connettore della batteria dal suo incavo sulla scheda logica.

⚠ Fai molta attenzione a sollevare solo il connettore della batteria e non la presa sulla scheda logica. Se fai leva sulla presa della scheda madre, potresti romperla completamente.

- Rimuovi la clip metallica che copre il connettore dell'antenna.

Passo 6





- Solleva la linguetta di plastica trasparente esposta per staccare la batteria dall'adesivo che la fissa all'iPhone.

ⓘ Se la linguetta si rompe prima che la batteria si tolga, applica alcune gocce di alcool isopropilico ad alta concentrazione (oltre il 90%) sotto il bordo della batteria. Attendi circa un minuto affinché la soluzione alcolica indebolisca l'adesivo. Fai scorrere con cautela uno spudger sotto la linguetta della batteria per rilasciare l'adesivo.

⚠ Fare leva in altri luoghi può causare danni. Non cercare di estrarre con forza la batteria. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcol per indebolire ulteriormente l'adesivo. Non deformare o forare mai la batteria con lo strumento di leva.

- Se è rimasta della soluzione alcolica nel telefono, puliscilo con cura o lascialo asciugare all'aria prima di installare la nuova batteria.

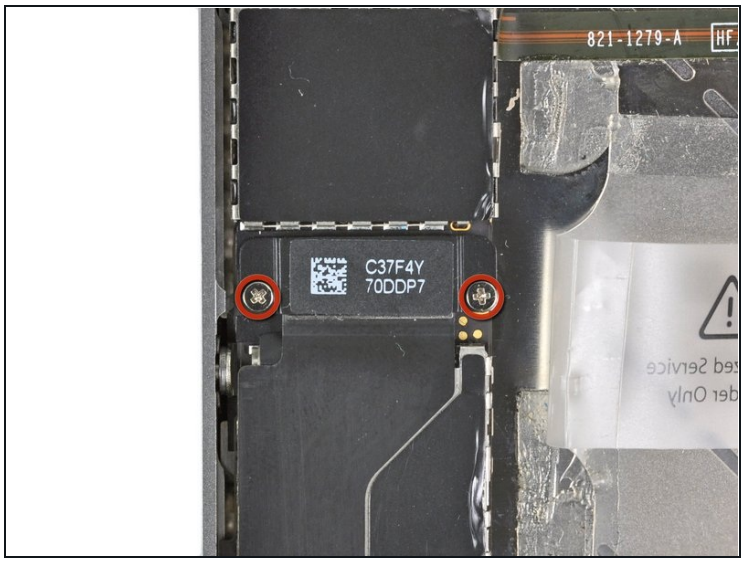
- Rimuovi la batteria.

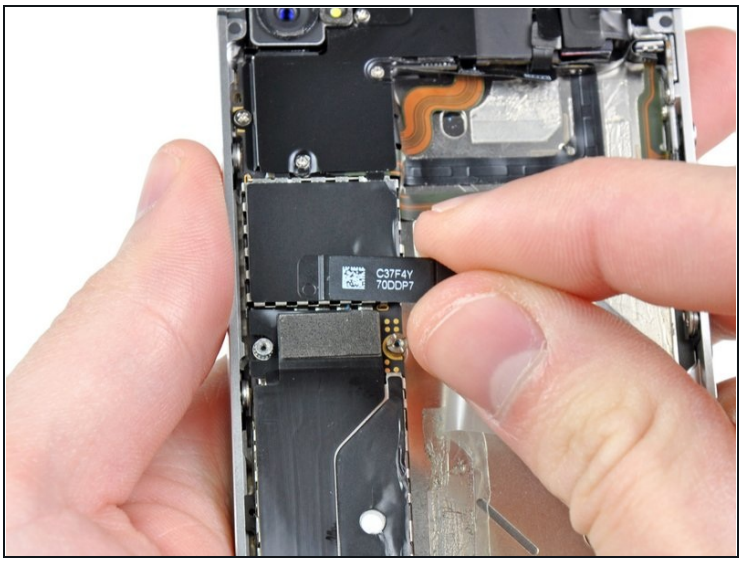
ⓘ Se la batteria sostitutiva è stata fornita in una custodia di plastica, rimuovila prima dell'installazione estraendola dal cavo piatto.

- Prima del riassemblaggio, pulisci i punti di contatto metallo su metallo con uno sgrassante come windex. Gli oli delle dita possono potenzialmente causare problemi di interferenza wireless.

- Esegui un hard reset dopo il rimontaggio. Ciò può prevenire diversi problemi e semplificare la risoluzione dei problemi.

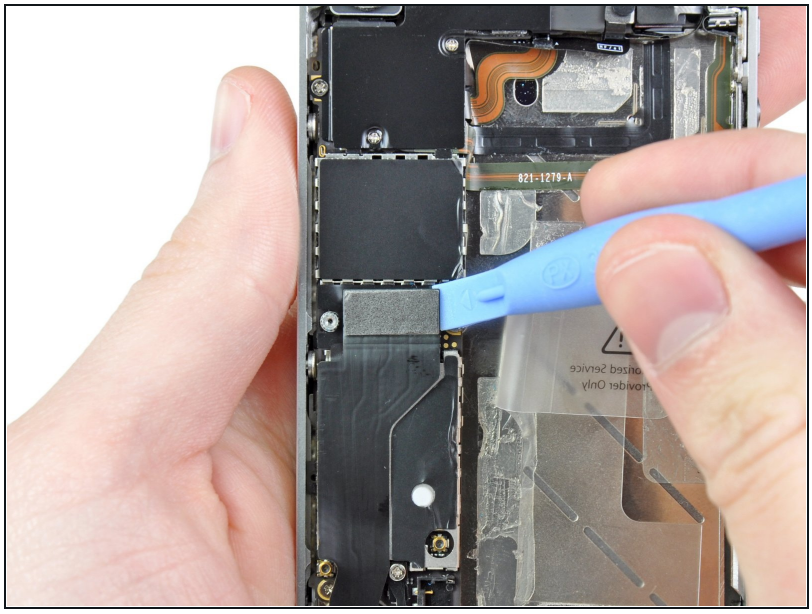
Passo 7 — Cavo connettore dock





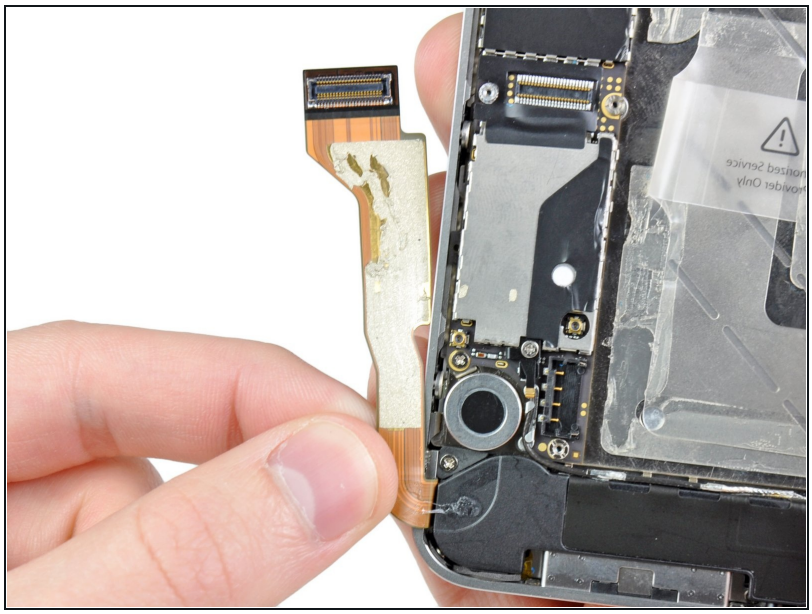
- Rimuovi le due viti a croce Phillips da 1,8 mm che fissano il cavo del connettore dock alla scheda logica.
- Rimuovi la sottile copertura del cavo del connettore dock in metallo.

Passo 8



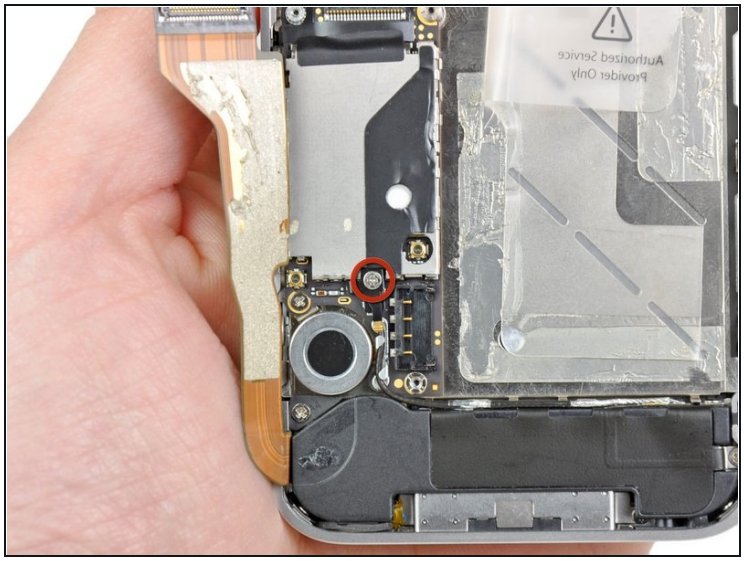
- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare il cavo del dock dal suo zoccolo sulla scheda logica.

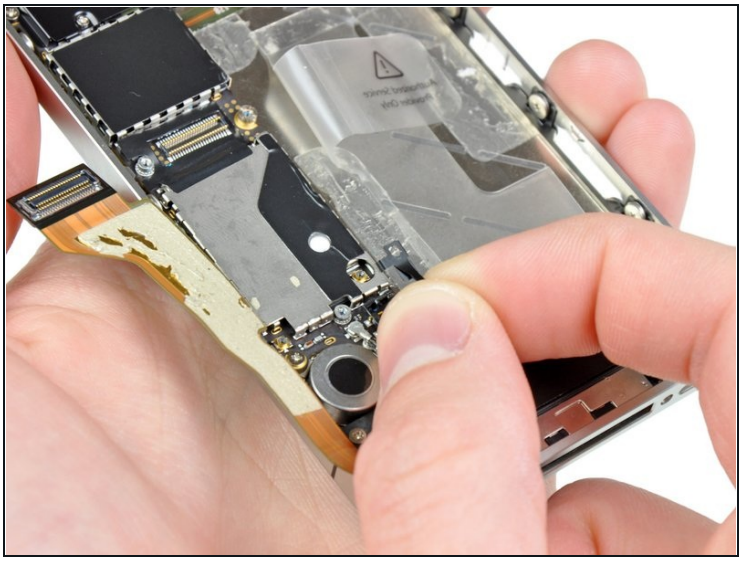
Passo 9



- Stacca il cavo del connettore dock dall'adesivo che lo fissa alla scheda logica e al lato dell'involucro dell'altoparlante.

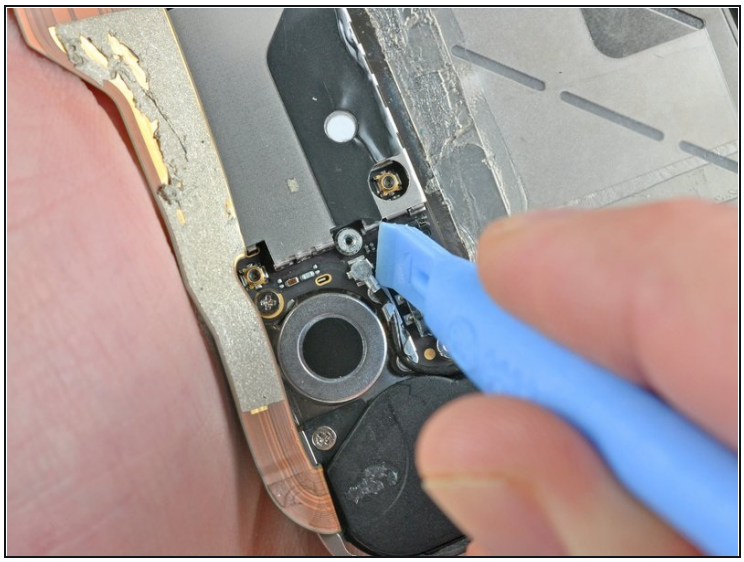
Passo 10

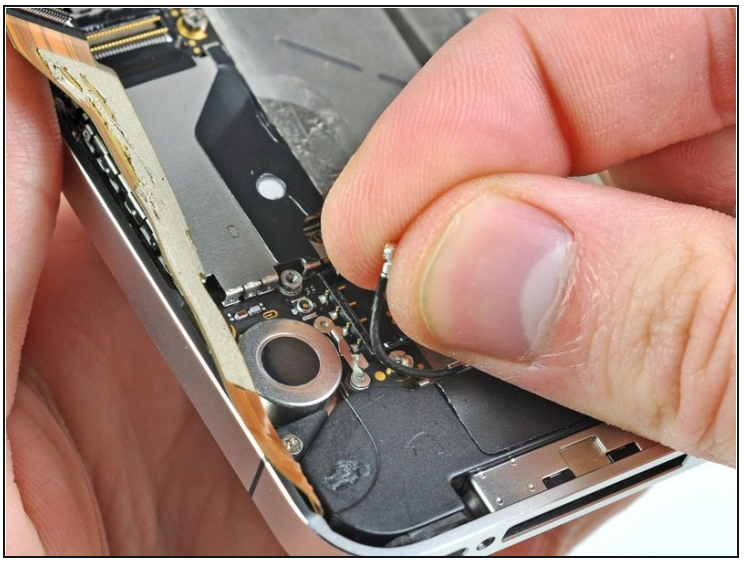




- Rimuovi la vite a croce Phillips da 1,6 mm che fissa il contatto di pressione alla scheda logica vicino al motore di vibrazione.
- Rimuovi il contatto di pressione.

Passo 11



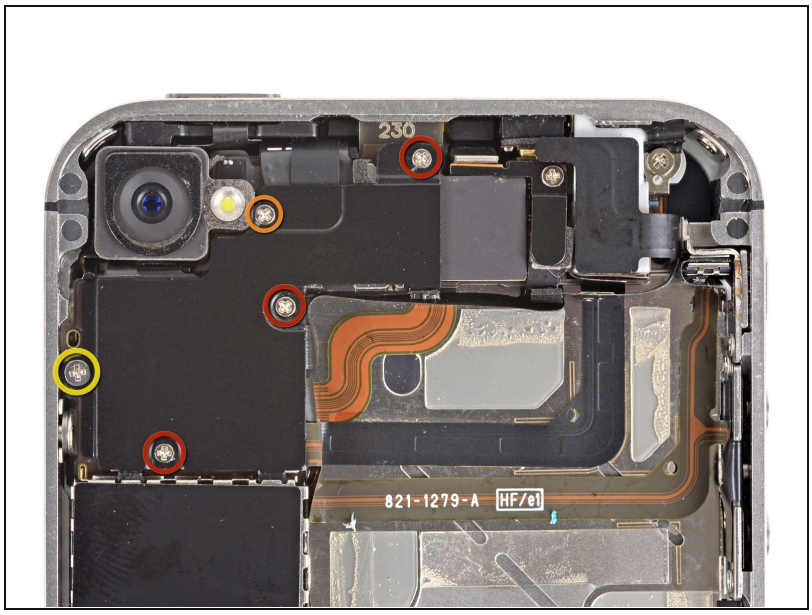


- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare il cavo dell'antenna cellulare dal suo zoccolo sulla scheda logica.

- Disinstrada il cavo dell'antenna cellulare da sotto le dita di metallo attaccate alla scheda logica.

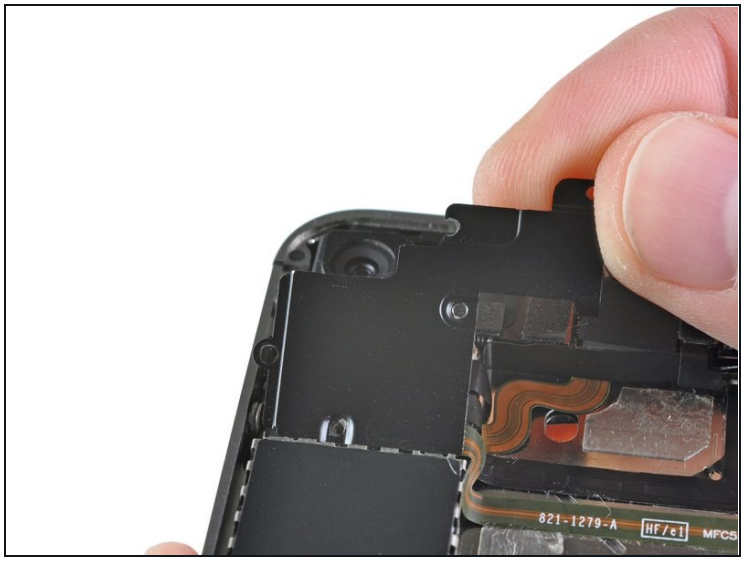
⚠ Quando si ricollega il filo dell'antenna, assicurarsi MOLTO bene che il connettore rotondo all'estremità del filo sia centrato sulla sua metà di accoppiamento sulla scheda madre prima di applicare pressione. In caso contrario, è probabile che si distruggano entrambe le metà del connettore.

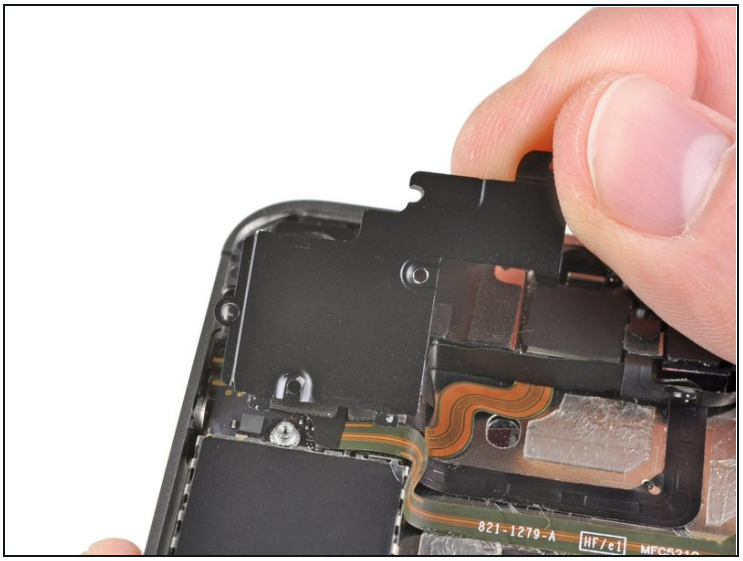
Passo 12 — Videocamera posteriore



- Rimuovi le seguenti cinque viti:
  - Tre viti a croce Phillips da 1,3 mm
  - Una vite a croce Phillips da 1,5 mm
  - Una vite a croce Phillips da 2,4 mm

Passo 13





- Solleva il copricavo dal bordo più vicino alla parte superiore dell'iPhone.
- Estrai le linguette della copertura del cavo dai loro slot tagliati nella schermatura EMI sulla scheda logica e rimuovila dall'iPhone.

Passo 14





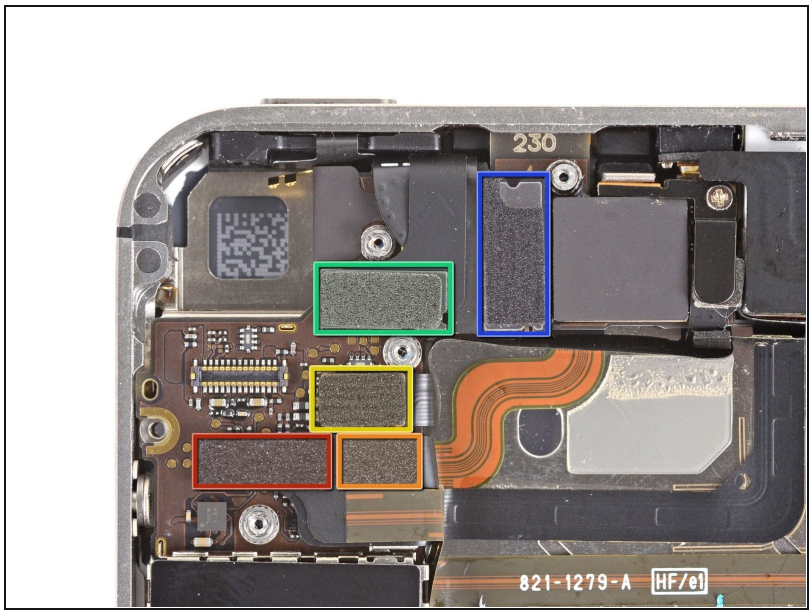
- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare il connettore della fotocamera posteriore dalla sua presa sulla scheda logica.

⚠ Fai attenzione a non rompere alcun componente dall'area circostante sulla scheda logica mentre fai leva verso l'alto.

- Rimuovi la fotocamera posteriore dall'iPhone.

⚠ Fai attenzione a non graffiare il retro del gruppo display dopo aver rimosso la fotocamera posteriore.

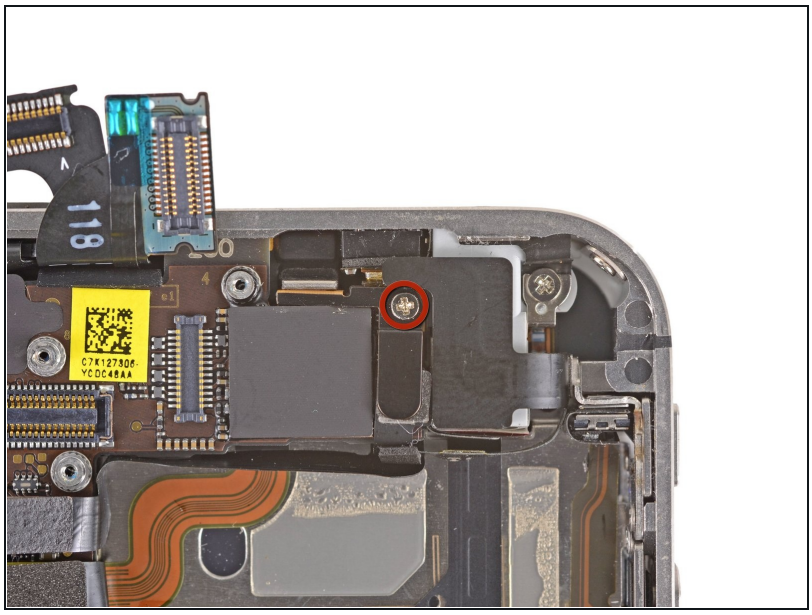
Passo 15 — Scheda Madre



- Scollega i cinque cavi vicino alla parte superiore della scheda logica nel seguente ordine:
  - Cavo jack per cuffie/pulsante del volume
  - Cavo del pulsante di accensione
  - Cavo della fotocamera frontale
  - Cavo digitalizzatore
  - Cavo dati display
- Per scollegare i cavi, usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente i connettori verso l'alto e fuori dalle prese sulla scheda logica.

⚠ Fai attenzione a non rompere nessuno dei piccoli e delicati componenti a montaggio superficiale mentre si scollegano i cavi.

Passo 16



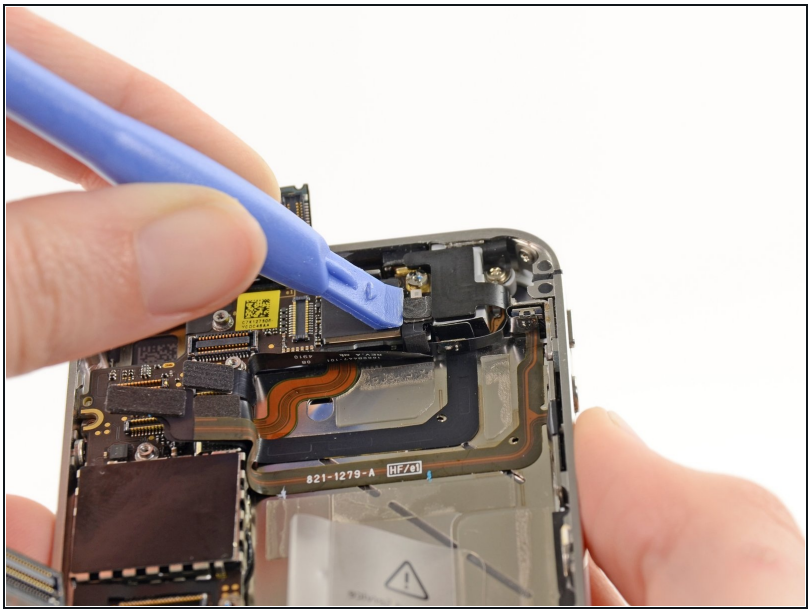
- Rimuovi la vite a croce Phillips #000 da 1,5 mm vicino al jack delle cuffie.

Passo 17



- Solleva la piccola clip di messa a terra dalla scheda madre e rimuovila dall'iPhone.

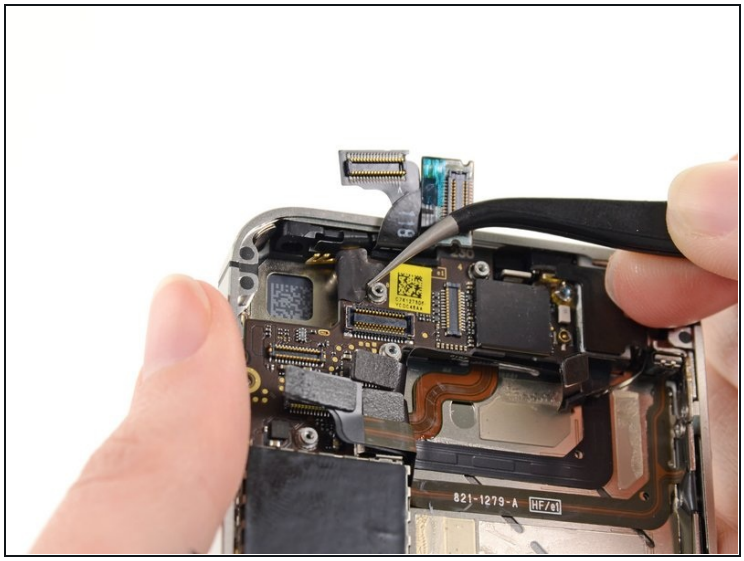
Passo 18

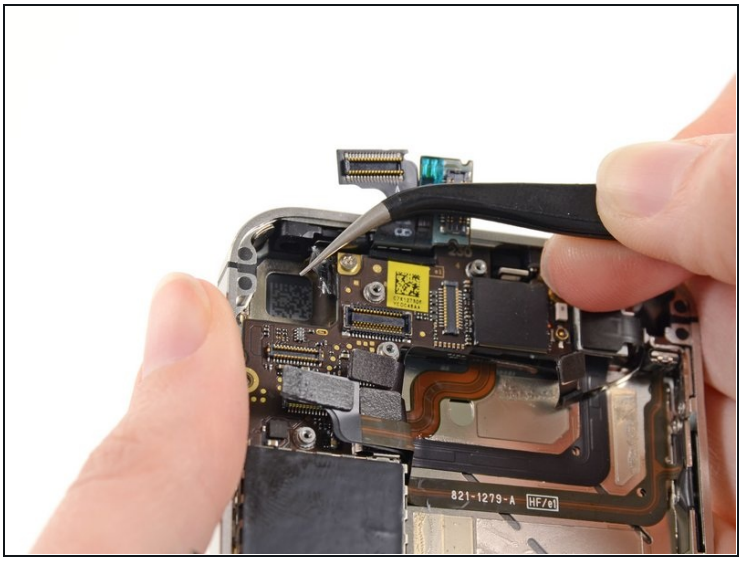


- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per scollegare il connettore del cavo dell'antenna Wi-Fi dalla scheda madre.

⚠ Quando ricolleghi il connettore a nastro Wi-Fi alla scheda madre, assicurati MOLTO ATTENTAMENTE che il connettore rotondo all'estremità del cavo a nastro sia centrato sulla sua metà di accoppiamento sulla scheda madre prima di applicare pressione. In caso contrario, probabilmente distruggerà entrambe le metà della connessione.

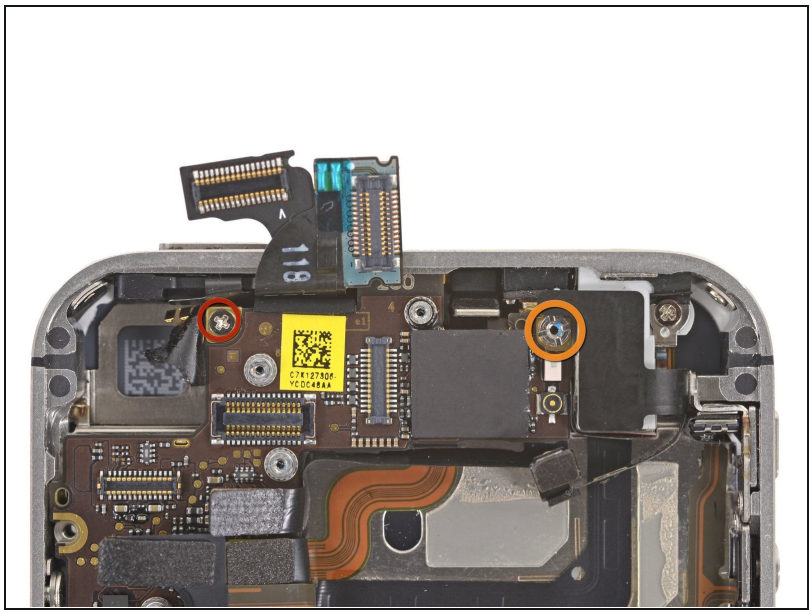
Passo 19





ⓘ Se presente, rimuovi il pezzo di nastro adesivo che copre una vite a croce Phillips vicino al pulsante di accensione.

Passo 20

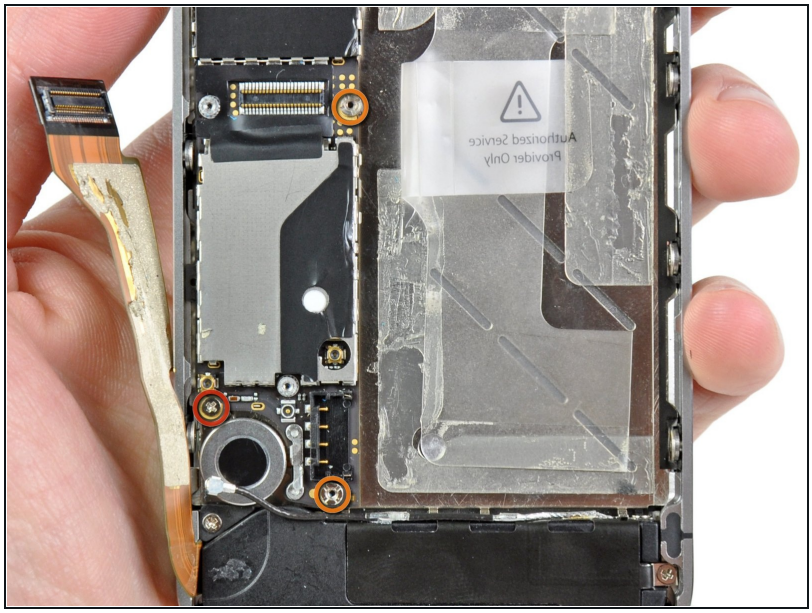


- Rimuovi la vite a croce Phillips #000 da 2,5 mm che fissa la scheda logica vicino al pulsante di accensione.
- Rimuovi la vite di distanziamento da 4,8 mm vicino al jack delle cuffie.

ⓘ È meglio rimuovere le viti distanziali utilizzando un cacciavite distanziale o una punta.

⚠ Se sei di fretta, un piccolo cacciavite a testa piatta andrà bene, ma presta particolare attenzione per assicurarti che non scivoli e danneggi i componenti circostanti.

Passo 21



- Rimuovi la vite a croce Phillips da 3,4 mm vicino al motore della vibrazione.
- Rimuovi le due viti di distanziamento da 3,6 mm lungo il lato della scheda logica più vicino all'apertura della batteria.

Passo 22

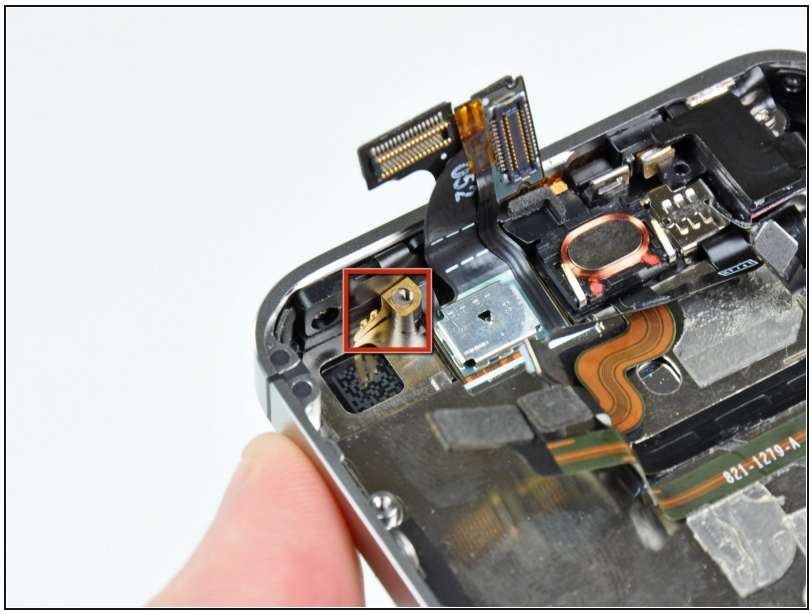


- Solleva con cautela la scheda logica dall'estremità più vicina all'involucro dell'altoparlante e falla scorrere lontano dal bordo superiore dell'iPhone.
- Rimuovi la scheda logica.

⚠ Prima del rimontaggio, assicurati di pulire tutti i punti di contatto metallo su metallo sulla scheda logica (**non** le metà di accoppiamento dei connettori) con uno sgrassante come windex o alcol isopropilico. Gli oli sulle dita possono potenzialmente causare problemi di messa a terra.

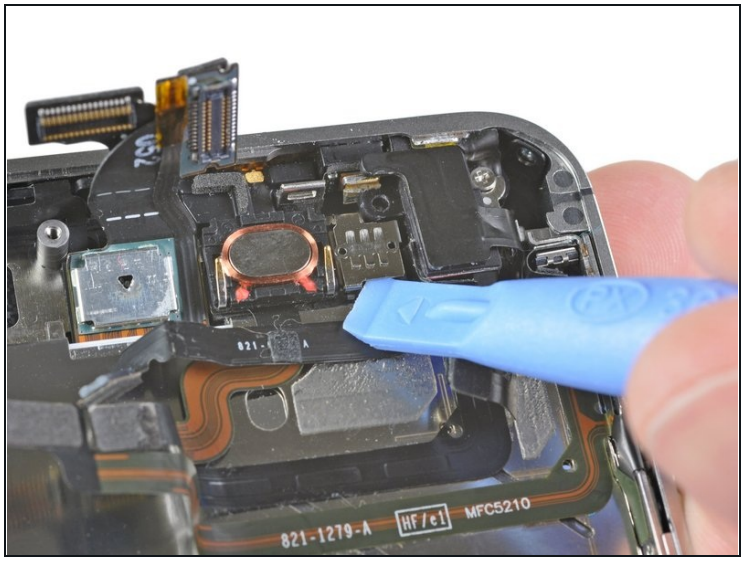
C'è un piccolo pad in gomma rettangolare nella parte superiore della scheda logica che impedisce ai cavi del display di sfregare contro il bordo della scheda. Se si allenta durante la riparazione, assicurati di posizionarlo correttamente durante la reinstallazione della scheda logica.

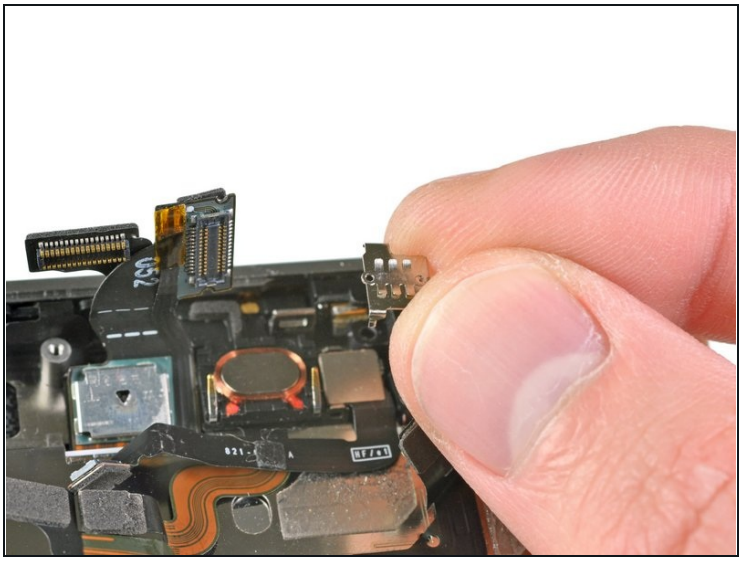
Passo 23



⚠ Assicurati di non perdere il piccolo dito di messa a terra per la fotocamera posteriore vicino al pulsante di accensione.

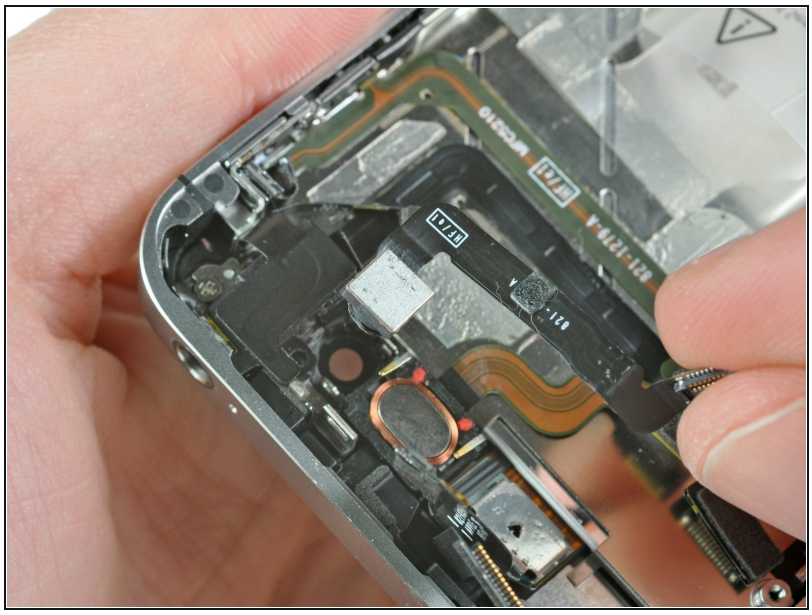
Passo 24 — Front Facing Camera





- Usa il bordo di uno strumento di apertura in plastica per sollevare con cautela il fermo in metallo della fotocamera frontale dalla custodia del tuo iPhone.
- Rimuovi il fermo della fotocamera frontale.

Passo 25



- Rimuovi la fotocamera frontale.

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