



Sostituzione LCD e digitizer iPhone 5

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

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Per una riparazione più semplice, usa il nostro [fix kit](#) e segui questa [guida più semplice](#) per sostituire l'intero schermo del tuo iPhone 5.

Per i riparatori più esperti, questa guida ti aiuterà a sostituire "solo" lo schermo LCD dell'iPhone + l'assieme del digitalizzatore (cioè il nudo "pannello frontale"). Ciò richiede il trasferimento di diversi componenti dallo schermo originale a quello nuovo prima di installarlo, inclusi la fotocamera frontale, l'altoparlante voce, la piastra dello schermo LCD e il gruppo del tasto home.

Puoi usare questa guida anche per sostituire la [staffa del cavo del gruppo pannello frontale](#).

Ti serve invece una guida per il [pannello LCD e digitizer dell'iPhone 5s](#)? Eccola!

[video: http://youtu.be/-lfP-3z_9Zg]



STRUMENTI:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Anti-Static Project Tray](#) (1)



COMPONENTI:

- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
-

Passo 1 — Fasciare il vetro del display



i Se il vetro del tuo schermo è crepato, previeni ulteriori rotture ed evita di farti male durante la riparazione disponendo del nastro adesivo sul vetro.

- Applica strisce sovrapposte di nastro adesivo sullo schermo del tuo iPhone fino a ricoprirlo tutto.

! Indossa occhiali di sicurezza per proteggere i tuoi occhi delle particelle di vetro che potrebbero saltare via durante la riparazione.

Passo 2 — Rimuovi le viti Pentalobe



! Prima di procedere, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene accidentalmente bucata.

- Assicurati che l'iPhone sia spento prima di cominciare a smontarlo.
- Rimuovi le due viti pentalobe da 3,6 mm accanto al connettore Lightning.

Passo 3 — Come prevenire la separazione del display



- ① Nei passi successivi dovrai estrarre il display dal corpo del telefono. Il display è composto di uno schermo in vetro e una cornice di plastica con delle clip in metallo.
- Indipendentemente dallo strumento usato, devi assicurarti di estrarre tutto il display.
- Se il vetro inizia a separarsi dalla plastica, come mostrato nella prima immagine, inserisci lo strumento d'apertura in plastica tra la cornice di plastica e il corpo in metallo del telefono per rimuovere le clip di metallo dal case.
- ☑ Se stai ri assemblando il telefono con una cornice del display separata, puoi mettere una sottile striscia di adesivo tra la cornice e il vetro per mantenere chiuso il telefono.

Passo 4 — Istruzioni Anti-Clamp



- ⓘ I prossimi tre passaggi fanno una dimostrazione dell'[Anti-Clamp](#), uno strumento designato per agevolare le procedure di apertura. **Se non stai utilizzando l'Anti-Clamp, puoi saltare questi tre passaggi per un metodo alternativo.**
- ⓘ Per le istruzioni completi su come usare l'Anti-Clamp, [guarda questa guida](#).
- Tira la maniglia blu indietro per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Fai scorrere i bracci oltre il bordo sinistro o destro del tuo iPhone.
 - Posiziona le ventose vicino al bordo inferiore dell'iPhone, appena sopra il tasto Home, una di fronte e una sul retro.
 - Premi le ventose insieme per farle aderire sull'area desiderata.
 - Se ritieni che la superficie del tuo iPhone sia troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp possa far presa, puoi utilizzare del [nastro adesivo](#) per creare una superficie più aderente.

Passo 5



- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
 - Gira la manopola in senso orario di 360° o finché le ventose cominciano ad allungarsi.
 - ⓘ Accertati che le ventose [rimangano allineate fra loro](#). Se si spostano, allentale leggermente e riallinea i bracci.
 - Inserisci un plettro di apertura sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura sufficiente, scalda ulteriormente l'area e ruota la manopola di un quarto di giro.
- ⚠ Non girare di più di un quarto di giro alla volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro.** Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.
- **Salta i prossimi tre passi.**

Passo 6 — Procedura di apertura manuale



- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra al pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa sia disposta completamente sullo schermo per assicurare un presa salda.
- ⓘ Nel caso si stia cercando di aprire un iPhone con lo schermo danneggiato, poni ordinatamente un paio di strisce di nastro adesivo sul vetro. Questo darà alle ventose una superficie da afferrare e minimizzerà lo spargimento di vetri rotti.

Passo 7 — Inizio separazione del pannello frontale



- ① Assicurati che la ventosa sia saldamente attaccata al vetro frontale.
- Tenendo fermo l'iPhone con una mano, tira verso l'alto la ventosa per separare leggermente il pannello frontale dal corpo principale del telefono.
- ① Prenditi tutto il tempo necessario e applica una forza decisa e costante. Lo schermo dell'iPhone 5 è incastrato a filo più di quello della maggior parte dei telefoni.
- Con uno strumento di apertura in plastica, forza delicatamente il telefono verso il basso, tirando lo schermo verso l'alto con la ventosa.
- ① Ci sono molte clip che fissano il pannello frontale al corpo del cellulare, quindi potrebbe essere necessario un uso contemporaneo della ventosa e della leva di plastica per liberare il pannello.

Passo 8 — Staccare il pannello frontale dalle clip laterali



- Continua a fare leva ai lati del pannello frontale staccando le clip lungo il lato destro e sinistro.

Passo 9 — Aprire il telefono



⚠ Non provare a rimuovere completamente il pannello dal telefono poiché ci sono ancora diversi cavi a nastro attaccati in cima all'iPhone.

- Una volta che le clip sono state rimosse ai lati e alla base del cellulare, solleva la parte bassa del pannello frontale e staccala dal corpo dell'iPhone.
- Apri lentamente il pannello fino a un angolo di circa 90 gradi e appoggialo contro qualcosa per tenerlo aperto mentre lavori sul telefono.
- Aggiungi un elastico per tenere il display fermo in posizione mentre lavori. Questo previene uno sforzo eccessivo sui cavi del display.

Passo 10 — Rimuovere le viti dal supporto del connettore della batteria



- Rimuovi le seguenti due viti che fissano il supporto in metallo del connettore della batteria alla scheda logica.
- Una vite a croce Phillips da 1,8 mm.
- Una vite a croce Phillips da 1,6 mm.

Passo 11 — Rimuovere il supporto del connettore della batteria



- Rimuovi il supporto in metallo del connettore della batteria dall'iPhone.

Passo 12 — Rimuovere il connettore della batteria



- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare con delicatezza il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Attenzione a non danneggiare o staccare inavvertitamente i piccoli componenti montati intorno al socket.

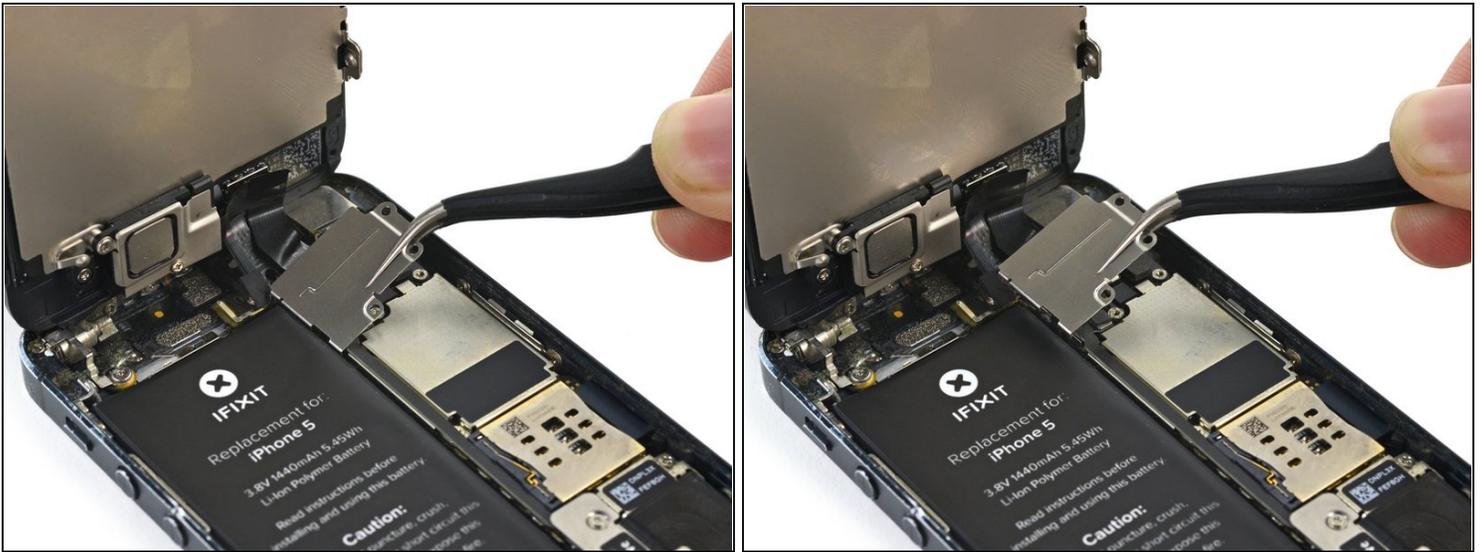
⚠ Attenzione a sollevare solamente il connettore della batteria e **non** l'intero socket presente sulla scheda logica: si potrebbe distruggere lo zoccolo stesso o danneggiare componenti vicini.

Passo 13 — Rimuovere le viti dalla staffa del cavo del pannello frontale



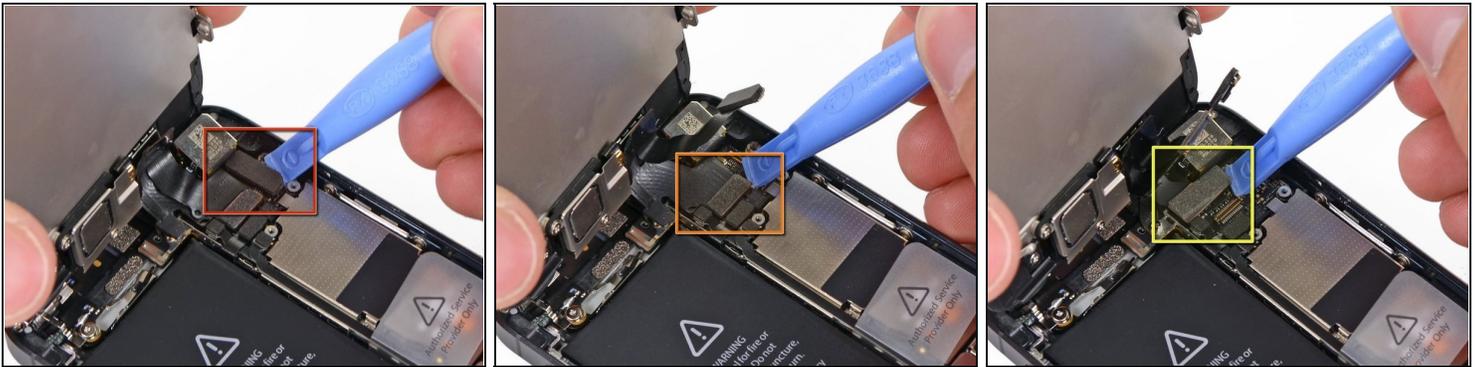
- Rimuovi le seguenti viti che fissano il supporto del cavo di assemblaggio alla logic board:
 - Due viti a croce Phillips da 1,2 mm
 - Una vite a croce Phillips da 1,6 mm
- ⓘ Questa vite tende a non farsi attrarre da cacciaviti magnetici. Fai attenzione a non perderla durante la rimozione. Assicurati di rimetterla al posto giusto: una vite magnetizzata potrebbe interferire con la bussola.

Passo 14 — Rimuovere la staffa del cavo del pannello frontale



- Solleva la staffa del cavo del display verso la batteria per sganciarlo e quindi rimuovila dall'iPhone.
- ☑ Durante il riassettaggio, infila i ganci presenti sulla sinistra sotto alla scheda logica e abbassa il supporto verso l'esterno del telefono.

Passo 15 — Staccare i cavi del pannello frontale



⚠ Assicurati che la batteria sia staccata prima di disconnettere o riconnettere i cavi in questo passaggio.

- Usa lo strumento di apertura di plastica o un'unghia per staccare i tre cavetti del pannello frontale:
 - Cavo fotocamera frontale e sensori
 - Cavo LCD
 - Cavo digitizer

⚠ Durante il riassettaggio del cellulare, il cavo LCD potrebbe staccarsi dal connettore. Questo potrebbe far apparire delle linee bianche o semplicemente niente quando il telefono viene riacceso. Se ciò accade, riconnetti i cavi e fai un ciclo di alimentazione. Il modo migliore per fare un ciclo di alimentazione è [staccare e riattaccare la batteria](#).

Passo 16 — Separa il pannello frontale dal corpo del telefono



- Rimuovi il pannello frontale dal corpo del telefono.

Passo 17 — Altoparlante voce



- Rimuovi le due viti che fissano il supporto della fotocamera frontale al complesso del display:
 - Una vite Phillips da 4,1 mm
 - Una vite Phillips da 2,2 mm

Passo 18



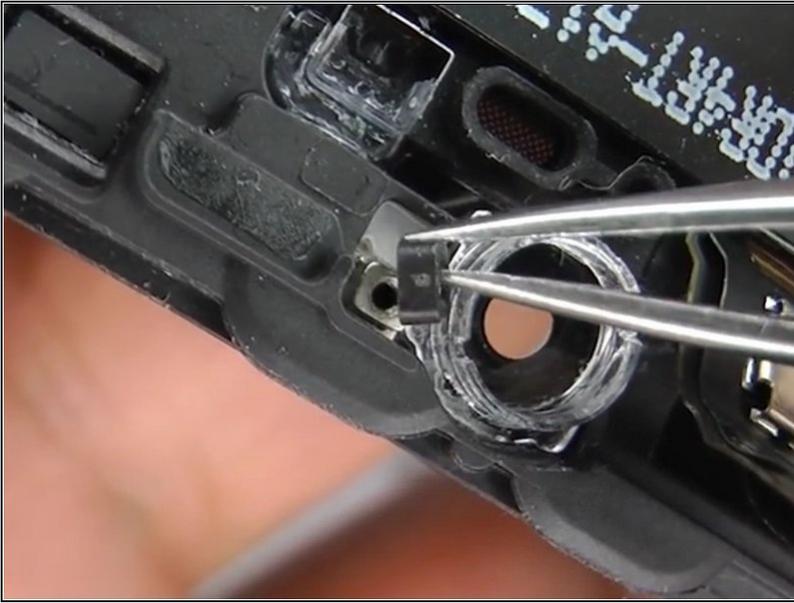
- Rimuovi il supporto dell'altoparlante voce dal gruppo display.

Passo 19



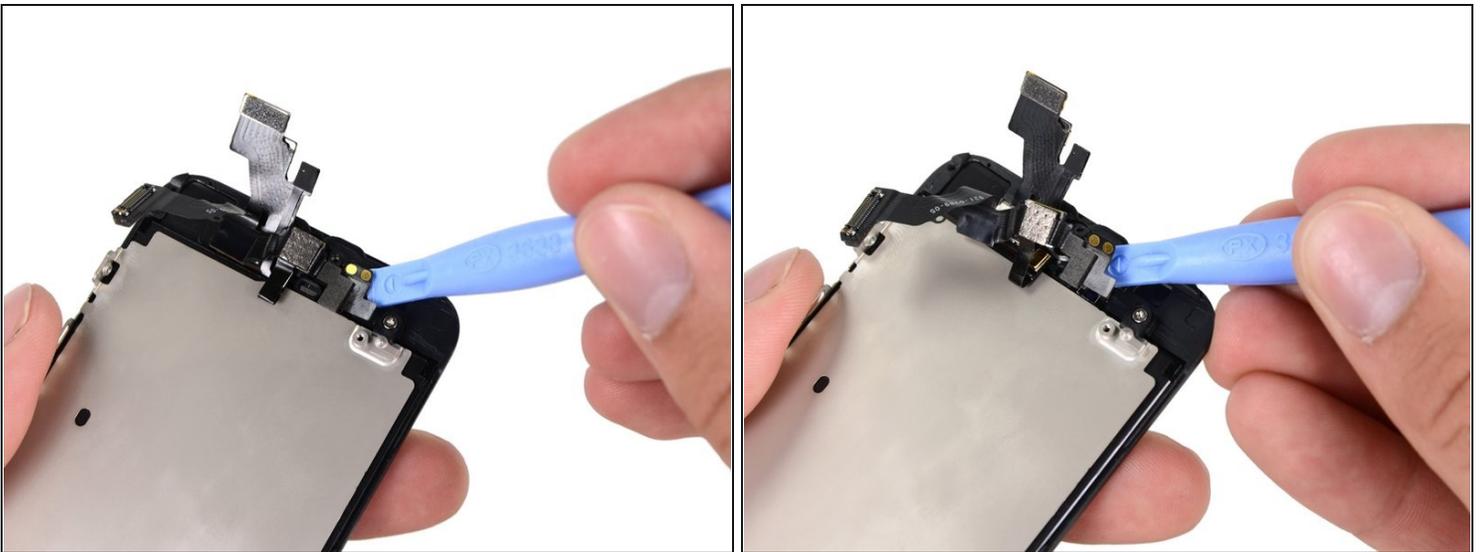
- Rimuovi l'altoparlante voce dall'iPhone.

Passo 20



- C'è un piccolo distanziale nero in plastica sotto la staffa metallica vicino alla vite superiore. La vite superiore passa attraverso la staffa metallica e attraverso questo distanziale in plastica.

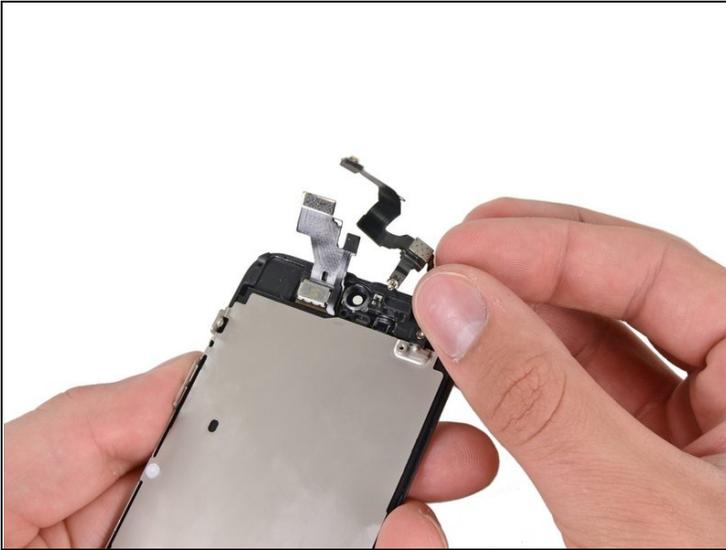
Passo 21 — Fotocamera frontale e cavo sensore



- iniziando da sotto i contatti dell'altoparlante voce, usa un attrezzo di apertura in plastica o l'estremità di uno spudger per staccare dal complesso del display il cavo della fotocamera frontale.

⚠ Attenzione: la rimozione dei contatti dell'altoparlante voce potrebbe portare alla loro rottura. Devi stare estremamente attento quando stacchi i contatti.

Passo 22



- Rimuovi il gruppo della fotocamera frontale e del microfono posteriore.
- ⓘ Se stai installando una nuova parte, questa parte potrebbe avere due linguette con dei fori utilizzati per semplificarne la produzione. Potete rimuovere queste linguette con delle forbici.
- ⓘ C'è un piccolo supporto quadrato in metallo e plastica per il sensore di prossimità. Questo supporto è essenziale per il funzionamento corretto del sensore di prossimità.
- ⓘ Se stai sostituendo il sensore di prossimità o la fotocamera, accertati che il supporto rimanga attaccato al retro del display. Se il supporto viene via con il vecchio sensore di prossimità, rimuovilo dal vecchio sensore e riattaccalo al retro del display usando un po' di adesivo.

Passo 23 — Cavo a nastro pulsante home



- Rimuovi le due viti a croce Phillips #000 da 1,3 mm che fissano il supporto del pulsante home al gruppo display.
- NOTA: Nel rimontare le due viti Phillips #000 da 1,3 mm, fai attenzione a non serrarle troppo, dato che potrebbero penetrare l'altro lato del display.

Passo 24



- Usa un attrezzo di apertura in plastica per sollevare un lato del cavo a nastro del pulsante home dal complesso del display.
- Comincia a destra, nella zona del cavo a nastro tra i punti di contatto dorati, e avanza verso sinistra.
 - ⚠ Avanzare da sinistra a destra potrebbe strappare il cavo a nastro dato che i contatti sono incollati saldamente al pannello frontale.
 - ⚠ Far leva direttamente su uno dei contatti dorati potrebbe rompere la sua saldatura e staccarlo dal cavo a nastro.
- ⓘ Se hai problemi a far scivolare l'attrezzo di apertura in plastica sotto i punti di contatto, gira l'attrezzo e spingi delicatamente contro la parte destra dei punti di contatto per allentare l'adesivo, poi riprova.

Passo 25 — LCD e digitizer



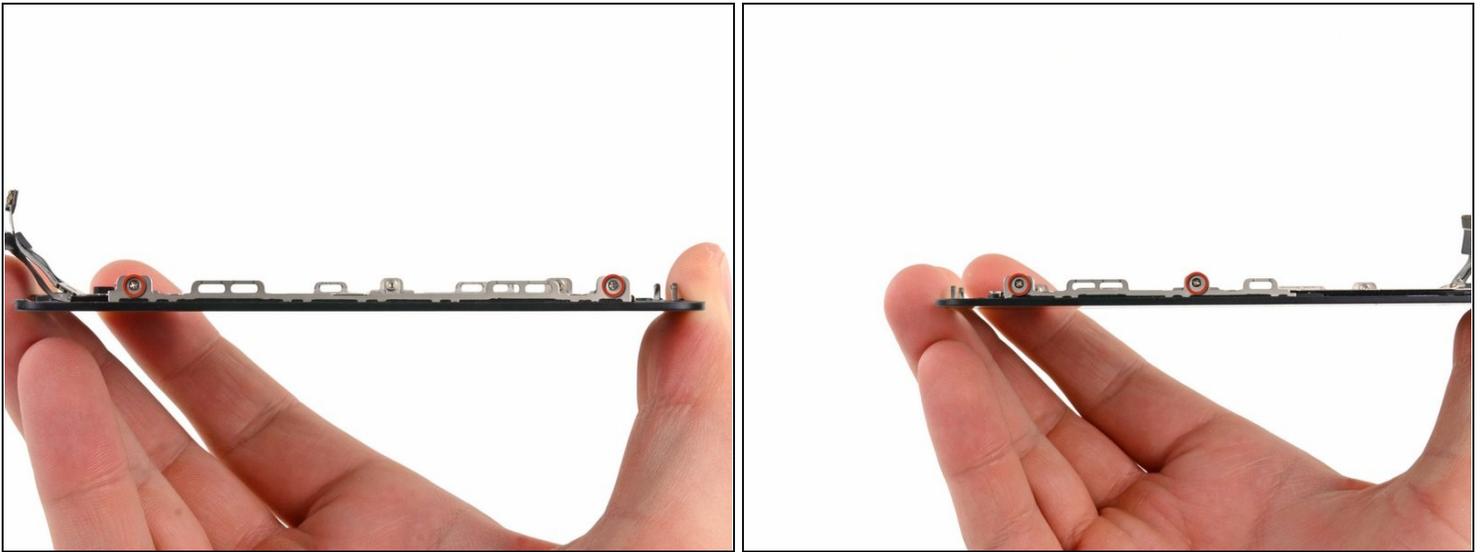
- Usa un attrezzo di apertura in plastica per sollevare il pulsante home dal gruppo display.

Passo 26



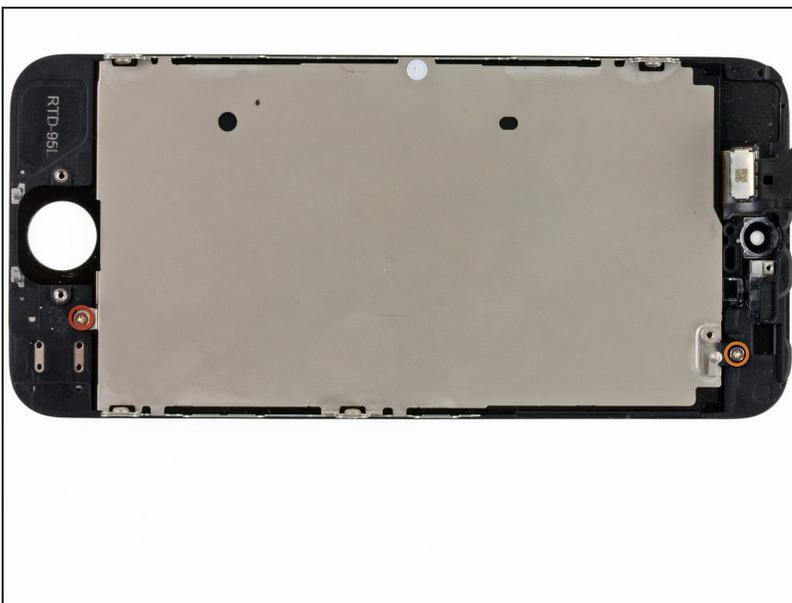
- Rimuovi il pulsante home dal complesso del display.

Passo 27



- Rimuovi le due viti Phillips da 1,2 mm da entrambi i lati della struttura dell'LCD (4 in totale)

Passo 28



- Rimuovi le due viti che fissano la piastra di schermatura dell'LCD al complesso del display:
 - Una vite Phillips da 1.4 mm
 - Una vite Phillips da 2.6 mm

Passo 29



- Rimuovi la piastra di schermatura dell'LCD dal complesso del display.

Passo 30



- Rimane il nudo gruppo display.
 - ⓘ Per l'assemblaggio, assicurati di trasferire sulla tua parte di ricambio la piastra di schermatura dell'LCD, il pulsante home, il gruppo della fotocamera frontale, la cornice dell'obiettivo della fotocamera frontale e lo speaker dell'altoparlante da orecchio.

⚠ Se lo schermo sostitutivo sembra forzare sul telaio originale, non premere forte sullo schermo: il vetro può rompersi. Cerca invece di inserire lo schermo a un angolo di 30° partendo dall'alto. Dovresti infilare le tre staffe di plastica sotto il telaio di metallo del telefono e spingere, con lieve pressione dai lati, fino al fondo del telefono.

- Accertati di aver rimosso la copertura di protezione dal nuovo gruppo display oltre alla copertura protettiva sul retro dell'LCD.
- Nota: una volta rimontato, lo schermo potrebbe non accendersi. Cerca di risolvere questo problema collegando il tuo telefono al caricabatterie e tenendo premuti in contemporanea il pulsante di accensione e il pulsante home per 20 secondi.

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