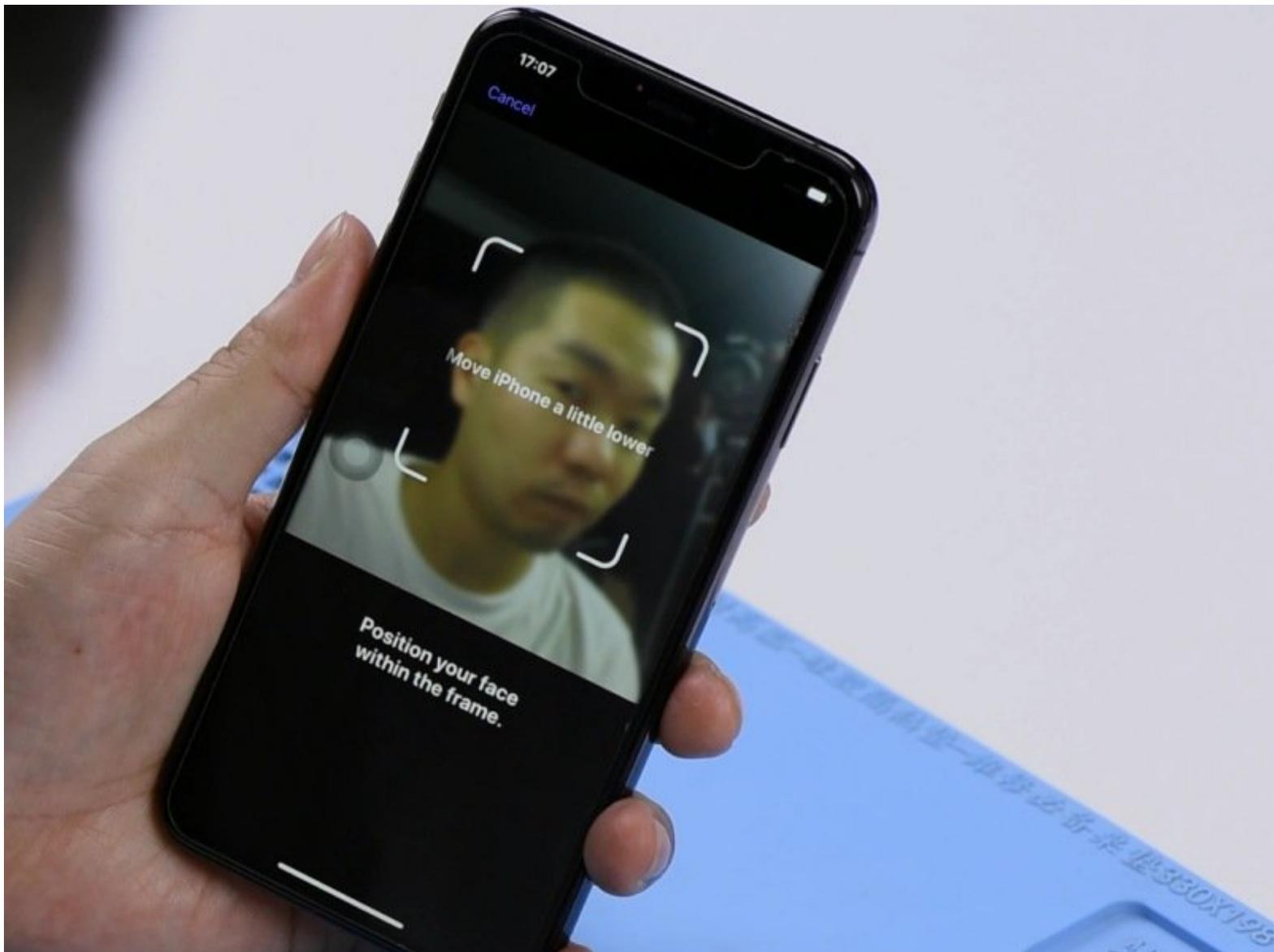




iPhone XS Max Face ID non funzionante Risolto - Riparazione del proiettore di punti

iPhone XS Max Face ID non funzionante Risolto - Riparazione del proiettore di punti

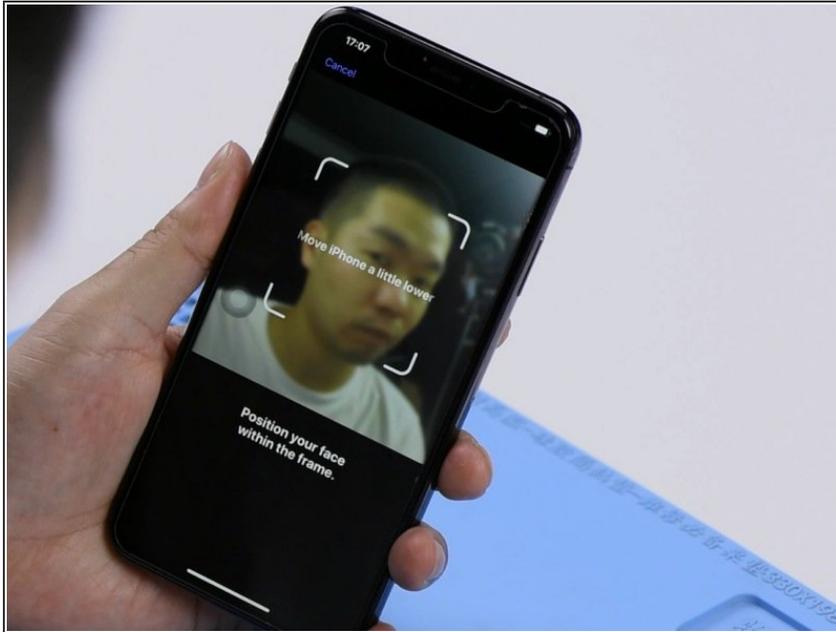
Scritto Da: Phryne



INTRODUZIONE

Face ID non funziona 'Sposta iPhone un po' più in basso/alto' di solito è causato da un danneggiamento del proiettore di punti e si conferma che il problema è quasi irreparabile. Tuttavia, esiste finalmente una soluzione per risolvere il problema.

Passo 1 — Problema



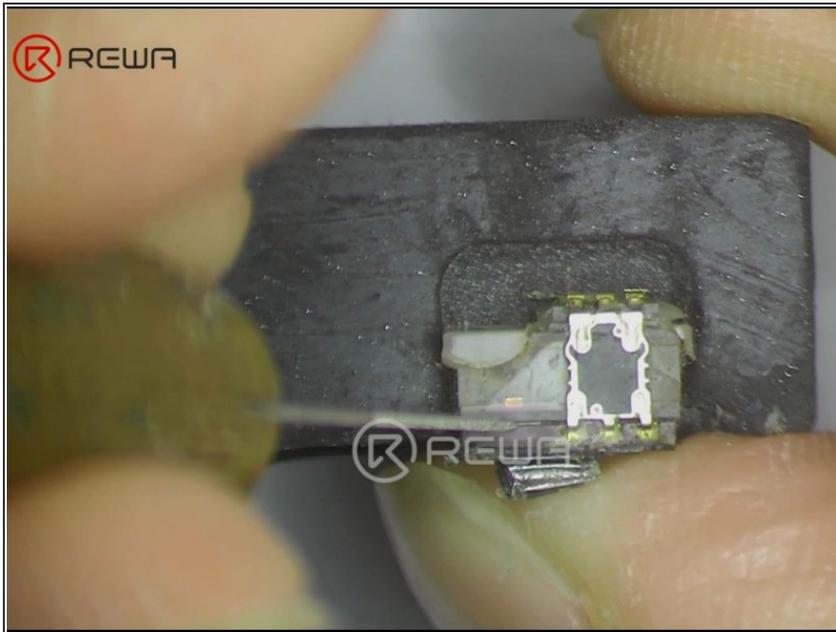
- Vai in Impostazioni > Face ID e codice > Configura Face ID. Quando provi a impostare il Face ID sull'iPhone, potrebbe uscire il messaggio "sposta il telefono leggermente più in basso/alto".
- Apri l'app della fotocamera e seleziona ritratto nella barra inferiore. Passa alla fotocamera anteriore. Quando la fotocamera rileva il volto di una persona, il nome dell'effetto "Luce Naturale" non cambia. La notifica a comparsa continua a dire "Allontana il telefono".
- Normalmente, quando la modalità ritratto è pronta, il nome dell'effetto "Luce Naturale" dovrebbe diventare giallo.
- A giudicare da tutto ciò, il proiettore di punti o il suo circuito possono avere dei malfunzionamenti.

Passo 2 — Diagnosi



- Smonta il telefono e rimuovi il gruppo dello schermo. Possiamo vedere che il proiettore di punti mostra i segni dei danni da liquidi e il cristallo del proiettore è danneggiato.
- Tira via le strisce adesive della batteria. Rimuovi il gruppo della fotocamera frontale.
- Collega il cavo a nastro del proiettore di punti al programmatore per le riparazioni. Premi "Check". Risultato: "Fusing".
- A giudicare da ciò, il cavo a nastro del proiettore di punti è stato danneggiato. Dobbiamo trasferire i dati dal cavo a nastro originale su quello del nuovo proiettore di punti e quindi sostituire il cristallo rotto con uno nuovo.

Passo 3 — Separa il cristallo dal cavo

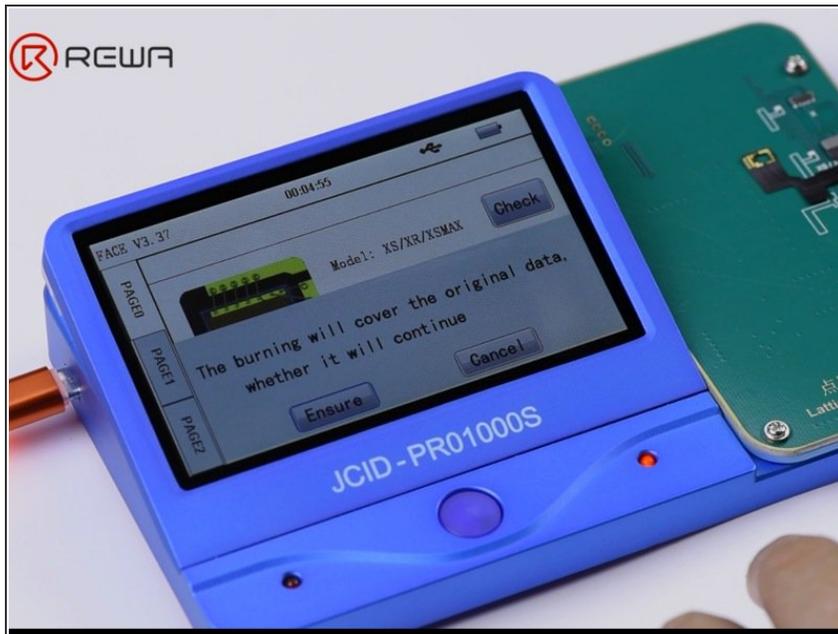


- Taglia i supporti che tengono fermi la fotocamera ad infrarossi e il proiettore di punti con delle tronchesine. Quindi posiziona la fotocamera frontale, il proiettore di punti e la fotocamera a infrarossi nei rispettivi spazi della piattaforma di riscaldamento.
- Scalda il tutto con la piattaforma di riscaldamento a 110° C. Dopo aver ammorbidito l'adesivo, rimuovi attentamente il cavo a nastro.

⚠ Stai attento mentre rimuovi il cavo a nastro del proiettore di punti. Puoi avvolgere la mano in un panno senza lanugine per evitare di danneggiare la fotocamera frontale.

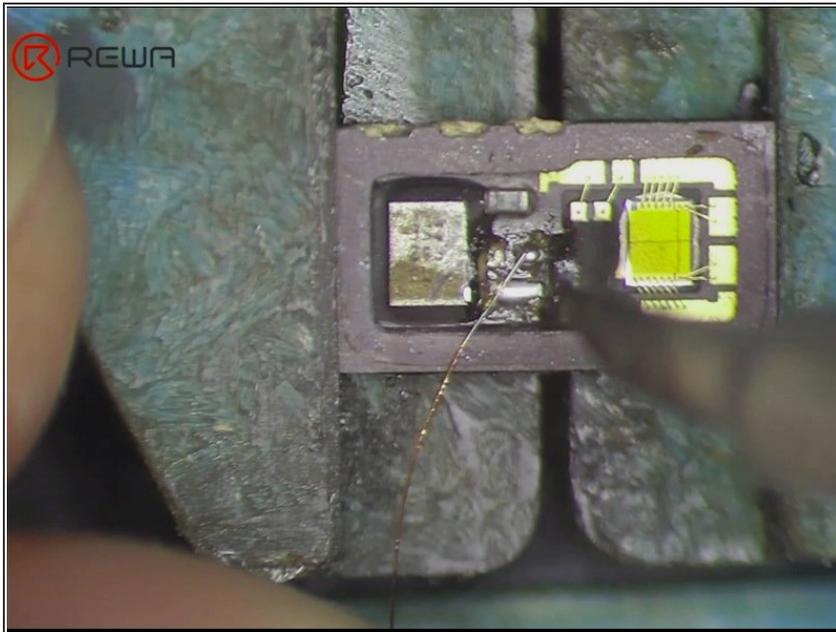
- Posiziona il proiettore di punti nel rispettivo alloggiamento in gomma. Scalda un saldatore a 365° C. Separa attentamente il cristallo dal cavo a nastro con una lama.

Passo 4 — Trasferisci i dati



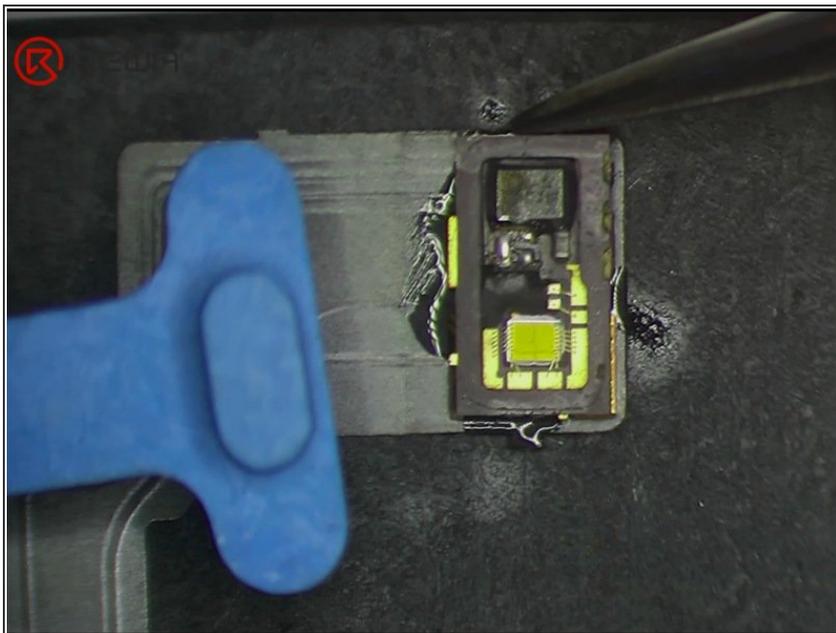
- Ora dobbiamo trasferire i dati del cavo a nastro del proiettore di punti originale in un nuovo cavo del proiettore di punti.
- Collega il cavo del proiettore di punti originale al programmatore per le riparazioni. Premi "Read" per leggere i dati del cavo a nastro del proiettore di punti originale. Poi clicca "Save" per salvare i dati del cavo originale. Una volta fatto, scollega il cavo del proiettore di punti originale.
- Collega il nuovo cavo a nastro del proiettore di punti al programmatore per le riparazioni. Premi "Open". Quindi premi "Selected". Premi "Burn" per trasferire i dati salvati sul nuovo cavo a nastro del proiettore di punti. Una volta che ha finito il trasferimento, scollega il nuovo cavo a nastro del proiettore di punti.

Passo 5 — Fai un ponticello per il MOSFET



- Rimuovi il MOSFET presente con una molatrice. Quindi scaldi il tutto con una pistola termica per rimuovere il modulo del proiettore di punti. Continua a scaldare con la pistola termica. Pulisci i resti del MOSFET con delle pinzette.
- Continua applicando della pasta saldante per temperature medie. Stagna i contatti con il saldatore. Dovrai usare un filo in rame smaltato da 0,02 mm. Collega i contatti 2 e 3 del MOSFET con il filo.

Passo 6 — Salda il modulo del proiettore di punti



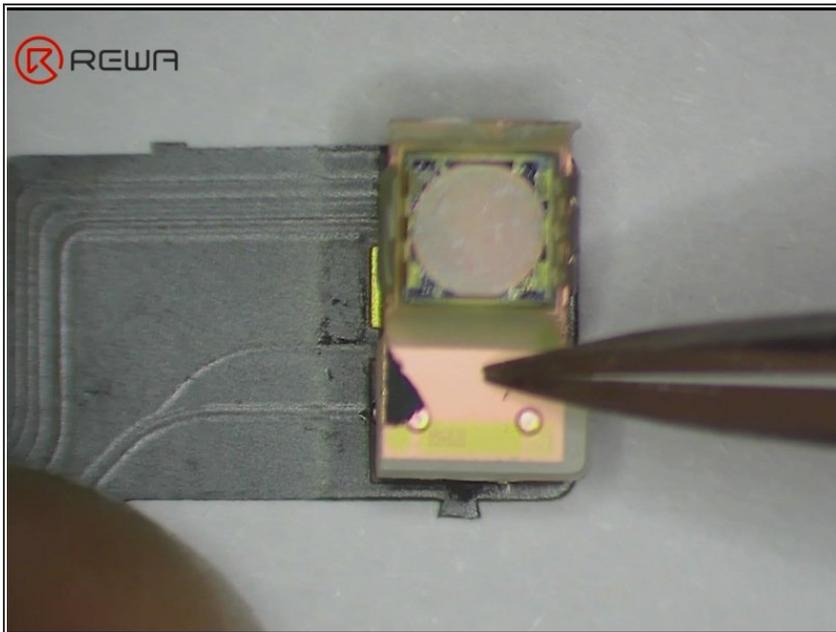
- Gira a faccia in giù il proiettore di punti. Pulisci l'adesivo rimasto sul modulo con un coltello da intaglio. Quindi puliscilo accuratamente con uno stoppino per saldature. Dopodiché puliscilo con del pulitore per circuiti.

- Metti lo stencil per il reballing nella posizione corretta. Applica della pasta saldante per le temperature

medie. Scalda il tutto con una pistola termica per effettuare il reballing del proiettore di punti.

- Attacca il nuovo cavo a nastro del proiettore di punti al supporto per PCB. Applica della pasta saldante al nuovo cavo a nastro del proiettore di punti. Appoggia il proiettore di punti nella posizione corretta. Saldali con una pistola termica.
- Lasciali raffreddare per 2 minuti. Collega il nuovo cavo a nastro del proiettore di punti con il programmatore per le riparazioni. Premi "Check". Risultato: "Normal". Anche la luce infrarossi emessa dal proiettore è nella norma.

Passo 7 — Incolla un nuovo cristallo



- Applica della colla al modulo del proiettore di punti. Appoggia un nuovo cristallo nella posizione corretta.

⚠ Attenzione: stai attento mentre allinei il cristallo con il modulo. Un errore nell'allineamento può influenzare le funzionalità del Face ID.

Passo 8 — Prova la riparazione



- Applica del nastro biadesivo sul retro della fotocamera frontale. Incolla il cavo a nastro del proiettore di punti nella posizione corretta.
- Attenzione: il nastro biadesivo utilizzato qui è solo per provare la riparazione. Dovrai incollare il modulo del proiettore di punti sul cavo a nastro dopo averlo provato.
- Ora puoi montare il telefono e provarlo. Vai in Impostazioni > Face ID e codice > Configura Face ID. Il Face ID può essere impostato correttamente. Questa volta il telefono può essere sbloccato con il Face ID.