



Sostituzione schermo Apple Watch Series 1

Sostituisci il display rotto, crepato o...

Scritto Da: Tobias Isakeit



INTRODUZIONE

Sostituisci il display rotto, crepato o difettoso del tuo Apple Watch.

Per evitare di danneggiare il dispositivo, inizia disconnettendo la batteria nel solo modo possibile: rimuovendola.

STRUMENTI:

- iOpener (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Curved Razor Blade (1)
- Tweezers (1)
- 1.0 mm Flathead Screwdriver (1)
- Scissors (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)

COMPONENTI:

- Apple Watch (38 mm, Original & Series 1) Battery (1)
- Apple Watch (42 mm, Original & Series 1) Battery (1)
- Apple Watch (Original & Series 1) LCD Connector Bracket (1)
- Apple Watch (38 mm, Original & Series 1) Screen (1)
- Apple Watch (42 mm, Original & Series 1) Screen (1)

Passo 1 — Riscaldamento iOpener



 Ti raccomandiamo di pulire il tuo forno a microonde prima dell'operazione, perché ignobili entità unte e appiccicose potrebbero attaccarsi all'iOpener.

- Disponi l'iOpener al centro del tuo forno a microonde.

 Per forni a microonde con piatto rotante: assicurati che il piatto giri liberamente. Se l'iOpener si incastrasse da qualche parte, potrebbe surriscaldarsi e bruciare.

Passo 2



- Riscalda l'iOpener per **30 secondi**.
- Se durante la riparazione l'iOpener si raffredda, scaldalo di nuovo nel microonde per altri 30 secondi.

⚠ Fai attenzione a non surriscaldare l'iOpener durante l'operazione. Il surriscaldamento potrebbe far esplodere l'iOpener. Non scaldare sopra i 100°C (212°F)

⚠ Non toccare mai l'iOpener se appare gonfio.

⚠ Se l'iOpener è ancora troppo caldo in mezzo per poterlo toccare, continua a utilizzarlo mentre attendi che si raffreddi un po' prima di scaldarlo di nuovo. Un iOpener riscaldato correttamente dovrebbe rimanere caldo fino a 10 minuti.

Passo 3



- Rimuovi l'iOpener dal forno a microonde, afferrandolo per una delle due estremità piatte per evitare il contatto con la parte centrale calda.

⚠ L'iOpener sarà davvero caldissimo, perciò fai attenzione quando lo maneggi. Usa una presina da forno, se necessario.

Passo 4 — Metodo di riscaldamento alternativo per l'iOpener



- ⓘ Se non hai un microonde, segui questo passo per scaldare il tuo iOpener in acqua bollente.
- Riempi una pentola o una padella con abbastanza acqua per immergerci un iOpener.
 - Scalda l'acqua finché non bolle. **Spegni il fuoco.**
 - Posiziona l'iOpener nell'acqua calda per 2-3 minuti. Assicurati che l'iOpener sia completamente immerso nell'acqua.
 - Usa delle pinze per estrarre l'iOpener scaldato dall'acqua calda.
 - Asciuga accuratamente l'iOpener con un asciugamano.
- ⚠ L'iOpener sarà molto caldo, quindi fai attenzione e tienilo solo dalle linguette alle estremità.
- Il tuo iOpener è pronto all'uso! Se devi scaldare di nuovo l'iOpener, scalda l'acqua fino all'ebollizione, spegni il fuoco e immergi l'iOpener in acqua per 2-3 minuti.

Passo 5 — Spegni l'Apple Watch



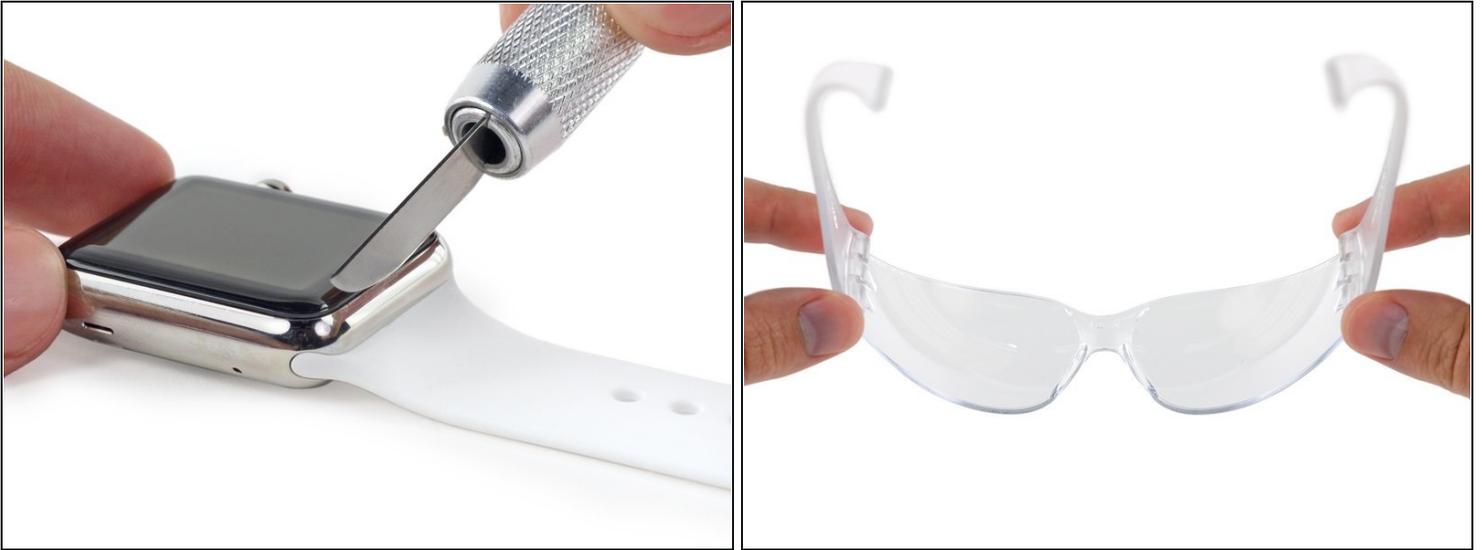
- Prima di cominciare la riparazione, toglì l'orologio dal caricabatterie e spegnilo completamente.
- ⓘ Se il tuo touchscreen è rotto e non ti permette di spegnere l'orologio, [usa questo metodo alternativo](#).

Passo 6 — Applica Calore



- [Prepara l'iOpener](#) (o prendi un asciugacapelli o una pistola termica) e riscalda la parte frontale dell'orologio finché non sarà lievemente troppo calda per essere toccata.
- Lascia l'iOpener sull'orologio per circa un minuto così da ammorbidire la colla che fissa lo schermo al case.
- ⓘ Potresti dover riscaldare nuovamente l'iOpener o doverlo muovere sulle parti dello schermo che si sono raffreddate per poter staccare lo schermo più facilmente.

Passo 7 — Osserva tutti gli avvertimenti



ⓘ Siccome lo spazio tra lo schermo e il corpo è molto sottile, serve una lama affilata per separarle. **Leggi attentamente i seguenti avvertimenti prima di procedere.**

⚠ **Proteggi le dita** tenendole sempre lontane dalla lama. Se non ti senti sicuro, proteggi l'altra mano con un guanto spesso, come un guanto per giardinieri o in cuoio robusto.

⚠ Stai attento a **non applicare troppa pressione**, perché la lama potrebbe scivolare e tagliarti o rovinare l'orologio.

⚠ **Indossa una protezione per gli occhi**. La lama o il vetro potrebbero rompersi, facendo volare pezzi.

Passo 8 — Solleva lo schermo



- ① Usando una lama curva si riducono le probabilità di strisciare il case o rompere il vetro. Cerca di aprire con la sezione curva della lama e non con la punta o la parte piatta.
- Posiziona la parte curva della lama nello spazio tra il vetro e il case nell'angolo inferiore dell'orologio, e premi verso il basso in maniera decisa nello spazio tra i due.
- ⚠ **Stai molto attento a mantenere il controllo sulla lama: una volta aperta una fessura: se stai premendo troppo forte sulla lama questa potrebbe scivolare all'interno e tagliare la batteria.**
- ① La lama dovrebbe fare da cuneo e sollevare il vetro facendolo alzare leggermente dal case.
- Quando il vetro si è sollevato, ruota delicatamente il coltello verso il basso per aprire ancora di più la fessura spingendo il vetro verso l'alto.

Passo 9



- Quando sei riuscito ad aprire abbastanza la fessura, inserisci la punta di un plettro di apertura sotto il vetro.
- Fai scorrere il plettro lungo il bordo inferiore per separare l'adesivo che tiene incollato lo schermo al case.

⚠ Stai attento a non inserire troppo in profondità il plettro di apertura. Bastano circa 3 mm, andando oltre potresti danneggiare dei cavi.

Passo 10



- Ruota il plettro dal lato del pulsante dell'orologio, facendo una lieve pressione per separare l'adesivo.
- ⓘ Ricordati di non inserire troppo il plettro: è più facile girare il plettro fino a inserire il lato lungo invece di trascinare la punta lungo il lato.

Passo 11



- Lavora con il plettro attorno all'angolo in alto a destra, poi ruotalo fino ad allinearlo al bordo superiore dello schermo.

Passo 12



- Continua a lavorare con il plettro lungo lo schermo, facendolo arrivare al bordo sinistro per rimuovere l'ultima parte di adesivo.

ⓘ Lascia il plettro inserito per evitare che lo schermo si riattacchi.

Passo 13



- Lasciando il primo plettro inserito, usare un secondo per controllare che tutto l'adesivo sia separato girando lungo tutti i bordi dello schermo.

Passo 14



⚠ Ci sono due cavi che collegano lo schermo all'interno dell'orologio, vicino al bordo sinistro in alto. Fai attenzione quando lo apri o potresti rovinare questi cavi.

- Solleva leggermente il bordo destro dello schermo per liberarlo completamente dall'adesivo rimanente.
- Solleva anche il bordo sinistro per liberarlo - ma **non cercare di rimuovere lo schermo** in quanto da quel lato sono ancora collegati i due cavi.

Passo 15



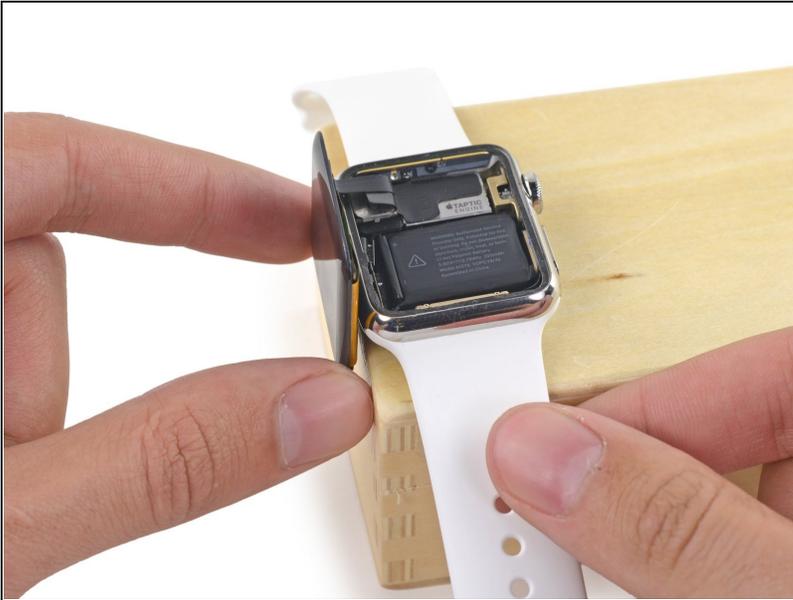
- ⓘ Se riuscite a vedere lo strato superiore del sensore Force Touch attraverso l'adesivo del display, significa che i due strati del sensore sono separati e avrai bisogno di sostituirlo o ripararlo.
- ⓘ I kit iFixit per la sostituzione di schermo e batteria comprendono un sensore Force Touch. Se ne avete già uno, non irritatevi.
- Lo strato superiore del sensore potrebbe essere attaccato alla parte inferiore dello schermo - se questo è il tuo caso, premilo verso il basso nuovamente per separarlo.

Passo 16



- Solleva lo schermo e spostalo verso destra facendo attenzione al cavo dati del display e al cavo del digitizer.

Passo 17



- Disponi il dispositivo su una superficie elevata, alta almeno 1 cm: una piccola scatola o il bordo di un libro andranno benissimo. Questo permetterà allo schermo di rimanere appeso verticalmente e dare migliore accesso alla batteria.

⚠ Fai attenzione a non far sbattere lo schermo o forzare i cavi mentre lavori.

Passo 18



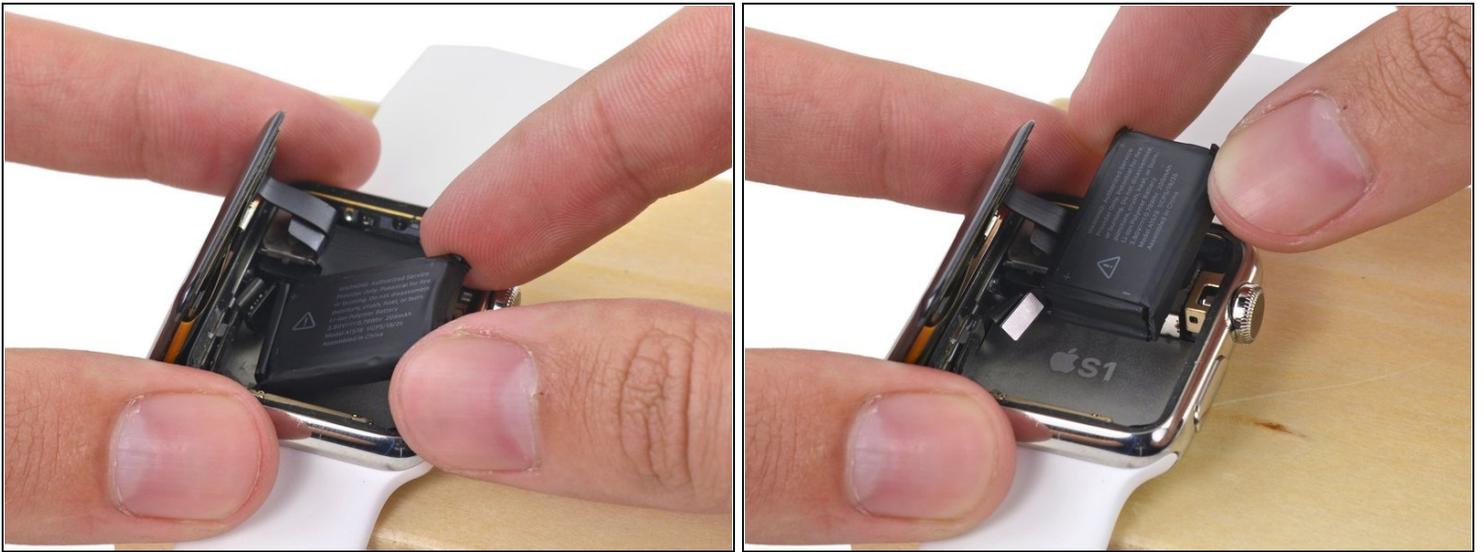
- Usa le forbici per tagliare uno dei tuoi plettri di apertura all'incirca della stessa larghezza della batteria. Cerca di non lasciare spigoli affilati.
- Inserisci il plettro modificato tra il lato destro della cassa e la batteria.
- Usa una pressione costante e uniforme per rimuovere *lentamente* la batteria, staccandola dall'adesivo che la tiene incollata alla scheda madre.

⚠ **Stai attento a non deformare o bucare la batteria.**

- Nel modello più grande (42 mm), è possibile [estrarre accidentalmente la scheda madre](#) sottostante. Inserisci lo strumento solo alla profondità necessaria raggiungere la parte bassa della batteria e non la scheda madre.
- Se serve, applica una piccola quantità di alcool isopropilico concentrato (90% o più) attorno e sotto la batteria, in modo tale da indebolire l'adesivo.

⚠ **Non tentare di rimuovere la batteria perché questa è ancora connessa.**

Passo 19



- Ruota la batteria in senso antiorario per esporre il suo connettore.

Passo 20



- Tieni la batteria sollevata e distanziata, per esporre il cavo e il connettore.
- Usando uno strumento di apertura in plastica, fai leva contro la base della cassa per separare il connettore della batteria dal cavo del dispositivo.
- Rimuovi la batteria dal dispositivo.

⚠ Se la batteria è visibilmente ammaccata o deformata, è più sicuro sostituirla. Per la miglior riuscita della riparazione, sostituite la batteria presente ogni volta che viene rimossa.

Passo 21 — Schermo



- Solleva lo schermo verso l'alto e verso sinistra in modo da vedere i cavi sottostanti.

Passo 22



ⓘ Il connettore del cavo del display e del touch sono fissati al di sotto di una piccola staffa metallica che aderisce all'altoparlante.

- Usa un attrezzo di apertura in plastica per capovolgere la staffa verso il display e sopra l'altoparlante.

⚠ Se fai semplicemente leva verso il cinturino dell'orologio, potresti strappare i cavi.

Passo 23



- Tieni fermo il supporto metallico dal lato sinistro usando le dita o un paio di pinzette.
 - Contemporaneamente, inserisci un piccolo (1mm) cacciavite a testa piatta sotto la piccola linguetta sulla destra.
 - Infine, posiziona un dito dietro la linguetta e intrappola *con forza* il supporto metallico tra il dito e il cacciavite in modo da rimuovere la cover.
- ⓘ Questo rilascerà due linguette scanalate che tengono collegato la cover al supporto e dovrebbe così liberarsi la cover.

⚠ Togliere la cover può essere difficile e può richiedere più di un tentativo. Siate pazienti, e fate attenzione a non tirare il supporto o tranciare i cavi collegati.

Passo 24



- Afferra la cover con le pinzette e fai scorrere verso la parte superiore dell'orologio per liberare l'ultima linguetta scanalata, quindi rimuovi la cover.

Passo 25



- Fai leva dolcemente per scollegare i cavi dello schermo e del digitalizzatore.

⚠ Fai attenzione a non toccare nessun contatto direttamente: la patina oleosa sulle dita può impedire la connessione elettrica.

- Rimuovi lo schermo.

Continua partendo dal passo 22 della nostra [guida del sensore tattile e di forza](#) per richiudere l'orologio e terminare la riparazione.