



Sostituzione schermo Apple Watch Series 4

Questa guida mostra come sostituire lo schermo OLED (il gruppo display) rotto o danneggiato di un Apple Watch Series 4.

Scritto Da: Dominik Schnabelrauch



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire uno schermo rotto, crepato o difettoso nel tuo **Apple Watch Series 4**.

Ti raccomandiamo di aggiornare il tuo Apple Watch a **watchOS 5** o successivo (e di aggiornare l'iPhone accoppiato a **iOS 12** o successivo) per evitare errori di pairing dopo la sostituzione del display.

La sostituzione dello schermo può causare problemi con **Apple Pay**. Se possibile, per ridurre la possibilità di malfunzionamenti, cancella tutte le informazioni sul tuo account Apple Pay prima della sostituzione e inseriscile nuovamente una volta che avrai installato il nuovo display.

Questa guida mostra la procedura standard sulla sola versione con il solo GPS dell'Apple Watch, ma la versione cellulare/LTE è simile. Le differenze importanti sono scritte nel testo.

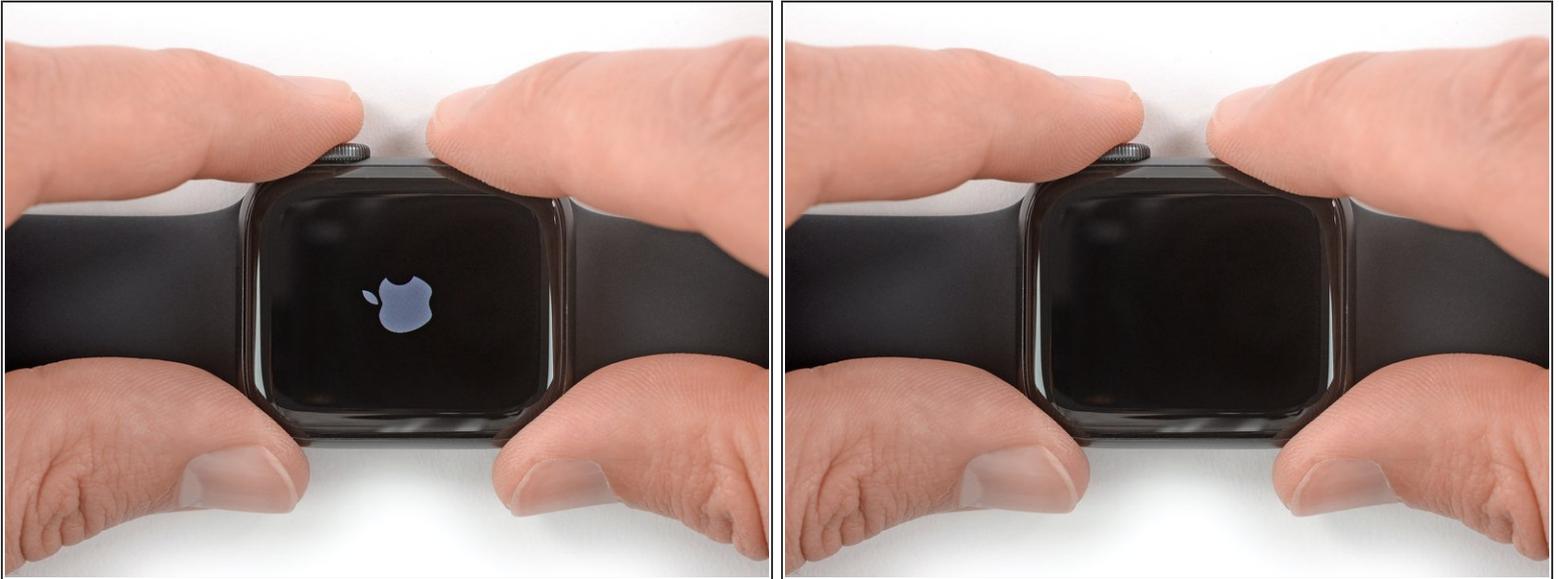
STRUMENTI:

- [Safety Glasses](#) (1)
- [ESD Gloves](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)

COMPONENTI:

- [Apple Watch \(40 mm Series 4 GPS\) OLED Screen and Digitizer](#) (1)
- [Apple Watch \(44 mm Series 4 GPS\) OLED Screen and Digitizer](#) (1)
- [Apple Watch \(44 mm Series 4/5\) Adhesive Strip](#) (1)

Passo 1 — Apertura dello schermo



- Prima di iniziare ogni riparazione, stacca l'orologio dal caricatore e spegnilo.
- Se il tuo touchscreen è rotto e ti impedisce di spegnere l'orologio, [usa questo metodo alternativo per spegnerlo](#).

Passo 2 — Requisiti di sicurezza



- Dato che la fessura tra lo schermo e la scocca è davvero sottile, per separare le due parti serve una lama affilata. **Leggi le avvertenze seguenti con cura prima di continuare.**
 - ⚠ **Proteggi le dita** tenendole completamente discoste dal coltellino. Se hai dei dubbi, proteggi la mano che resta libera con un guanto pesante, come uno da lavoro o giardinaggio in pelle.
 - ⚠ Stai attento a **non esercitare troppa pressione**, per evitare di far scivolare la lama che finirebbe per tagliarti o danneggiare l'orologio.
 - ⚠ Adotta una [protezione per gli occhi](#). Il coltellino o il vetro potrebbero rompersi, facendo volare i pezzi in giro.
- ⓘ Per avere un maggiore controllo nel corso della riparazione, nota che puoi staccare o riattaccare il cinturino in base alle necessità della singola operazione.

Passo 3



- [Prepara un iOpener](#) (oppure usa un asciugacapelli o una pistola termica) e scaldi il quadrante dell'orologio finché non è lievemente troppo caldo da poter essere toccato.
 - Lascia l'iOpener sull'orologio per almeno due minuti per scaldare completamente lo schermo e ammorbidire l'adesivo che lo fissa alla scocca.
- i** Può essere necessario scaldare nuovamente l'iOpener e ripetere questa procedura diverse volte per poter allentare a sufficienza l'adesivo.

Passo 4



- Infila il bordo di una lama curva nella sottile fessura tra il display e il case esterno. Inizia sul lato corto del display, vicino alla Digital Crown.
 - Premi fermamente *esattamente verso il basso* nella fessura.
 - Una volta inserita la lama, torcila per sollevare lievemente il display.
-  Fai entrare la lama al massimo di 2 mm circa per evitare di danneggiare il sensore Force Touch.

Passo 5



- Una volta che hai aperto una piccola fessura con la lama curva, rimuovi la lama stessa e inserisci nella fessura la parte più sottile di uno strumento di apertura.
- Spingi nella fessura lo strumento di apertura, ruotandolo e usando il pollice come fulcro per sollevare ancora un po' il display.

 Non cercare di aprire o staccare del tutto il display già ora.

Passo 6



- È facile che il sensore Force Touch si attacchi al telaio dello schermo invece che alla scocca dell'orologio. In questo caso, inserisci un plettro di apertura sotto il display e separa con delicatezza dal display la guarnizione del Force Touch.
 - ⚠ Per preservare la guarnizione del Force Touch, fai leva con delicatezza sotto il bordo dello schermo. Se la guarnizione del Force Touch si divide mentre sollevi il display o se ne separi gli strati, dovrai anche sostituire la guarnizione del Force Touch.
- Fai scorrere il plettro lungo il display per separare l'adesivo tra la guarnizione del Force Touch e lo schermo.
 - ⚠ Fai entrare il plettro di apertura al massimo di 2 mm circa per evitare di danneggiare altri componenti.

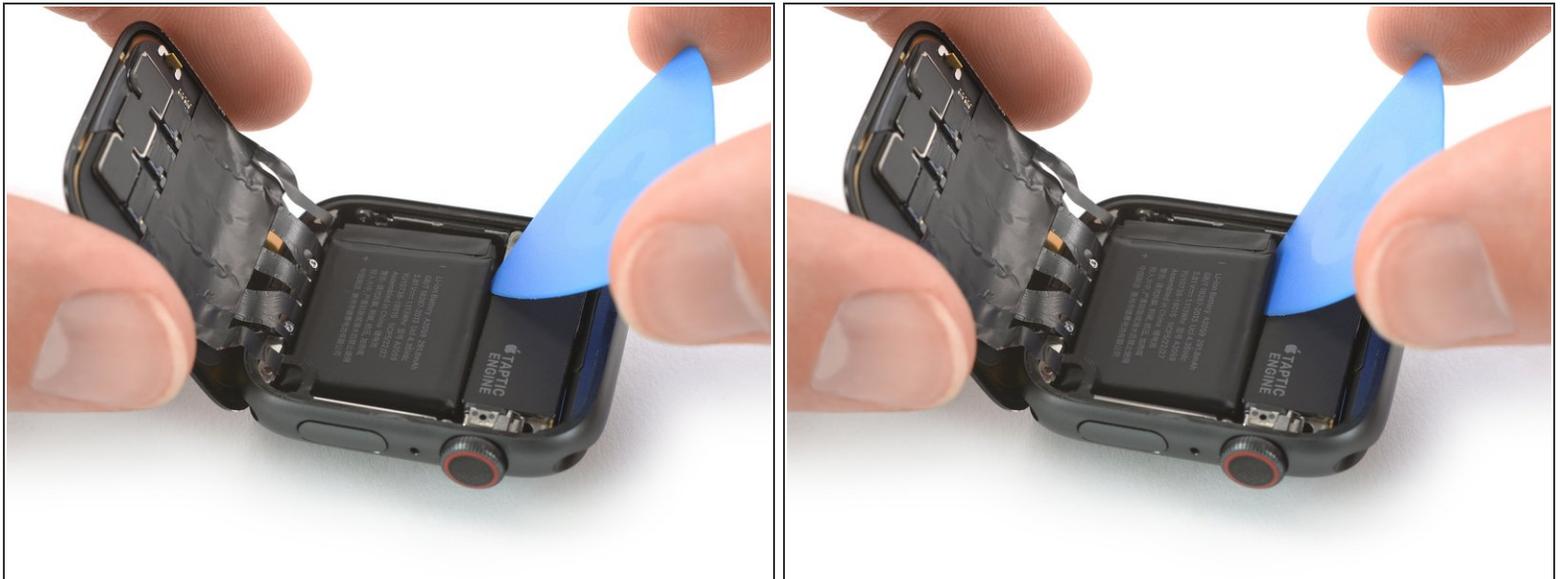
Passo 7



 Per evitare la forzatura dei cavi dello schermo, aspetta ad aprire completamente il display.

- Apri il display a un angolo di circa 45° e usa delle pinzette per staccare l'adesivo tra lo schermo e la guarnizione del Force Touch.
 - Fai passare l'adesivo attorno e dietro ai cavi del display per toglierlo completamente. Dato che l'adesivo deve essere comunque sostituito, puoi tagliarlo se questo ti semplifica l'operazione di rimozione.
-  In fase di rimontaggio, vedi di ritornare in questo punto e quindi continuare con la [procedura di richiusura](#).

Passo 8 — Batteria



- Piega con delicatezza all'indietro lo schermo finché non avrai abbastanza spazio per sollevare la batteria.
 - ⚠ Evita di tendere troppo i cavi dello schermo quando inclini all'indietro il display.
- Inserisci un plettro di apertura tra la batteria il Taptic Engine.
 - ⓘ Nella versione da 44 millimetri dell'Apple Watch Series 4 va bene un normale plettro di apertura. Tuttavia, se hai la versione da 40 mm e non hai abbastanza spazio per lavorare, puoi [adattare il tuo plettro di apertura ritagliandolo con delle forbici](#).

Passo 9



- Fai scorrere il plettro di apertura lungo il bordo della batteria per allentare l'adesivo.
 - ⓘ L'adesivo che trattiene la batteria in posizione è morbido. Tuttavia, se fai fatica a staccare la batteria, puoi disporre un [iOpener riscaldato](#) sulla faccia inferiore dell'orologio per ammorbidire l'adesivo stesso. Applica l'iOpener per almeno due minuti.
- Usa una pressione decisa e costante per sollevare la batteria, separandola dalla deceiver che la fissa alla scheda.
- ⚠ Fai attenzione ai cavi dello schermo e in particolare al cavo del Force Touch che copre un angolo della batteria per evitare di danneggiare quando estrarrai la batteria stessa.
- ⚠ Vedi di non perforare o deformare la batteria, perché potrebbe incendiarsi e/o esplodere se venisse danneggiata.
- ⚠ Non cercare di rimuovere completamente la batteria già a questo punto. È ancora connessa alla scocca.

Passo 10



- Solleva con delicatezza la batteria e portala a un angolo di circa 75 gradi.
- Usa delle pinzette per staccare lo sticker nero dalla piastra metallica che copre il connettore della batteria.

Passo 11



- Rimuovi la vite Y000 (lunga 1,2 mm).

Passo 12



- Con delle pinzette, rimuovi la piastra metallica che copre il connettore della batteria.

Passo 13



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare e quindi disconnettere il cavo flessibile della batteria.

Passo 14



- Rimuovi la batteria.

Ricordati di rimuovere la pellicola protettiva per esporre l'adesivo della tua nuova batteria prima di disporla in posizione.

! Non rimettere al suo posto una batteria danneggiata o deformata, perché questo costituisce un potenziale rischio per la sicurezza.

i Se vuoi riutilizzare la vecchia batteria in fase di rimontaggio, puoi riutilizzare anche l'adesivo esistente per fissare di nuovo la batteria stessa. In alternativa, rimuovi il vecchio adesivo con alcol isopropilico concentrato e un panno privo di lanugine e usa un pezzo di nastro biadesivo come il [Tesa 61395](#) o con una goccia di adesivo liquido come l'[E6000](#).

Passo 15 — Rimozione dello schermo



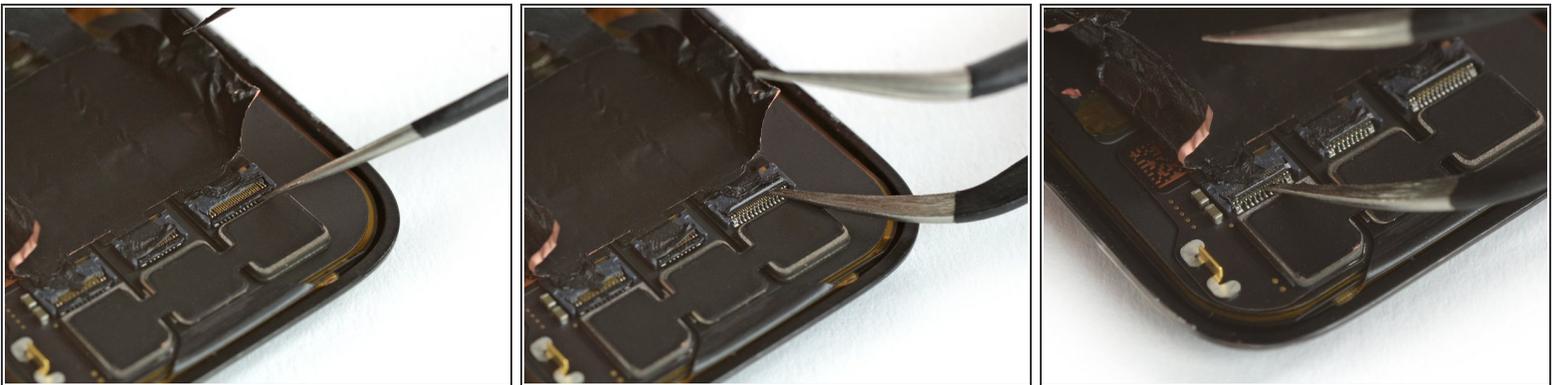
- i** La lamina nera che copre i connettori dello schermo è molto fragile e si rompe facilmente. Per mantenere intatto il nastro mentre lo stacchi, è necessario usare dell'alcol isopropilico oppure un iOpener
- Applica un po' di alcol isopropilico ad alta concentrazione (oltre 99%) a un cotton fioc e applicalo sulla lamina adesiva nera. Lascia che penetri nell'adesivo per circa due minuti.
 - In alternativa, puoi disporre un [iOpener riscaldato](#) al di sopra dello schermo per ammorbidire l'adesivo. Applicalo per almeno due minuti.

Passo 16



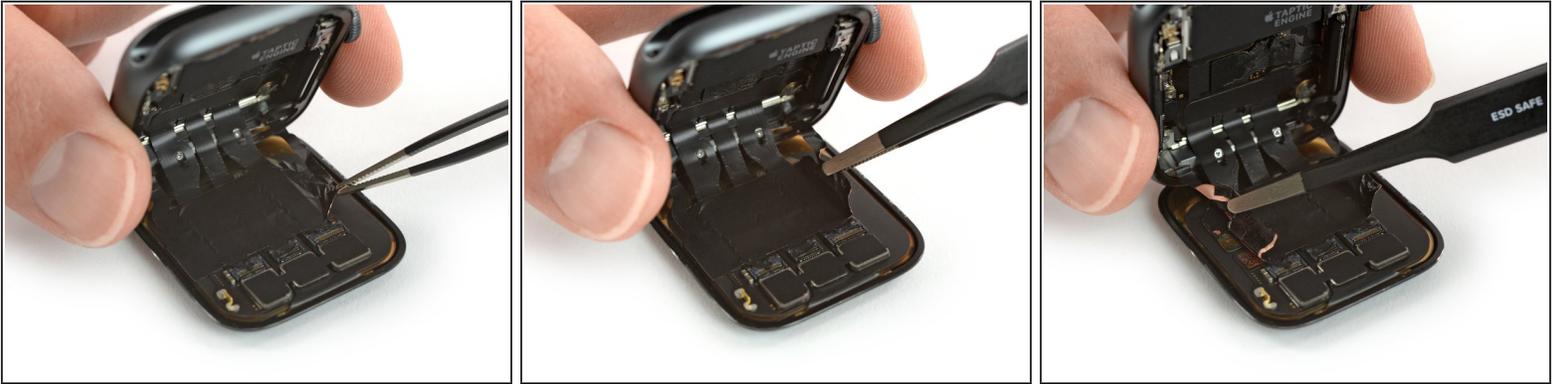
- Usa delle pinzette per staccare con cautela il nastro che copre i tre connettori del cavo del display.

Passo 17



- Usa una sola punta delle pinzette per sbloccare delicatamente i tre connettori ZIF nella faccia posteriore dello schermo.

Passo 18



- Usa delle pinzette a becchi arrotondati per staccare i lati della lamina nera che fa aderire il cavo alla faccia posteriore dello schermo.

Passo 19



- Solleva il corpo dell'orologio e fai scorrere con cautela uno spudger sotto il cavo flessibile dello schermo per allentare l'adesivo rimasto.

Passo 20



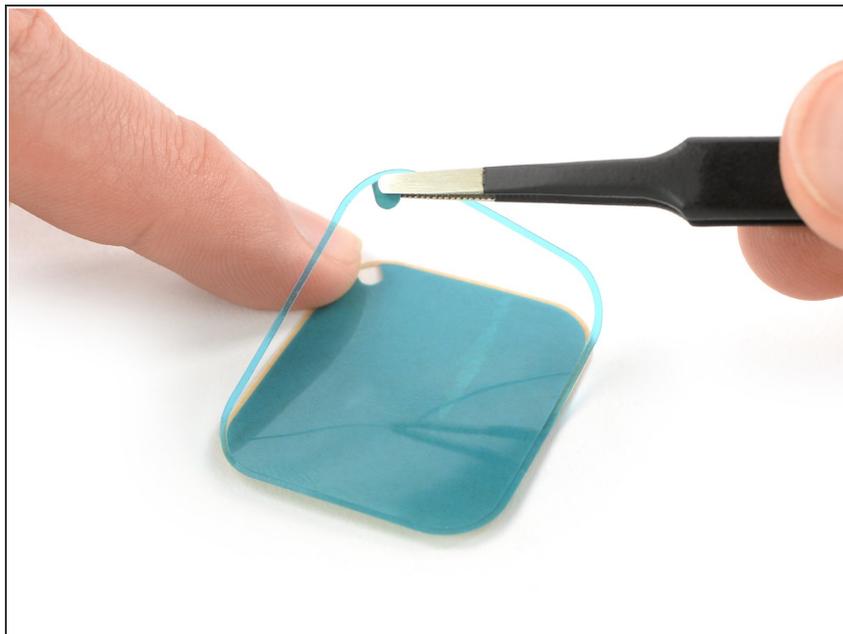
- Tira delicatamente fuori dai loro connettori ZIF i cavi flessibili dello schermo.
- ⚠ Nel corso di questa procedura, vedi di reggere il cavo flessibile del display e di evitare di tirare solo sul corpo dell'orologio. Questo per evitare che il cavo dello schermo possa strapparsi.
- Separa lo schermo dalla scocca dell'orologio.

Passo 21 — Schermo



- ☞ I passi seguenti descrivono come applicare dell'adesivo sostitutivo prima di rimontare il tuo orologio.
- Applica una modesta quantità di alcol isopropilico ad alta purezza (oltre 99%) a un cotton fioc oppure usa un [panno per la pulizia](#) per rimuovere delicatamente l'adesivo rimasto sulla guarnizione del Force Touch.

Passo 22



- Usa delle pinzette per rimuovere con delicatezza dal foglio di supporto l'adesivo sostitutivo insieme alla sua pellicola protettiva azzurra.

Passo 23



- Tieni l'adesivo sostitutivo in diagonale per farlo passare attorno al cavo dello schermo.
- Posiziona l'adesivo sostitutivo sopra la guarnizione del Force Touch.

Passo 24



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per disporre esattamente l'adesivo e quindi premilo nella sua posizione.

Per rimontare il tuo Apple Watch Series 4, segui queste istruzioni in ordine inverso per riattaccare lo schermo e la batteria.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.