



Smontaggio Samsung Galaxy Watch4 e Watch4 Classic

Uno smontaggio fianco a fianco del Samsung Galaxy Watch4 e Watch4 Classic. Eseguito in agosto 2021.

Scritto Da: Adriana Zwink



INTRODUZIONE

Samsung ha recentemente presentato due nuovi aggiornamenti per la sua linea di smartwatch con il Galaxy Watch4 e Watch4 Classic. Anche se all'esterno sono simili al [Watch3](#) dello scorso anno, c'è una buona possibilità che ci siano delle differenze interne, e siamo qui per scovarle. Tempo di uno smontaggio!

Accertati di seguire il [canale YouTube](#) di iFixit, il nostro [Instagram](#) e il nostro [Twitter](#) e iscriviti alla nostra [newsletter](#), per essere il primo a sapere quando le ultime novità tecnologiche arrivano sul tavolo dello smontaggio.



STRUMENTI:

- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFlex Opening Tool](#) (1)

Passo 1 — Smontaggio Samsung Galaxy Watch4 e Watch4 Classic



- È l'ora delle specifiche! Vediamo quali novità hanno da offrire questi nuovi dispositivi indossabili di Samsung al nostro polso:
 - Exynos W920 da 1.18 GHz con doppi core ARM Cortex-A55, processore dello schermo a bassa potenza Cortex-M55, GPU Mali-G68 e LTE integrata.
 - Schermo Super AMOLED circolare con funzionalità always-on, entrambi i modelli sono disponibili nella versione da 1,19 o 1,36 pollici (330 PPI)
 - 1,5 GB di RAM e 16 GB di memoria interna
 - Una batteria da 361 mAh nelle varianti più grandi come il nostro Watch4 (46 mm) e una batteria da 247 mAh per le varianti più piccole, come il nostro Watch4 (40 mm)
 - Un sacco di sensori: accelerometro, barometro, giroscopio, geomagnetico, luce, frequenza cardiaca ottica, ECG, sensore di impedenza bioelettrica e un sensore Hall sul Classic
 - Certificazione IP68 con resistenza all'acqua fino a 50 metri (5 ATM)

Passo 2



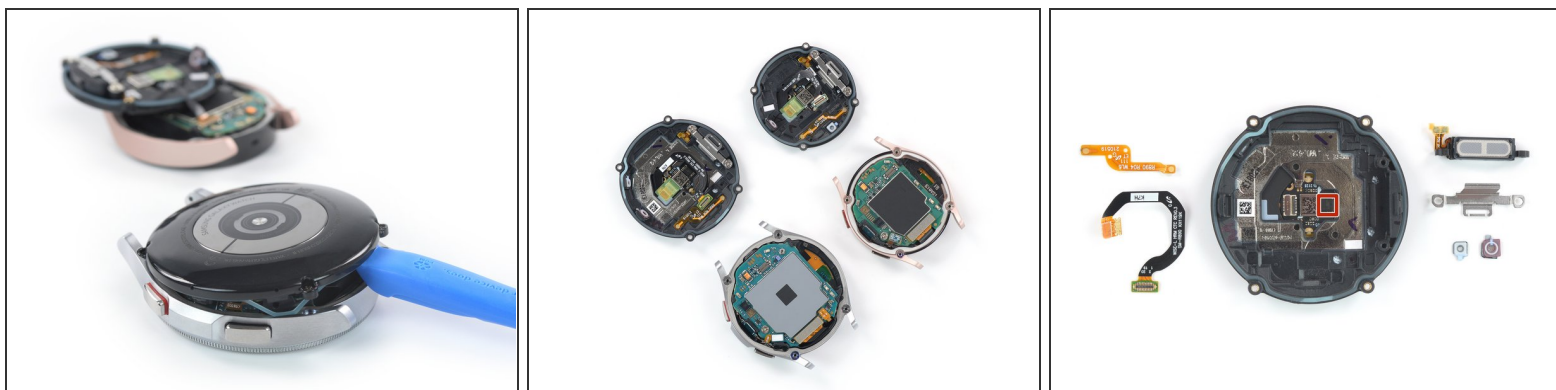
- Anche se il Galaxy Watch4 e il Galaxy Watch4 Classic hanno specifiche quasi identiche, hanno entrambi il loro look specifico:
- Mantenendo la ghiera rotante [dal Watch3](#), il Watch4 è un po' più robusto. Se preferisci qualcosa di meno vistoso, il Watch4 standard somiglia di più alla [linea Active](#) di Samsung o allo [Xiaomi Mi Watch 2021](#).
- Mentre il Galaxy Watch4 indossa sempre alluminio, il Classic ha delle opzioni di cornici eleganti: acciaio inossidabile 316L o titanio (visto [anche nello spazio](#)).

Passo 3



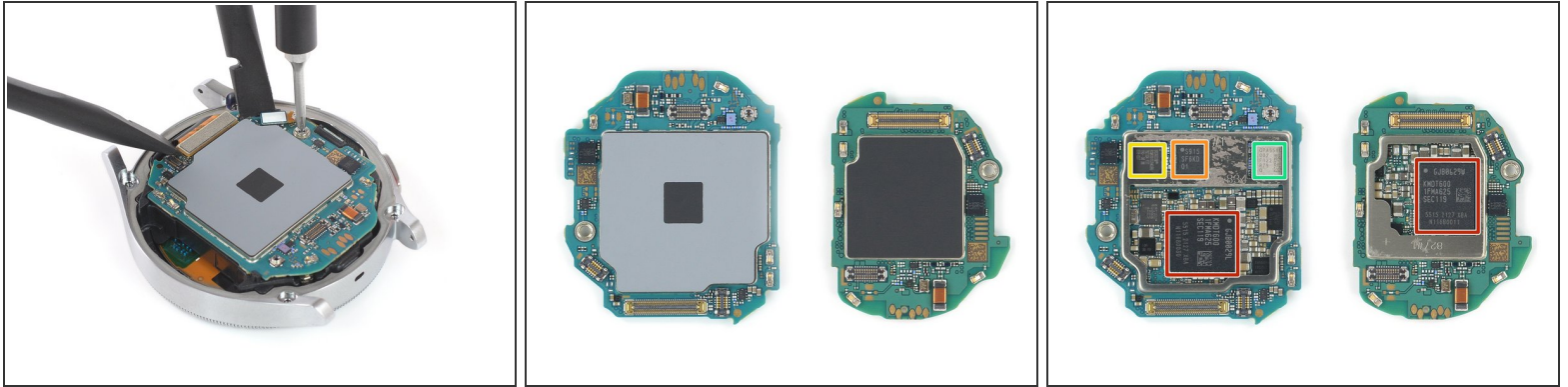
- Prima di aprire i nostri orologi, chiamiamo il loro predecessore, ovvero il Watch3, per cercare le differenze:
 - Sia il modello dello Watch4 versione standard che il Classic hanno degli eleganti pulsanti rettangolari, invece di quelli rotondi visti sul Watch3.
 - L'introduzione del nuovo sensore per la [bioimpedenziometria](#) sul retro del Watch4 non cambia la disposizione dell'hardware. Ma ciò che manca è lo sportello per la porta di servizio che si vede in alto nel Watch3 (terza foto, al centro).

Passo 4



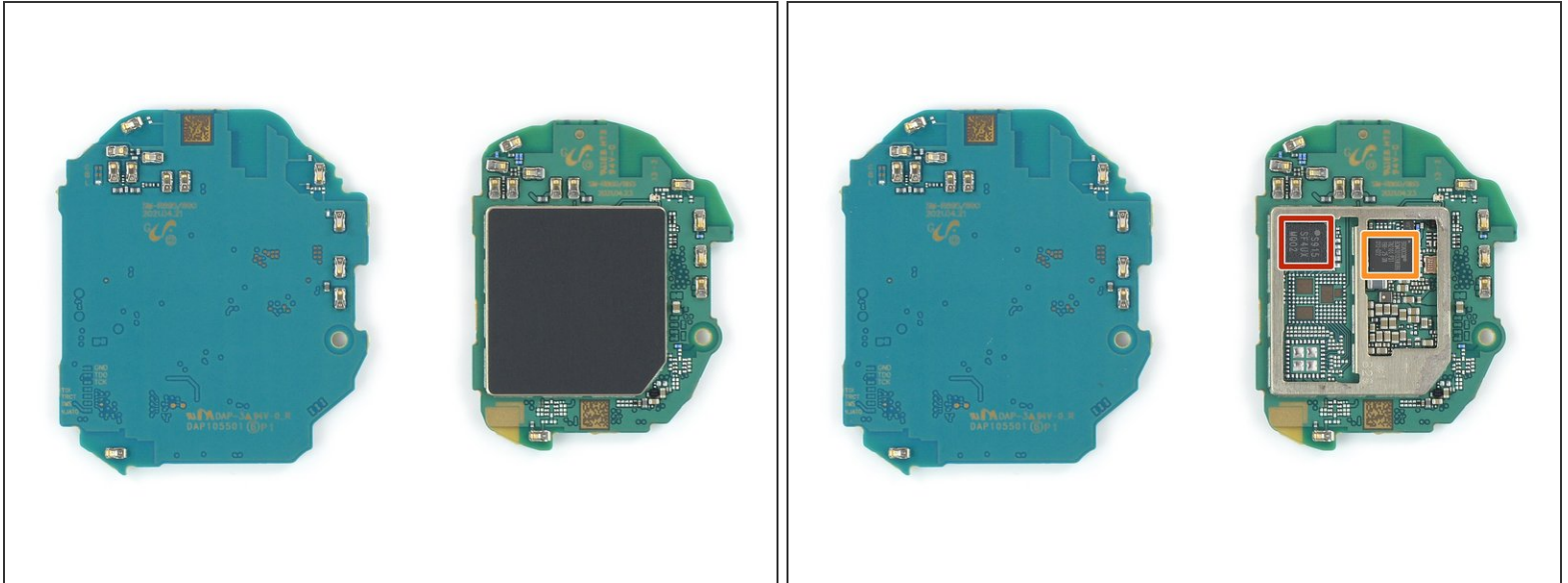
- Dopo tutto quel tempo passato a ficcare il naso all'esterno, siamo pronti a mettere le mani all'interno di questi orologi.
- Entrambi i modelli si aprono dal retro, come il [Watch3](#): ci sono di mezzo quattro viti tri-point, che un cacciavite specifico rimuove facilmente. Poi, una piccola spinta con uno [Strumento di Apertura](#) ci fa entrare.
- ❗ Aspetta, non manca qualcosa? No, non c'è bisogno di [calore o tagli discutibili](#) qui: la guarnizione in gomma, che fornisce la classificazione IP68, tiene il retro ben chiuso. Urrà!
- In confronto al gruppo posteriore del [Watch3](#), che era relativamente integrato, il Watch4 offre qualche pezzo in più per una rimozione anticipata: gli stessi cavi a nastro e quello che sembra un cavo per misurare la composizione corporea.
- L'unico silicio che vediamo qui è il [Texas Instruments AFE4500S](#), che gestisce il biosensing ottico.

Passo 5



- Se ti è piaciuto quell'assaggio di chip per il biosensing dell'ultimo passo, abbiamo una sorpresa per te: altri chip!
- Dopo aver svitato e usato uno spudger, le schede madre vengono via, Watch4 Classic a sinistra e il Watch4 a destra.
 - Samsung ha combinato il processore [Exynos W920 dual-core da 1,18 GHz](#) con (quello che sembra essere) 1,5 GB del loro LPDDR4 interno.
 - IC di frequenza intermedia Samsung Shannon 915
 - IC combo Bluetooth 5.0 e Wi-Fi 802.11n dual-band a basso consumo [Broadcom BCM43013](#)
 - Amplificatore di potenza Qualcomm Atheros QPA5580 (probabilmente)

Passo 6



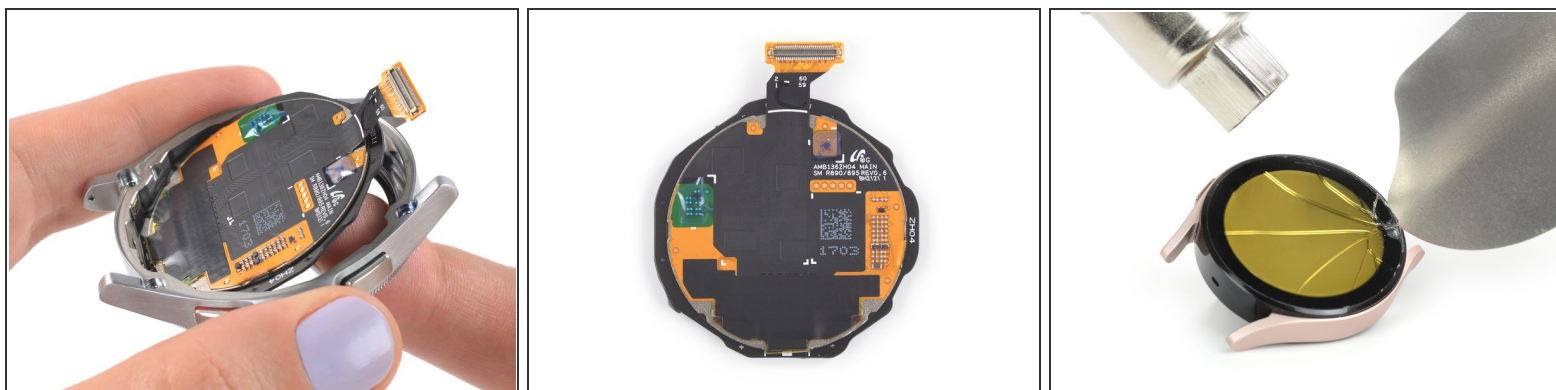
- Round bonus! Il retro della scheda madre del Watch4 Classic non ci dà niente con cui lavorare, ma il Watch4 ci mostra un altro paio degli stessi chip:
 - IC di frequenza intermedia S915
 - IC combo Bluetooth 5.0 e Wi-Fi 802.11n dual-band a basso consumo [Broadcom BCM43013](#)
- Immaginavamo dalle schede tecniche che questi orologi fossero simili e, beh, lo sono. Per quanto riguarda il silicio, non sembra ci sia niente di diverso tra i due.

Passo 7



- I serbatoi degli orologi sono nascosti sotto le schede madre e annidati tra dei telai intermedi di plastica.
- ❗ Per fortuna, entrambe possono essere rimosse senza bisogno di calore, se hai uno [spudger](#) resistente a portata di mano (ma non usare troppa forza, usa anche qui le solite precauzioni per le batterie agli ioni di litio).
- Il Watch4 Classic da 46 mm ospita una batteria da 1,40 Wh (361 mAh @ 3,88 V), mentre sua sorella minore da 40 mm, il Watch4, ospita una batteria da 0,95 Wh (247 mAh @ 3,88 V).
- ❗ In confronto al Watch3 con 1,3 Wh (340 mAh @ 3,85 V), questo rappresenta un aggiornamento modesto. Con 1,62 Wh, il [Mi Watch 2021](#) ha comunque ancora più potenza e l'[Apple Watch Series 6 \(44 mm\)](#) si gira i pollici in fondo alla pila con 1,17 Wh.
- Scuotiamo via gli ultimi componenti dal telaio intermedio e troviamo un motore di vibrazione [familiare](#) vicino al sensore barometrico.
- Ma la parte più interessante è il cavo a nastro del bottone. Non solo include un microfono (#monitoraggio-del-russare), ma ha anche una piastrina di contatto opposta al connettore. Questo permette all'orologio di chiudere un circuito elettrico attraverso il tuo corpo per l'impedenziometria.

Passo 8



- Nella maggior parte degli orologi Galaxy che passano per le nostre mani è, al contrario degli [altri smartwatch](#), facile riparare lo schermo. La serie Galaxy Watch4 mantiene questa tradizione... almeno fino a metà.
- Il Watch4 Classic, come il Watch3, dà la priorità a una semplice rimozione dello schermo. Con un po' di calore, riusciamo a separare lo schermo AMOLED circolare dalla cornice spingendo con un dito.
- Sfortunatamente, il Watch4 standard non è così amichevole. Questa volta siamo obbligati a prendere i nostri strumenti per scaldare e fare leva per affrontare quello schermo.
- E veniamo ricompensati con uno schermo rotto e un AMOLED giallo tostato. Almeno lo schermo non sta bloccando l'accesso ad altre riparazioni: se stai facendo leva sullo schermo, è probabilmente già rotto.

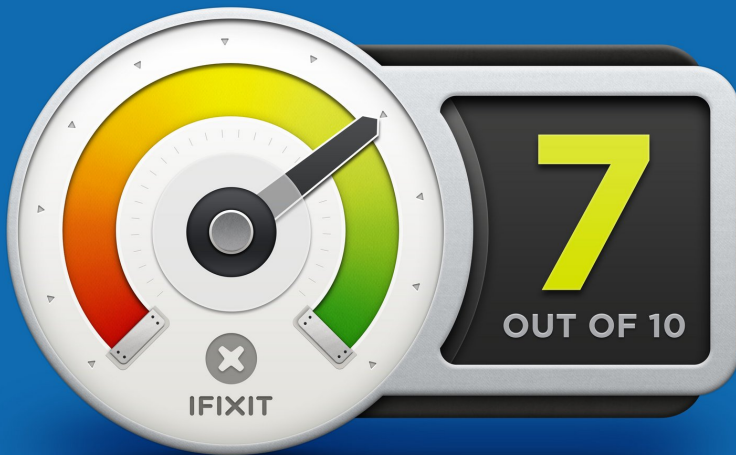
Passo 9



- *Tic toc*, è il momento del punteggio. E un altro viaggio attraverso due Galassie finisce qui. Davanti a noi, il bottino ricavato dalle nostre avventure.
- i Fortunatamente, è stato abbastanza facile ottenere tutto questo bottino. Escluso lo schermo del Watch4, le riparazioni importanti sono semplici e relativamente indolori, come ci aspettavamo dopo il [Watch3](#), ma in netto contrasto con i [cellulari Samsung Galaxy](#).
- Tempo scaduto, vediamo come sono andati questi orologi sulla scala della riparabilità!

Passo 10 — Considerazioni finali

REPAIRABILITY SCORE:



- Il Samsung Galaxy Watch4 e il Galaxy Watch4 Classic guadagnano un **7 su 10** sulla nostra scala della riparabilità (10 è il più facile da riparare).
 - Aprirli non è complicato e richiede di fare leva ma non del calore.
 - Le batterie sono facilmente accessibili e usano solo del leggero adesivo.
 - Con un po' di calore, lo schermo del Watch4 Classic può essere rimosso senza bisogno di altri strumenti aggiuntivi.
 - Vengono usati solo due tipi di viti, anche se quelle della copertura posteriore sono le rare tri-point.
 - Gli orologi sono entrambi molto modulari, con solo i sensori posteriori sepolti e inaccessibili sulla copertura posteriore.
 - Lo schermo del Watch4 rimane testardamente nella cornice e sembra impossibile da rimuovere senza danneggiarlo.