



Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Dopo la tormentata uscita del Galaxy Note 7, Samsung si augura di avere un diverso tipo di impatto sul mercato con la serie Galaxy S8. [Abbiamo sezionato e analizzato con cura il Galaxy S8+](#); ora rivolgiamo la nostra attenzione al suo gemello più piccolo, il Galaxy S8.

L'S8 sarà capace di decollare sul mercato senza esplodere? C'è un solo modo per saperlo: signore signori, è tempo di smontaggio.

Pronto per altre avventure di smontaggio? Twitta con noi su [Twitter](#), fai amicizia con noi su [Facebook](#) oppure seguici su [Instagram](#) per tutti gli smontaggi che vuoi.



STRUMENTI:

- [iOpener](#) (1)
 - [iSlack](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Plastic Cards](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Halberd Spudger](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio Samsung Galaxy S8



- Samsung sembra aver fatto di tutto per offrire la stessa esperienza con i suoi smartphone indipendentemente dalle preferenze per la misura dello schermo. Le specifiche del Galaxy S8 lo confermano. Qualcosa di quello che segue vi [sembra familiare](#)?
 - Display Super AMOLED da 5,8 pollici, con bordi dual edge e risoluzione 2960 × 1440 (570 ppi)
 - Processore Qualcomm Snapdragon 835 o Samsung Exynos 8895, con 4 GB di RAM
 - Fotocamera posteriore da 12 megapixel con autofocus dual pixel e acquisizione video 4K; fotocamera anteriore da 8 megapixel
 - Memorizzazione interna da 64 GB, espandibile tramite scheda MicroSD (fino a 256 GB in più)
 - Livello di impermeabilizzazione IP68
 - Android 7.0 Nougat

Passo 2



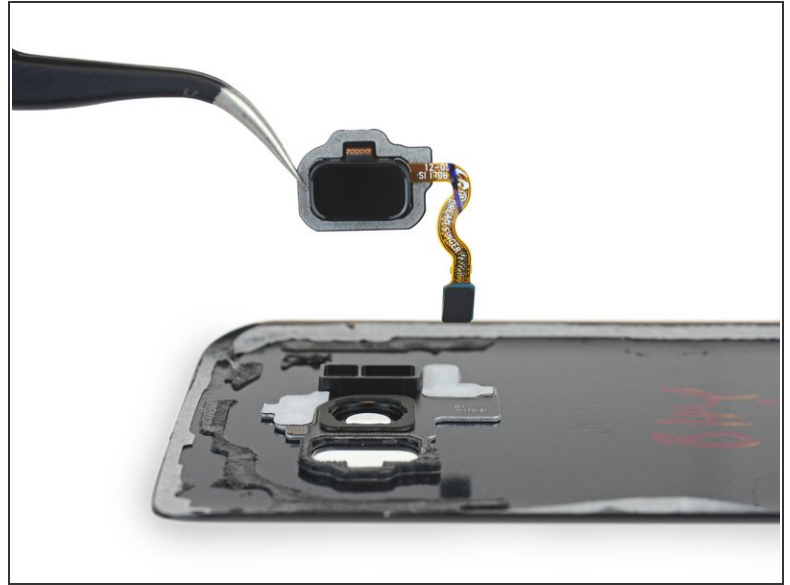
- Dimensioni a parte, l'S8 riprende quasi totalmente il look dell'S8+. Si caratterizza per:
 - Griglia altoparlante e foro per il microfono
 - Presa di carica USB-C e jack altoparlanti (Apple: 0 Samsung: 1)
 - Gruppo Pulse Reader/flash
 - Fotocamera posteriore
 - Lettore impronta digitale
- L'S8 è una tranquilla evoluzione dell'S7 Edge in termini di proporzioni, disposizione della fotocamera e dei sensori, dimensioni generali.

Passo 3



- Una volta di più il Galaxy si affida a un design vetro-su-vetro, il che ci rende la vita difficile. Ci scaldiamo un po' nell'affrontare questo pannello e usiamo una gran quantità di levette in plastica.
- Una volta che abbiamo sollevato un angolo, l'iSclack ci aiuta ad avere ragione della colla rognosa (che dovrà essere sostituita dopo il rimontaggio, accidenti!).
- Ed eccoci davanti a... un S8+? 'sto coso appare [quasi identico](#).

Passo 4



- Il sensore di impronte digitali abita nel case posteriore, in una [posizione piuttosto controversa](#). Usare questa cosa con la mano destra richiede di allungare le dita alla cieca finendo per prendere a ditate la fotocamera...
- La buona notizia è che questo sensore è modulare e può essere spinto fuori dal suo adesivo per essere sostituito. Servono solo un po' di calore e una bella spinta.
- ❗ Non si sa (ancora) se ci siano dei blocchi software ([tipo iPhone 7](#)) che impedirebbero a un lettore sostitutivo di funzionare.

Passo 5



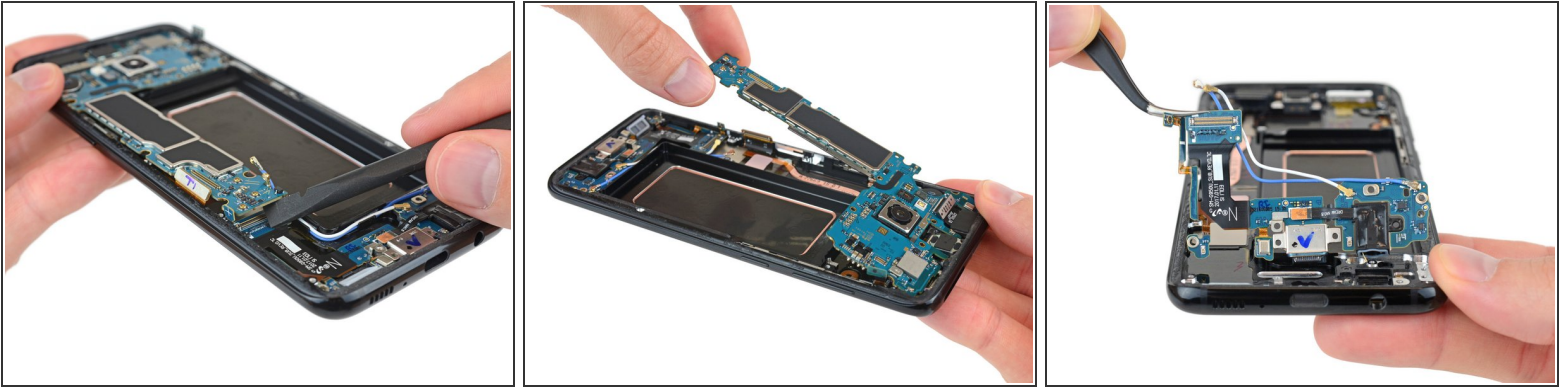
- Come il suo parente stretto S8+, l'S8 adotta dell'interessante hardware multitasking. L'insieme altoparlante/antenna e il gruppo antenna/bobina NFC fungono anche da telaio intermedio del telefono.
- ❗ Sempre come nell'S8+, l'antenna NFC probabilmente ha uno scopo supplementare, di terminale MST per poter usare Samsung Pay in ogni luogo dotato di lettore di carte di credito o debito.
- Abbiamo quasi finito le cose rimaste da dire: anche il resto del telefono somiglia molto all'S8+, fino al piccolo vibratore a ciambella. È un po' come se un S8+ dimenticato in tasca finisse in lavatrice e ne uscisse in perfetto stato, ma un po' ristretto.

Passo 6



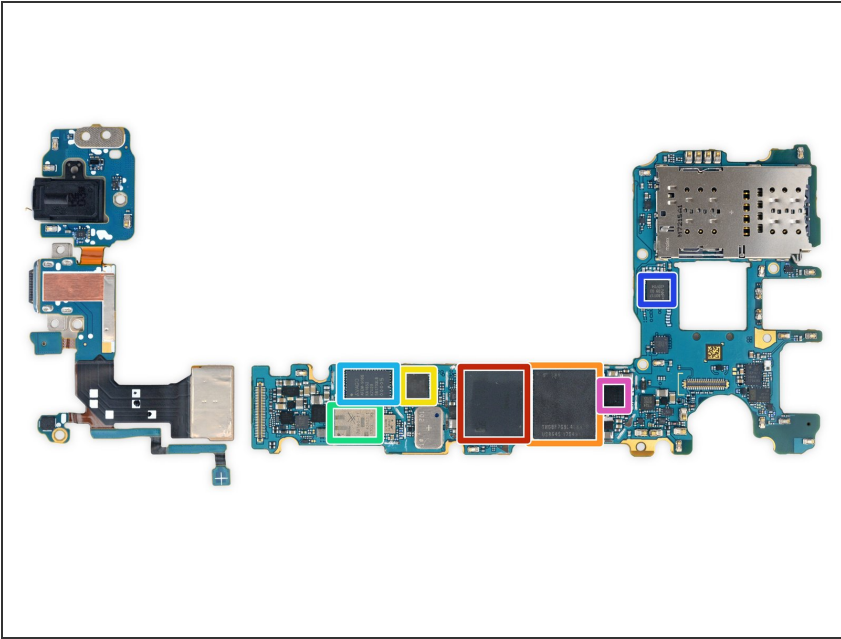
- Voi penserete che, dopo le statistiche [non esattamente favorevoli](#) sulle batterie Samsung, ci sia un sistema per cambiare rapidamente queste piccole ~~bombe~~ celle. Ma ancora adesso la batteria è tenacemente (e ribadiamo *tenacemente*) incollata.
- E non è poi così difficile realizzare una batteria rimovibile: è qualcosa che si fa [in tutto il mondo dei telefoni](#).
- La [batteria](#) marchiata Samsung ha una capacità di 11,55 Wh, comparabile a quella da 10,66 del Google Pixel ma che sovrasta nettamente quella (lievemente più piccola) da 7,45 Wh dell'[iPhone 7](#).
- ① Il confronto tra le capacità può apparire decisivo, ma le [analisi](#) sembrano suggerire che le prestazioni effettive non siano così straordinarie.

Passo 7



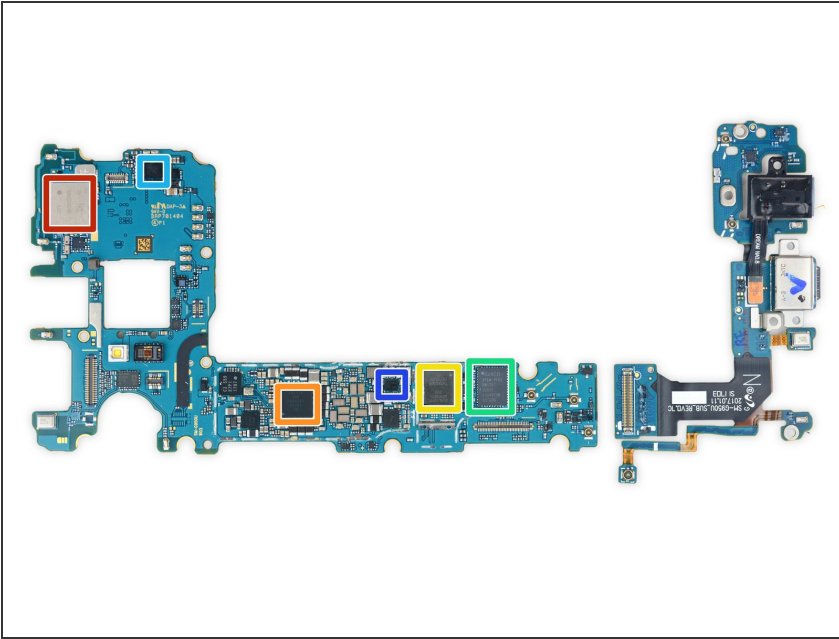
- Il connettore della scheda I/O è *sotto* la scheda madre in questi Galaxy ultimo modello. Perché non rendere le cose ancora più difficili?
 - La scheda madre in sé viene fuori con relativa facilità, consentendoci di dare un'occhiata al condotto termico che fa parte dello standard attuale Samsung.
 - La configurazione della scheda secondaria I/O ricalca quella dell'S8+ fino al jack altoparlanti.
-  Dato che abbiamo già affrontato la [furbata della fotocamera](#), passiamo direttamente ai chip.

Passo 8



- Abbiamo controllato ~~la~~ **genetica** i chip dell'S8 per vedere se è veramente un gemello più piccolo dell'**S8+**:
- 4 GB di RAM LPDDR4 Samsung [K3UH5H50MM-NGCJ](#) sovrapposti al processore Snapdragon 835 [MSM8998](#)
- Memoria UFS Toshiba da 64 GB [THGBF7G9L4LBATR](#) (NAND flash + controller)
- Codec audio Qualcomm Aqstic [WCD9341](#)
- Skyworks 78160-11
- Avago AFEM-9066
- Controller NFC NXP 80T71
- Interfaccia PMIC (gestione alimentazione) Silicon Mitus SM5720

Passo 9



- Sul lato opposto troviamo:
 - Modulo Wi-Fi Murata KM6D28040
 - Qualcomm PM8998 (simile al [PM8920](#))
 - Ricetrasmittitore RF Qualcomm [WTR5975](#)
 - Avago AFEM-9053
 - IDT P9320S
 - Companion PMIC Maxim MAX77838 (simile al [MAX77829](#))

Passo 10



- È tutto per l'S8 standard. Se non l'avete ancora capito, abbiamo già uno [smontaggio più dettagliato dell'S8+](#), quindi dateci un'occhiata se non l'avete ancora fatto.
- Detto ciò, diamo al Galaxy S8 il suo punteggio di riparabilità.

Passo 11 — Conclusioni

REPAIRABILITY SCORE:



- Il Samsung Galaxy S8 si guadagna un punteggio di **4 su 10** nella nostra scala di riparabilità (10 è il più facile da riparare):
 - Molti componenti sono modulari e possono essere sostituiti in modo indipendente.
 - La batteria *può* essere sostituita, ma l'adesivo tenace e il pannello posteriore incollato rendono tutto difficile senza che ve ne sia la necessità.
 - I vetri anteriore e posteriore raddoppiano la possibilità di rottura e l'adesivo tenace presente su entrambi rende difficile accedere alle parti interne per qualsiasi tipo di riparazione.
 - A causa del vetro curvo, la sostituzione del vetro anteriore senza distruggere il display è estremamente difficile.