



Smontaggio Zanco Tiny T1

Smontaggio dello Zanco Tiny T1 eseguito il 20 dicembre 2018.

Scritto Da: Arthur Shi



INTRODUZIONE

Abbiamo visto (e smontato) praticamente di tutto, ma ora è la volta del Zanco Tiny T1. Incurante della nostra ossessione per il rapporto tra le dimensioni dello schermo e quella totale, refrattario alle nostre meschine comparazioni di pixel per pollice, disprezza i listini a quattro cifre degli smartphone, ma potrebbe davvero rivelarsi il re dei piccoli-e-leggeri. Partecipa con noi al più piccolo smontaggio che abbiamo mai fatto. Sarà qualcosa di grande.

Ti piacciono i nostri smontaggi? Vuoi iscriverti? [N.I.F.T.Y!](#)



STRUMENTI:

- [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio Zanco Tiny T1



- Il Tiny T1 è senz'altro piccolo, ma è anche tosto? Lasciamo parlare le specifiche:
 - SoC Mediatek MTK6261D
 - Display OLED da 0,49" con risoluzione di 64 x 32 pixel (146 ppi)
 - Cambia voce integrato
 - 32 MB di RAM e 32 MB di ROM
 - Tastiera retroilluminata
 - Connettività di rete 2G
 - Porta microUSB

Passo 2



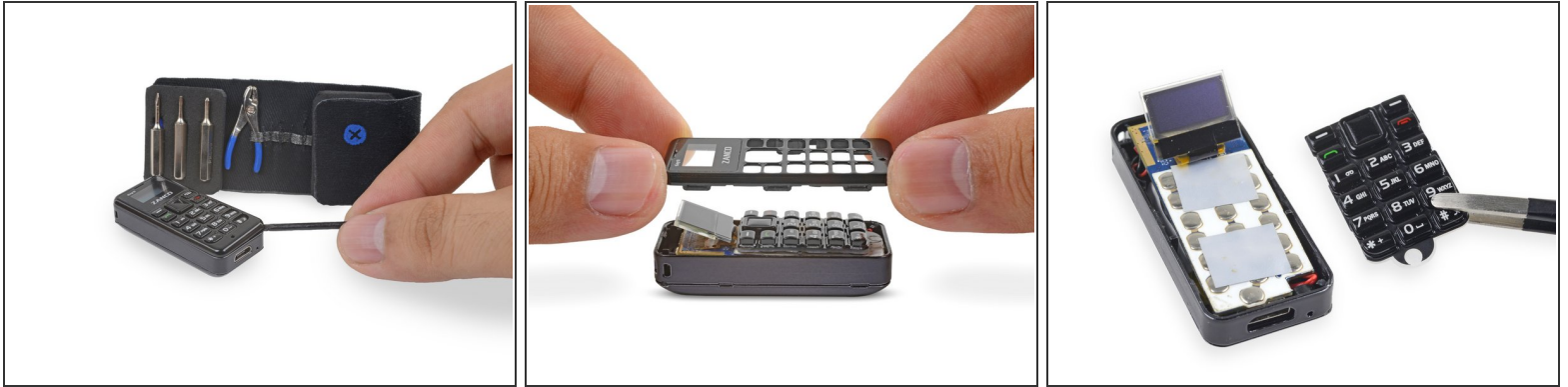
-  Come riferimento dimensionale, ci siamo assicurati l'aiuto di un noto ribelle peloso. Non temete: quando avremo finito con lui, [lo riporteremo indietro](#) all'Alleanza Ribelle.
- Anche se non appartiene al più popolare [fattore di forma](#) dei [piccoli telefoni](#), lo schema a barretta di cioccolato del T1 rende agevole selezionare numeri e *anche* scrivere messaggi con dita di misura umana.
 - Il case posteriore *metallico* è liscio eccetto per la griglia dell'altoparlante e l'etichetta di legge. Non c'è alcun fragile pannello in vetro da mandare in frantumi. Nessuna antiestetica sporgenza per la fotocamera posteriore.

Passo 3



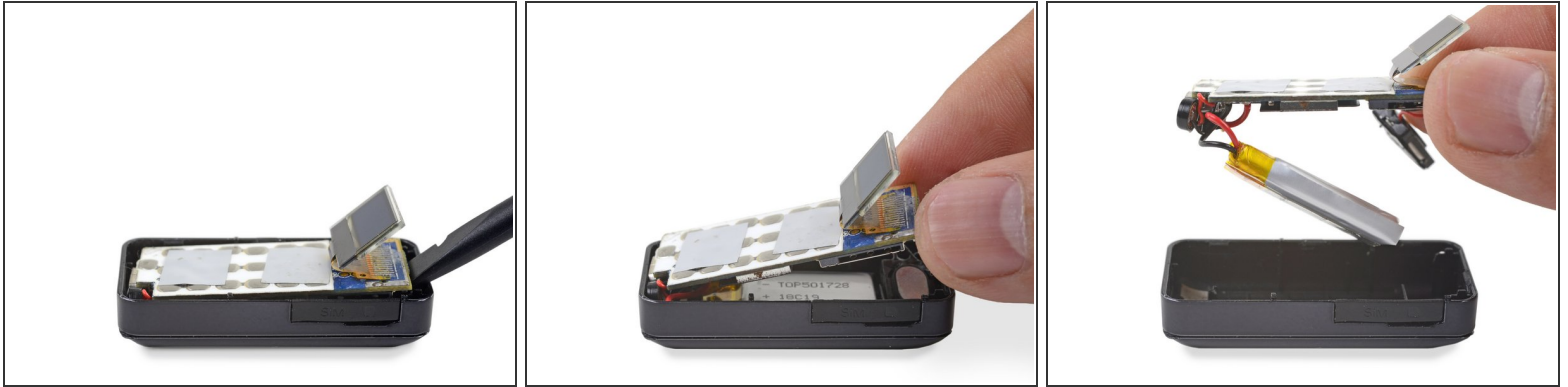
- Una porta "micro"-USB occupa la parte inferiore del telefono; Zanco è riuscita a farci stare al suo fianco un mini microfono.
- Nano è un concetto relativo: la fessura per la "nano" SIM domina il lato destro del telefono.
 Se sei abituato a chiamare la gente sedentoti sul telefono, il Tiny T1 non fa per te.
- Le dimensioni sono importanti? Confrontiamo il Tiny T1 con i suoi moderni compatrioti: l'LG ENV3 di un cronista esperto di tecnologia e un [Samsung Galaxy S9+](#).

Passo 4



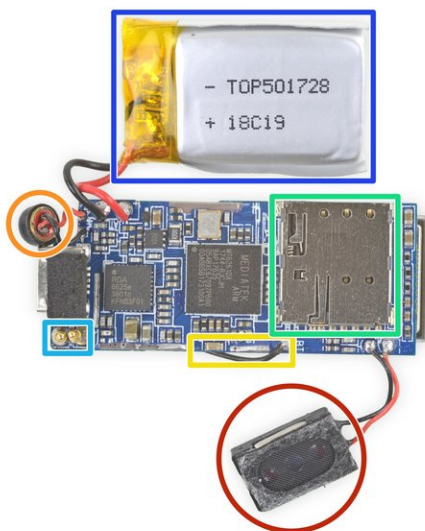
- Aprire un telefono di queste dimensioni richiede attrezzi specifici. Per fortuna, iFixit li ha.
- Nonostante la sua estetica retro, la procedura di apertura è tutt'altro che obsoleta. Un po' di lavoro di micro spudger sgancia le clip anteriori liberando la cover superiore in plastica.
❗ Diversamente da altri telefoni, qui non abbiamo incontrato [viti di tipo proprietario](#).
- Proviamo a togliere la tastiera e scopriamo che la griglia di pulsanti fisici è saldata alla scheda sottostante.
- Per garantire l'illuminazione della tastiera, due piccoli pannelli bianchi adesivi diffondono la luce da quattro LED montati sulla superficie sottostante.

Passo 5



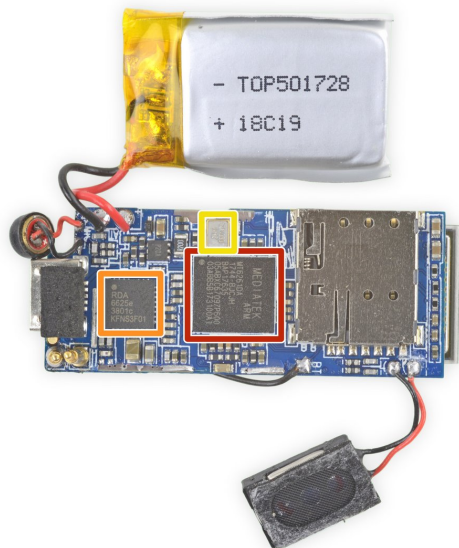
- Quasi tutti i telefoni moderni sono tenuti insieme da un [esercito di viti](#) e [antipatici collanti](#), ma il Tiny T1 non ha niente di tutto questo. Zero viti! Zero colla!
 - Le interiora vengono fuori in un blocco unico con la singola azione di uno spudger di misura adeguata (normale).
- ❗ Che cosa ne potremmo dedurre? Che per aprire telefoni di misura *normale* ci vorrebbe uno spudger gigante.
- ❗ Chi dice che piccolo deve significare non riparabile? (Stiamo parlando di voi, AirPods)

Passo 6



- Ed ecco qui le parti interne del Tiny T1, tutte insieme. C'è una scheda sola alla quale è saldato (quasi) tutto.
 - Altoparlante
 - Capsula microfono
 - Antenna Bluetooth high-tech (è un cavo)
 - Fessura per la "nano" SIM, che ironicamente monopolizza quasi metà della scheda
 - Due misteriosi connettori a molla, accessibili dall'esterno, forse per la ricarica? Oppure si tratta di una porta secondaria? Un minuscolo taser?
 - Una batteria da 200 mAh e 0,74 Wh (per confronto, quella dell'ENV3 è da 3,5 Wh, mentre il Galaxy S9+ mette sul tavolo 13,48 Wh).
 - ❗ È vero che la batteria dell'S9+ è *diciotto volte* superiore per capacità, ma dubitiamo che questo dato sia strettamente proporzionale alla durata di standby - 3 giorni - del Tiny T1.

Passo 7



- Qual è la minima quantità possibile di silicio richiesta per far funzionare un telefono cellulare? Non lo sappiamo, ma non crediamo sia molto diversa da questa:
 - SoC Mediatek MT6261DA
 - Modulo Front end RDA Microelectronics [RDA6625](#)
 - Oscillatore 26 MHz

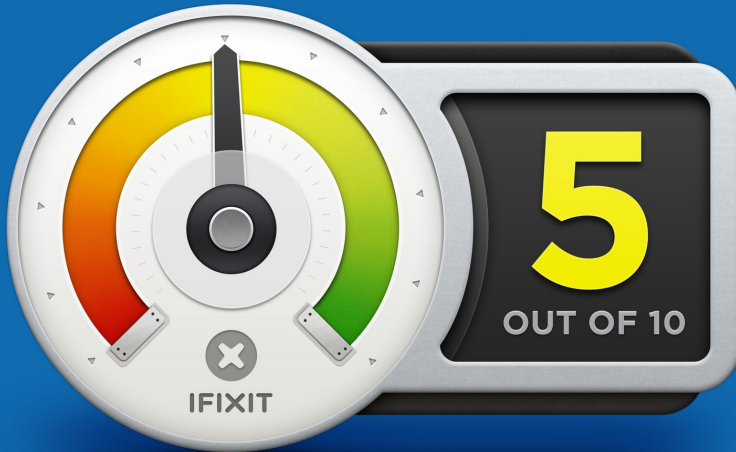
Passo 8



- Ed eccovi servito sul piatt(in)o questo minuscolo smontaggio!
- Il T1 dimostra che si può realizzare un telefono funzionante usando un hardware davvero ridotto; e, con gli avanzamenti tecnologici, puoi arrivare a farlo più piccolo di *così* tanto.
- È passato tanto tempo dai [primi telefoni cellulari](#) di oltre quarant'anni fa e siamo andati oltre i concetti più fantasiosi dei [film di spionaggio](#) e della [fantascienza](#).
- ❗ ... Il che senz'altro significa che i disegnatori contemporanei di dispositivi futuribili devono sempre [puntare in alto](#).

Passo 9 — Conclusioni

REPAIRABILITY SCORE:



- Il Tiny T1 si guadagna un punteggio di **5 su 10** nella nostra scala di riparabilità (10 è il più facile da riparare):
 - Il telefono è tenuto insieme soltanto da clip, il che rende la procedura di apertura facile e indolore.
 - Il pannello di plastica frontale, esposto a rischi di rottura, si può sostituire facilmente.
 - Quasi tutti i componenti, compresa la batteria, sono saldati alla scheda madre, rendendo difficili le riparazioni.