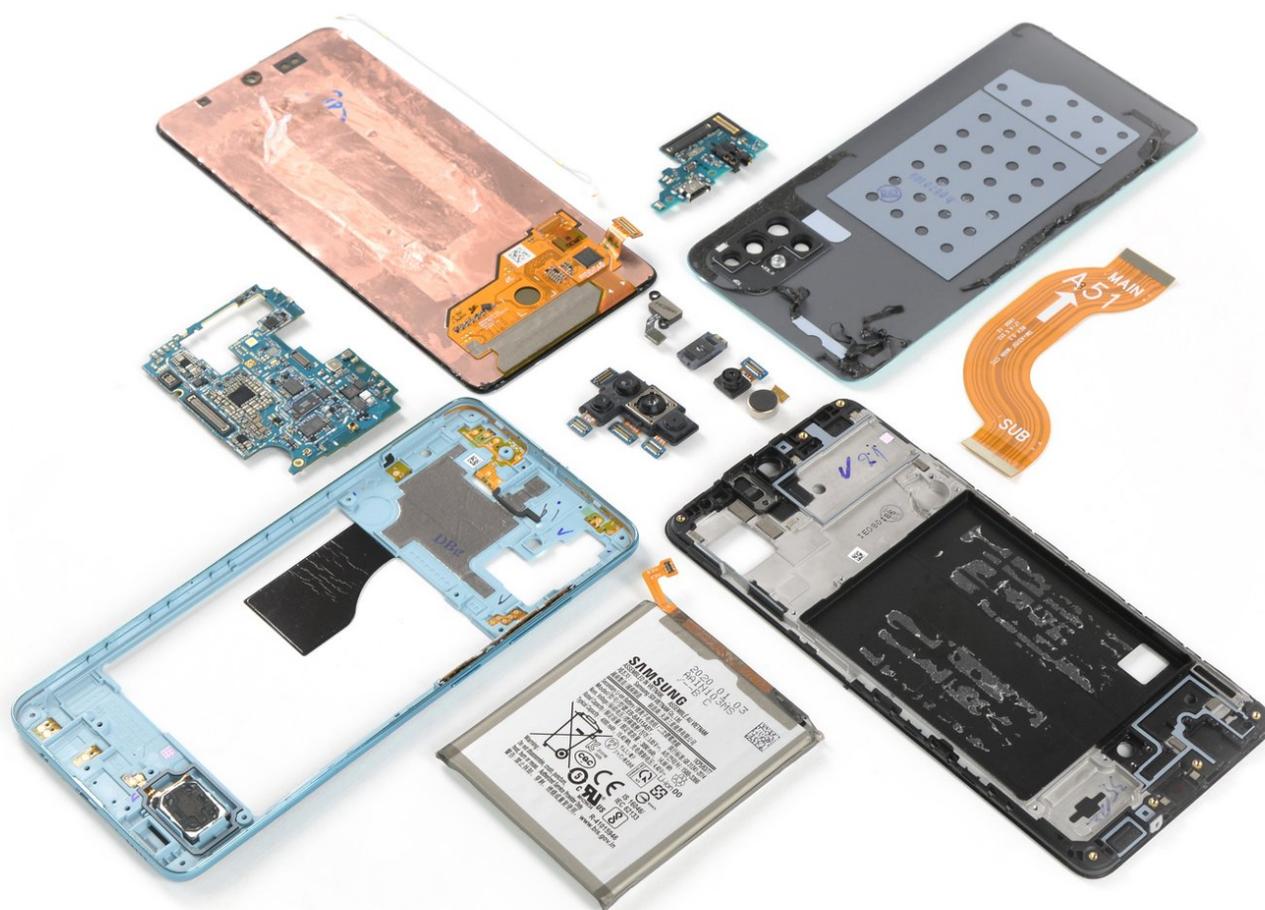




Smontaggio Samsung Galaxy A51

Smontaggio del Samsung Galaxy A51, eseguito a febbraio 2020.

Scritto Da: Adriana Zwink



INTRODUZIONE

Samsung Electronics ha lanciato un nuovo membro della famiglia della sua serie Galaxy A: il Galaxy A51. Le aspettative per questo nuovo smartphone di fascia media sono molto alte, visto che il predecessore—il [Galaxy A50](#)— è stato uno degli [smartphone di maggior successo](#) rilasciati da Samsung nel 2019. Il discendente sarà all'altezza? Uno smontaggio può essere l'unico modo per poterlo dire!

Sei all'incessante ricerca di smontaggi sempre nuovi? Guarda il nostro [canale YouTube](#), seguici su [Instagram](#), [Twitter](#) o [Facebook](#) e iscriviti alla nostra [newsletter](#) per avere accesso immediato ai nostri più recenti smontaggi.

STRUMENTI:

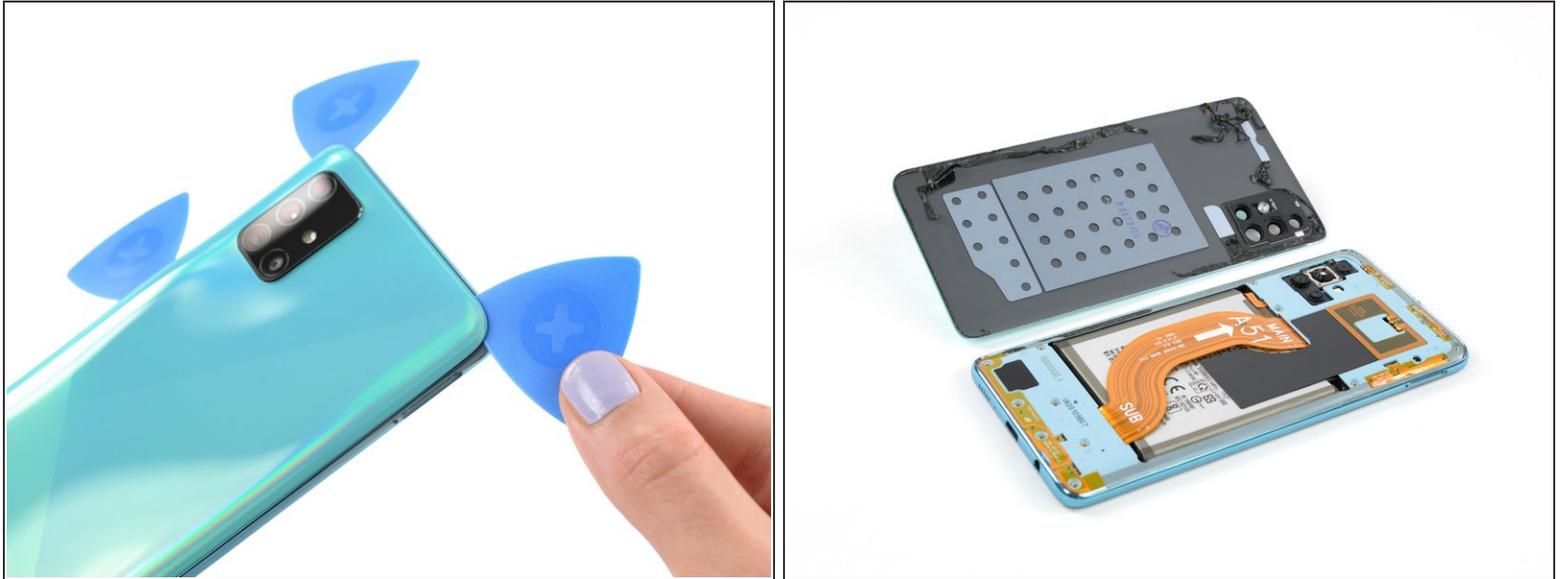
- [Tweezers](#) (1)
 - [iOpener](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
 - [Suction Handle](#) (1)
 - [Plastic Cards](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio Samsung Galaxy A51



- A prima vista, le specifiche non colpiscono più di tanto, ma qui c'è davvero molto rispetto al prezzo:
 - Schermo capacitivo Super AMOLED da 6,5" (1080 × 2400 pixel) e schermo Infinity-O
 - Fotocamera principale da 48 MP $f2.0$, fotocamera grandangolare da 12 MP $f2.2$, fotocamera macro da 5 MP $f2.4$ per riprese ravvicinate e fotocamera di profondità da 5 MP $f2.2$ per effetti multipli Fuoco Live; fotocamera frontale da 32 MP $f2.2$
 - Processore octa-core Exynos 9611 (4×2.3GHz Cortex-A73, 4×1.7GHz Cortex-A53)
 - Memoria: 64GB/4GB di RAM, 128GB/4GB di RAM, 128GB/6GB di RAM
 - Android 10.0
 - Ricarica rapida via cavo da 15 W
 - USB-C e jack cuffie da 3,5 mm, una specie in via di estinzione

Passo 2



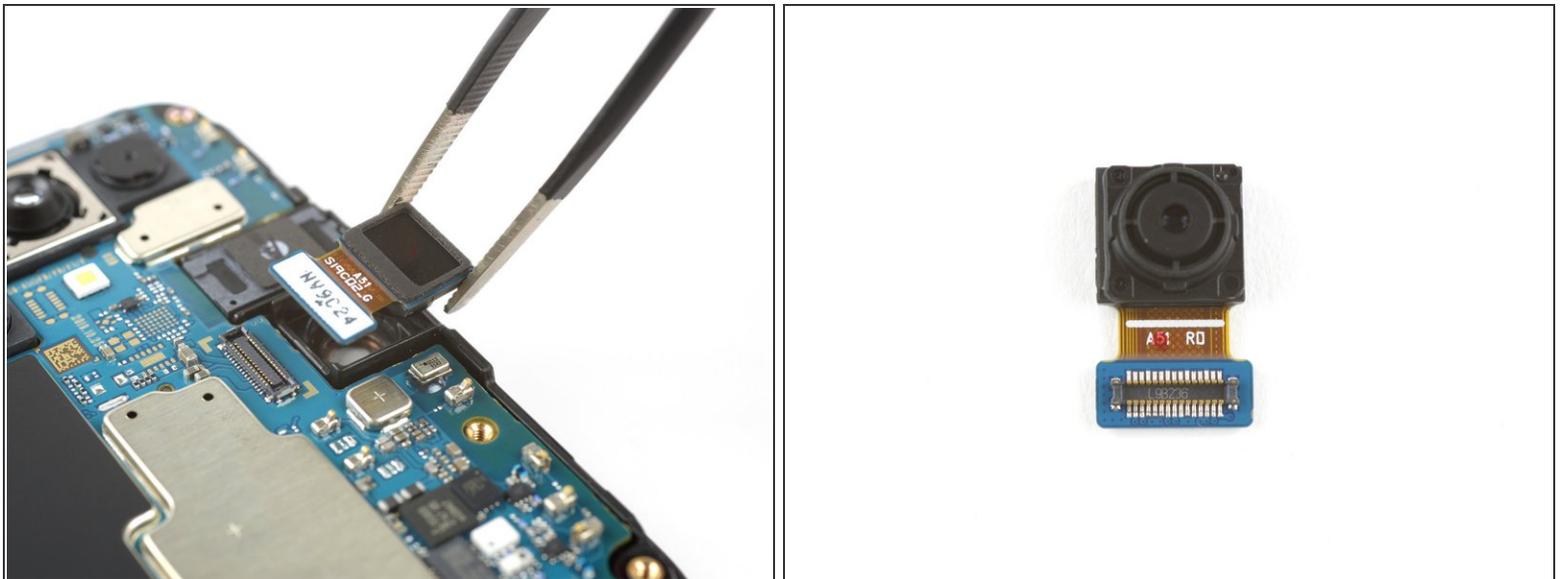
- La cover posteriore brilla come fosse di vetro, ma è una messinscena! È plastica, forse per risparmiare? Quale che sia la ragione, siamo felici di vederla. Questa plastica rende l'A51 meno propenso ad andare in pezzi rispetto ai [telefoni Galaxy S con vetro posteriore](#).
- L'applicazione di un bel po' di calore con il nostro [iOpener](#) ammorbidisce l'adesivo e ci permette di iniziare la nostra battaglia interiore.
- E ci riusciamo lasciando il telefono incolume! Il pannello posteriore viene via bello pulito (tirandolo con delicatezza). Niente trappole esplosive.

Passo 3



- Tredici [viti a croce](#) più tardi, possiamo finalmente liberare dalla prigionia il midframe.
- Il midframe di plastica accoglie l'antenna NFC (in mezzo a una manciata di altre antenne), i pulsanti del volume e dell'accensione e l'altoparlante inferiore.

Passo 4



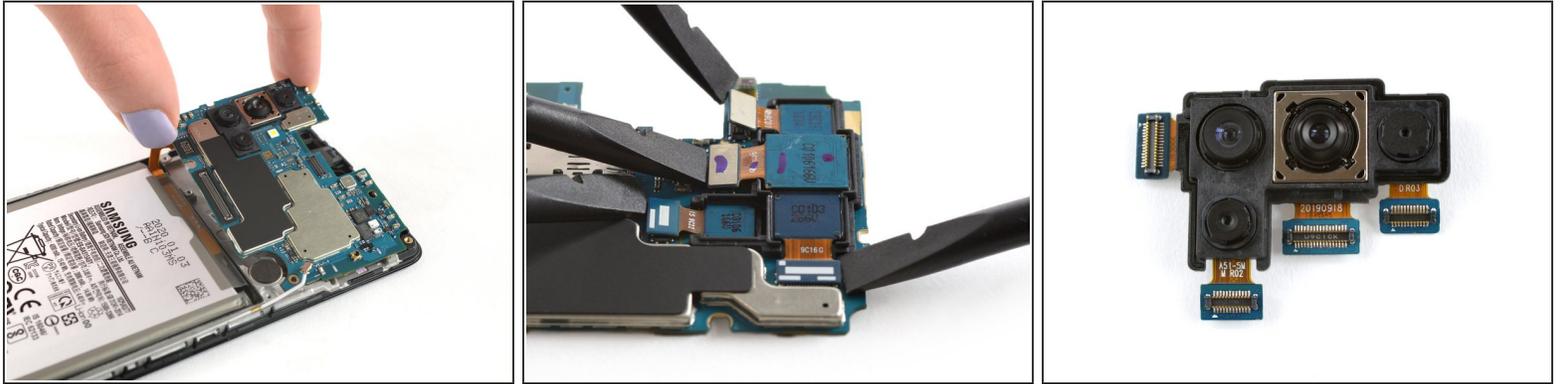
- Samsung partecipa con l'A51 alla competizione dei selfie hi-res con la sua fotocamera da 32 MP f2.2. Sette megapixel in più rispetto al predecessore: a prova di Instagram.
- ⓘ Per confronto: le fotocamere posteriore e da selfie dell'[iPhone 11 Pro Max](#) sono ciascuna da 12 MP, mentre il [Samsung Galaxy Note 10+](#) offre 16/12 MP per le fotocamere posteriori e 10 MP frontalmente. Ma non sempre "di più" è sinonimo di meglio.

Passo 5



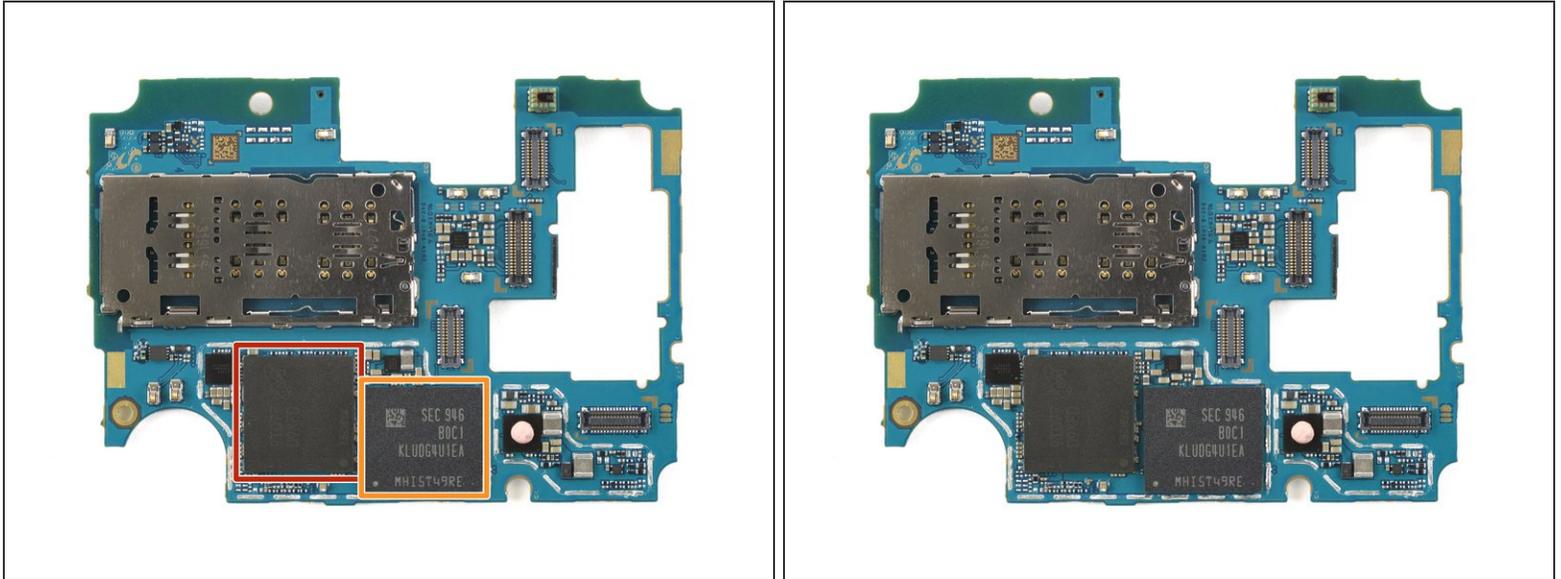
- Proprio come il suo predecessore, anche l'A51 è dotato di scanner ottico di impronte digitali integrato nello schermo; è disposto vicino alla scheda figlia.
- ⓘ I sensori ottici di impronte digitali funzionano illuminando il dito e acquisendo l'immagine delle aree chiare e scure che rappresentano le creste e gli avvallamenti dell'impronta digitale. ([Qui altre nozioni sulla tecnologia del sensore di impronte digitali](#)).
- La scheda figlia viene via senza alcun problema, portando alla luce la presa USB-C e l'amato jack audio da 3,5 mm.
 - Il jack audio dedicato riduce l'usura della porta USB-C, il che è una bella cosa. Entrambe le porte, però, sono saldate alla scheda, quindi la sostituzione di un singolo elemento richiede buone capacità da saldatore.
 - Detto ciò, questa configurazione è migliore di quella del [Galaxy S10 a scheda singola](#)! Se non altro, questa minuscola scheda figlia può essere sostituita con relativa facilità se una o entrambe le porte si guastano.

Passo 6



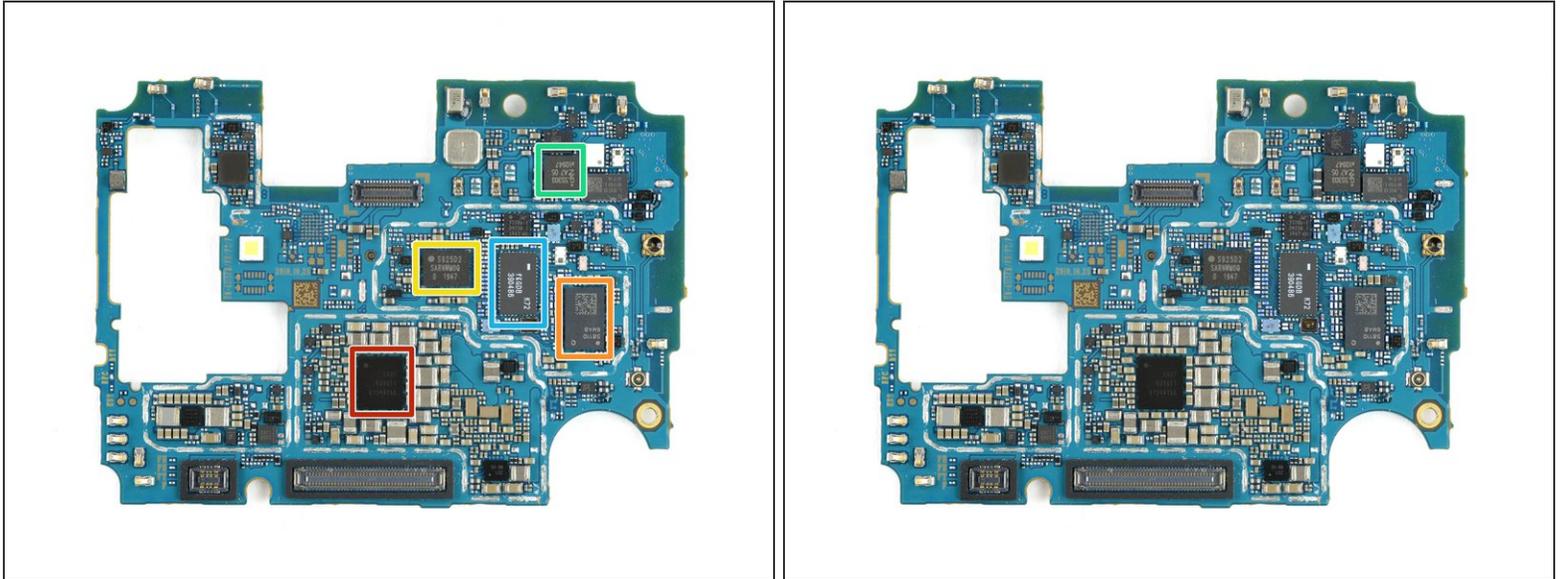
- La scheda madre è fissata con una sola vite. Una volta fuori, iniziamo a sottrarre il gruppo fotocamera.
- Benché l'A51 sia un telefono di fascia media, il suo schema di fotocamera non dovrebbe sfigurare rispetto ai modelli più costosi. Samsung afferma che le sue quattro fotocamere offrono risultati perfetti nelle situazioni fotografiche quotidiane.
- Iniziando dall'alto a sinistra: fotocamera da 12 MP ultra grandangolare, fotocamera principale da 48 MP, fotocamera di profondità da 5 MP e, dulcis in fundo, fotocamera macro da 5 MP in basso a sinistra.

Passo 7



- Vediamo che cosa ci porta in dono la scheda madre:
 - Memoria LPDDR4 Micron MT53D1024M32D4BD-046 sopra alla CPU octa-core Exynos 9611 con GPU Mali-G72 MP3
 - 128 GB di memoria flash UFS 2.1 KLU0G4U1EA-B0C1

Passo 8



- L'altra faccia ci fa scoprire:
 - S537 609651 G1944Y55 (probabilmente un chip di alimentazione)
 - Envelope Tracking Qorvo 58110 6MA8
 - Chip IF (frequenza intermedia) S925D2
 - Controller NFC NXP 55303
 - fkGDB 390486

Passo 10



- A telefono vuoto, giriamo lo schermo... e ci ritroviamo a combattere un'aspra battaglia!
- Dopo un attacco iniziale con il calore, non andiamo molto lontano con i nostri [Plettri di apertura](#) prima di udire il paventato rumore...
 - **Crack!**
 - Come in tutti telefoni Samsung, anche lo schermo dell'A51 è tenacemente incollato al frame. Ecco spiegato il motivo per cui Samsung vende schermi sostitutivi già incollati a telaietti nuovi di zecca!
- La buona notizia è che, una volta che l'hai rotto, non puoi più tornare indietro! Il resto della nostra procedura di rimozione è infinitamente meno stressante. Usiamo una [Scheda di plastica](#) per tirare via i resti dello schermo.
- Una volta che l'abbiamo portato forzatamente fuori, troviamo i colpevoli: due spesse strisce di adesivo che coprono un'ampia area dello schermo.

Passo 11



- Ed eccoci qua! La battaglia è finita, lo schermo rotto, l'adesivo sconfitto. Ci ritiriamo nel nostro angolo per prepararci alla prossima battaglia.
- Ma non c'è bisogno di essere tristi. Abbiamo preparato un bel souvenir per voi. Qui potete scaricare un [wallpaper](#) di smontaggio con lo spaccato del vostro Galaxy A51.
- Vi concediamo un attimo di commozione guardando i pezzi smontati, mentre vi preparate al punteggio.

Passo 12 — Conclusioni

REPAIRABILITY SCORE:



- Il Samsung Galaxy A51 ottiene il punteggio di **4 su 10** nella nostra scala di riparabilità (10 è il più facile da riparare):
 - Basta un singolo cacciavite a croce per tutte le viti.
 - Molti componenti sono modulari e possono essere sostituiti in modo indipendente tra loro.
 - La cover posteriore in plastica è incollata, ma può essere rimossa con notevole facilità applicando del calore.
 - La batteria è accessibile ma tenacemente incollata.
 - Le riparazioni dello schermo richiedono un gran lavoro di smontaggio e la lotta contro un adesivo molto tenace.