



Smontaggio LG G5

Abbiamo smontato l'LG G5 il 6 aprile 2016

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Sono passati solo nove mesi ed LG ha già un nuovo capobranco: il G5. Dopo lo [Smontaggio LG G4](#)^[smontaggio del G4|new_window=true] l'anno scorso, avevamo applaudito la LG che era rimasta fedelmente e risolutamente attaccata alla soluzione delle batterie rimovibile. Ma ci chiedevamo anche come avrebbero potuto sia mantenere l'accessibilità sia competere con la tendenza verso la monoscocca o unibody che dir si voglia.

La risposta oggi davanti a noi, sotto forma dell'LG G5: un telefono unibody con una batteria facilmente rimovibile. Smontiamolo e vediamo quali altri dolcetti e scherzetti nasconde all'interno.

Rimani aggiornato con le ultime notizie sugli smontaggi di iFixit! Seguici su [Instagram](#), [Twitter](#) e [Facebook](#)!

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=c8x9uAH7QJM>]



STRUMENTI:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

Passo 1 — Smontaggio LG G5



- Siamo molto interessati al design del G5, ma all'interno si nasconde anche del potente hardware. Le specifiche prevedono:
 - Display multi-touch IPS "Quad HD" da 5,3 pollici con risoluzione 2560 x 1440 (554 ppi)
 - Processore Qualcomm Snapdragon 820 con GPU Adreno 530 e 4 GB di RAM
 - Doppia fotocamera posteriore (principale da 16 MP con stabilizzazione ottica OIS e grandangolare da 8 MP) e fotocamera anteriore da 8 MP
 - Memorizzazione interna da 32 GB, espandibile fino a 2 TB con scheda microSD
 - USB-C + 802.11 a/b/g/n/ac wi-fi + Bluetooth 4.2 + NFC + emettitore IR
 - Sensore di impronte digitali + accelerometro + giroscopio + sensore di prossimità + barometro
 - Android 6.0 Marshmallow

Passo 2



- Un rapido confronto con l'LG G4 dell'anno scorso evidenzia l'esterno più liscio, arrotondato e più metallico del G5.
 - Quando messo di fronte (oppure sopra) al suo predecessore, il G5 sembra un po' più massiccio del G4. Quest'ultimo sembra anche più piacevole da tenere in mano e un po' più facile da impugnare.
 - In apparenza, la mossa di LG verso un design modulare e l'uso della [lega di alluminio LM201](#) ha portato l'LG a tornare indietro rispetto al fattore di forma, lievemente più sottile, dell'anno scorso. Detto ciò, pensiamo che dentro ci siano delle belle sorprese.
- ❗ È solo una nostra impressione, o l'LG5 somiglia parecchio a [Johnny 5](#)?

Passo 3



- Ci fermiamo un attimo per apprezzare il piccolo remainder di LG che ricorda che il G5 ha una batteria super-rimovibile. *Davvero brillante.*
- Premendo un comodissimo pulsante, facciamo scorrere fuori il modulo batteria del G5. Certo, rimuovere la batteria è ancora più facile rispetto al [precedente top di gamma](#).
- ⓘ Le batterie sostituibili ci rendono felice. Hanno un ruolo importantissimo nel minimizzare la quantità di [rifiuti speciali](#) associata all'elettronica di consumo. E non va dimenticato che aggiungono la possibilità di portarsi dietro una batteria extra, evitando di [rimanere a secco](#).
- ⓘ *Dubitiamo che sentiremo mai raccontare di un G5 buttato via a causa di una batteria morta.*

Passo 4



- Non vediamo l'ora di iniziare a tirar via cose, ma ci tratteniamo giusto il tempo di una scansione a raggi X. I nostri ingegnosi compari di [Creative Electron](#) ci mostrano un'anteprima di quello che affronteremo questa volta.
- È la nostra vista a raggi X che ci inganna, oppure questo sembra molto un [iPhone](#)? Diremmo di sì, salvo naturalmente per la batteria rimovibile in un amen.
- ★ Una piccola copertura metallica al centro del telefono, la scheda madre a destra, la batteria nella parte inferiore sinistra: un telefono all'insegna del Feng Shui?
- L'allineamento a raggi X conferma che il G5 è giusto a metà strada tra l'iPhone 6 (a sinistra) e il 6 Plus (a destra).
- Sembra che quel modulo all'estremità sia più di un semplice supporto batterie e USB. È ora di provare ad aprire 'sto coso.

Passo 5



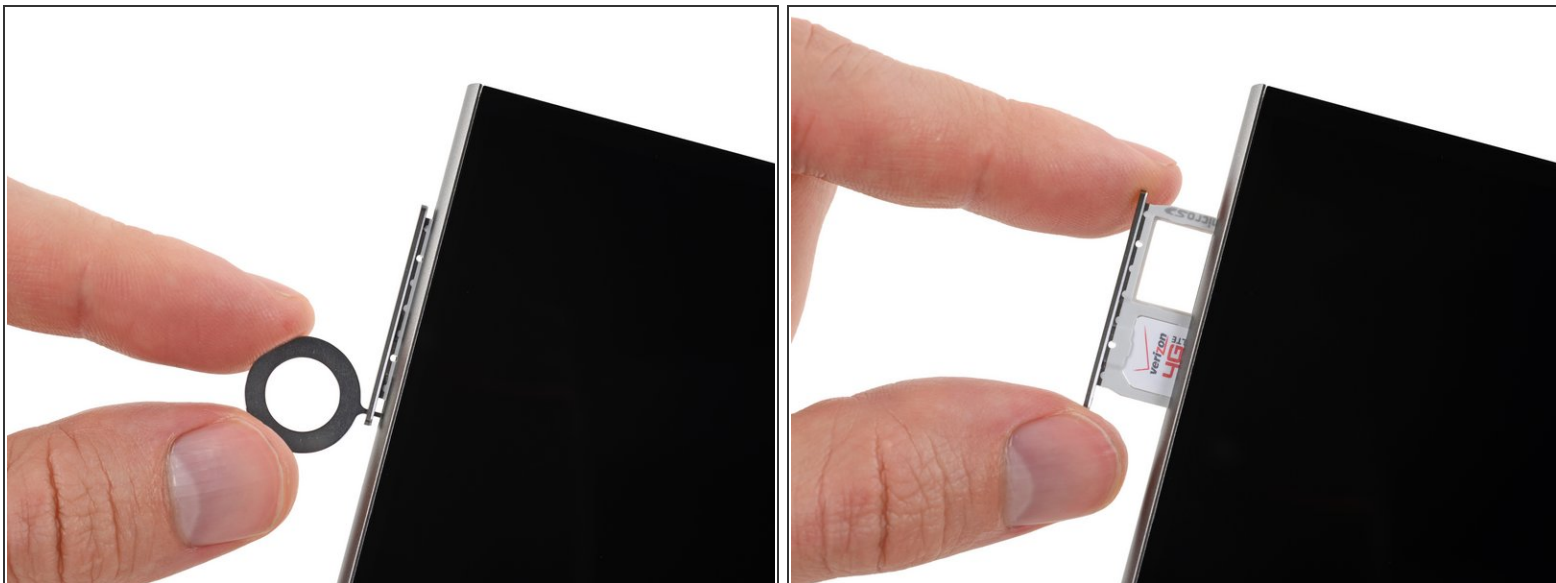
- Ci vuole una bella forza per tirar via la batteria del G5 dal suo modulo: è una cosa che difficilmente si può fare per sbaglio.
- La batteria al litio-ioni da 3,85 V e 10,8 Wh del G5 fa registrare 2800 mAh alla bilancia, superando di un qualcosa la cella da 2750 mAh dell'[iPhone 6s Plus](#)...
- ⓘ Però si tratta di un leggero calo di capacità rispetto agli imponenti elementi da 3000 mAh trovati nel [predecessore](#) del G5 e nel recente Samsung [Galaxy S7](#).
- La nostra spiegazione? LG pensa che i suoi clienti trarranno vantaggio della batteria rimovibile per cambiarla sul campo in caso di necessità, quindi non serve un valore estremo di capacità.

Passo 6



- Ok, ma cosa c'è all'interno di questo stesso modulo?
 - Probabilmente [magia](#).
- E colla. Le coperture anteriore e posteriore del modulo sono *molto* ben incollate per tenerle al loro posto.
- ❗ Aggiornamento [Plasticgate 2016](#): questa piccola cover anteriore è in plastica, ma quella posteriore è certamente realizzata con un [bell'alluminio](#).
- L'apertura del modulo si fa scoprire alcune [viti](#), della colla e una sorprendente quantità di cose interessanti e meritevoli della nostra attenzione.
- Oltre a rendere la sostituzione della porta USB di una facilità mai vista finora, il piccolo modulo batteria contiene anche un altoparlante, delle antenne e molti contatti a molla.

Passo 7



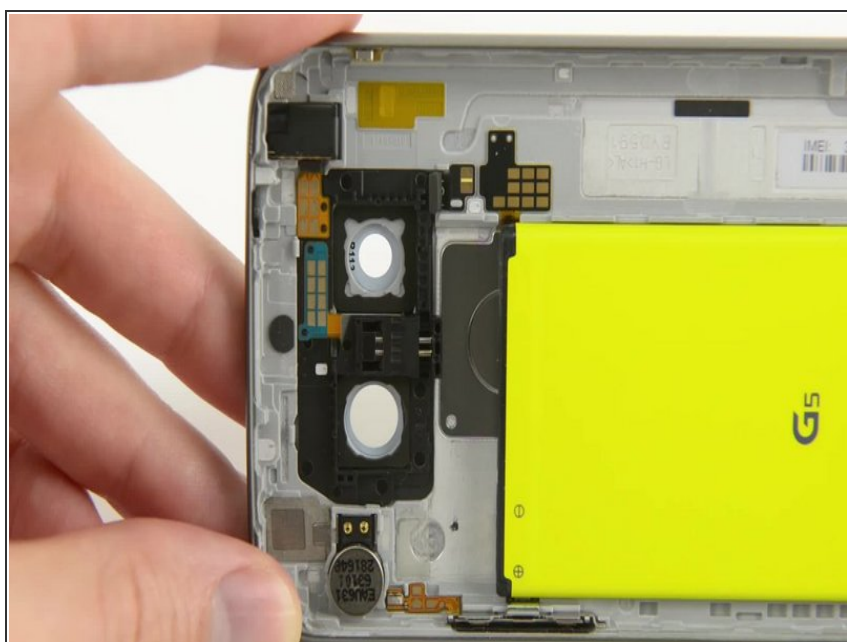
- Acquisito il fatto che abbiamo rimosso la batteria senza aver dovuto aprire il telefono, rivolgiamo la nostra attenzione alla scheda SIM.
- Un singolo vassoio accoglie sia la scheda SIM sia la microSD.
- ❗ Benché il G5 [non supporti la funzione adoptable storage di Android](#), LG resta fedele alla sua tradizione di integrare un supporto per memorie esterne nei suoi telefoni al top di gamma: un'altra vittoria per la longevità e, con tutta polarità, una netta riduzione nella produzione di rifiuti elettronici.
- Certamente verrà il giorno in cui non basteranno più 2 TB di memoria nel tuo smartphone. Ma ora come ora, questo giorno sembra ancora abbastanza lontano.

Passo 8



- Tolle solo due viti e fatte scattare alcune clip, solleviamo facilmente il display. Nessun fastidio, nessun adesivo.
 - È decisamente un'apertura del display di tipo iPhonesco, inteso nel miglior modo possibile. O almeno è molto simile a come la rimozione del display dell'iPhone era *una volta*, prima dell'irruzione di tutto quell'[adesivo](#) che ha fatto finire la festa.
- i** La realtà è che, a parte quello che c'è all'interno, LG alla fine ha risolto la questione unibody modulare. Il display è montato senza apparenti giunzioni, dando all'insieme un aspetto di classe pur mantenendo l'accesso alla batteria. Speriamo che questo trend prenda piede.

Passo 9



- Che cosa c'è di meglio di una batteria rimovibile dall'utente? Perbacco, una batteria rimovibile dall'utente con un ammortizzatore meccanico.
- i** Questo aggeggio meccanico a molla aiuta la batteria del G5 a scivolare perfettamente nella sua area di parcheggio e quando la fai scattare in posizione fa sentire un piacevole *clac* tattile.

Passo 10



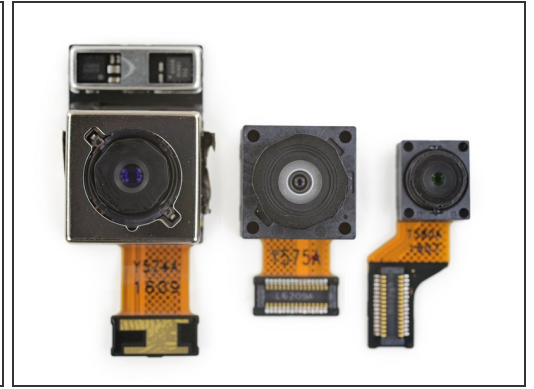
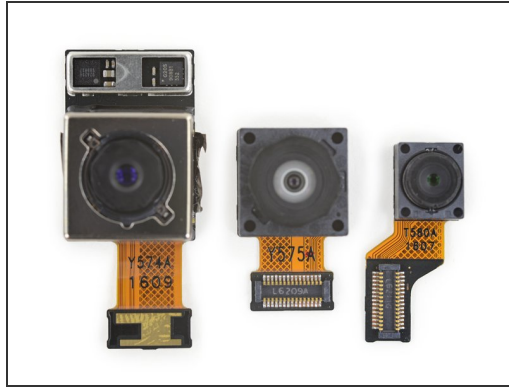
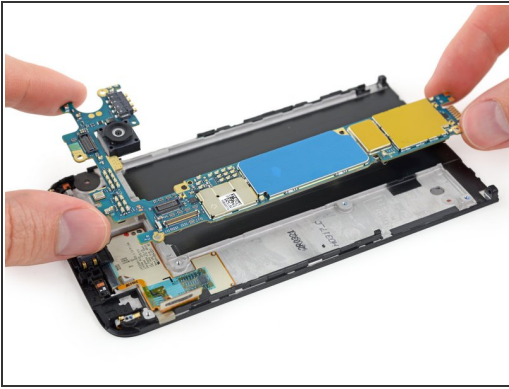
- Con il display fuori dalla circolazione e la batteria rimossa fin dall'inizio, lo chassis ha poco da nascondere: motore di vibrazione, jack cuffie e pulsanti sono tutto quello che resta. È ora di vuotare la vasca.
- Una piastra metallica massiccia e molto ben incollata tiene il pulsante premuto contro il case e probabilmente aiuta a lasciare fuori acqua e polvere. (Ci ricorda anche un po' il [logo bimetallico Apple](#)).
- Il sensore di impronte digitali del G5 è un po' diverso da quello che abbiamo trovato nel [Nexus 5X](#) prodotto dalla stessa LG, ma integra un set familiare di contatti a molla.

Passo 11



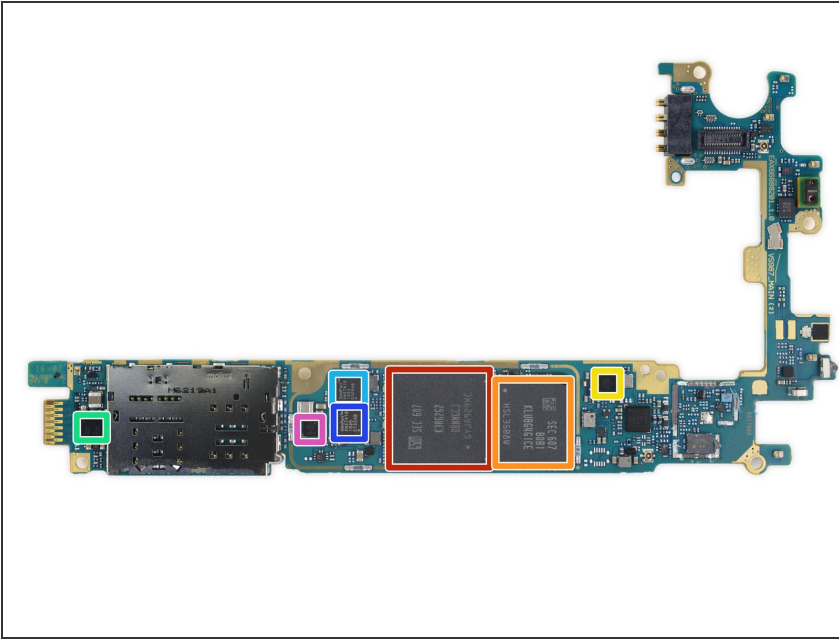
- Ed ecco che se ne esce una fotocamera anteriore e una (delle due) fotocamera posteriore: evviva la modularità!
 - ❗ Quella grande e brillante è la fotocamera posteriore primaria da 16 MP, dotata di un contorno extra per ospitare il meccanismo di stabilizzazione ottica dell'immagine.
- La terza e ultima fotocamera, quella posteriore supplementare da 8 MP con il furbo obiettivo grandangolare, è intrappolata senza speranza sotto la scheda madre, quindi torneremo a occuparcene tra un momento.

Passo 12



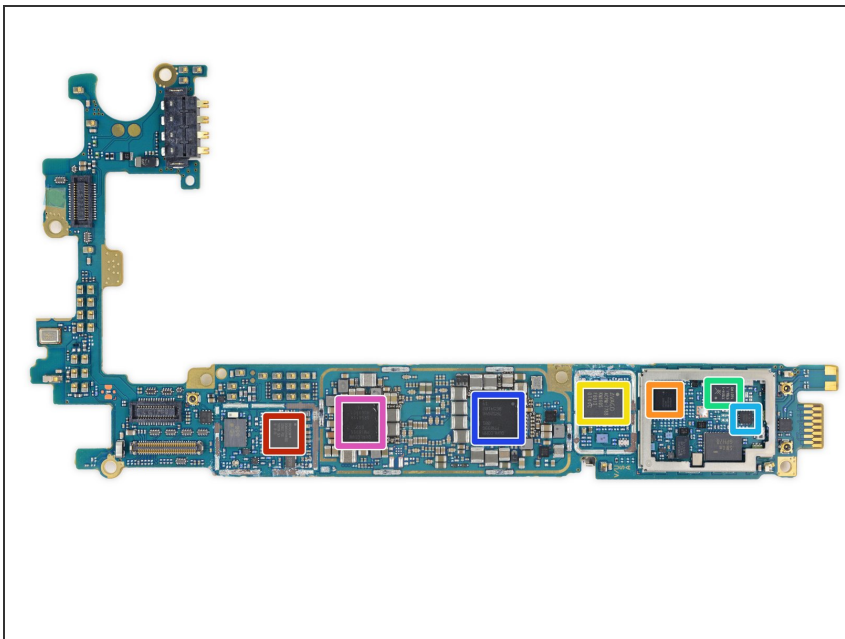
- Tiriamo via la scheda madre e acchiappiamo l'ultima fotocamera per la classica foto di famiglia! Da sinistra a destra:
 - Come il [G dell'anno scorso](#), il G5 adotta una fotocamera $f/1.8$ da 16 MP, con un sensore immagine formato 1/2.6".
 - LG ci ha messo dentro anche una fotocamera grandangolare a 135° con apertura $f/2.4$ e un sensore di immagine da 8 MP: la soluzione perfetta per le tue sequenze fotografiche con [tigri che balzano](#).
 - A completare il trio, la minuscola fotocamera anteriore da 8 MP, in linea con il cattura-selfie dell'anno scorso.

Passo 13



- Si è parlato molto della nuova lega di alluminio del G5, ma ora diamo un'occhiata al suo silicio:
 - 4 GB di RAM LPDDR4 Samsung [K3RG2G20BM-MGCJ](#) sopra il processore quad-core Qualcomm [Snapdragon 820](#)
 - 32 GB di Universal Flash Storage 2.0 MLC Samsung [KLUBG4G1CE-B0B1](#)
 - Controller NFC NXP [54802](#)
 - IC Quick Charge 3.0 Qualcomm [SMB1350](#)
 - Trasmettitore Ultra-HD Analogix SlimPort [ANX7816](#)
 - Controller/Switch USB-C Analogix SlimPort [ANX7418](#)
 - Codec Audio Qualcomm WSA8815

Passo 14



- Un'altra beneficiata di chip è sul retro della scheda madre:
 - Chip combinato 5G e Wi-Fi Broadcom [BCM43455](#)
 - Ricetrasmittitore LTE Qualcomm [WTR3925](#)
 - Amplificatore di potenza Multimode Multiband Avago [ACPM-7788](#)
 - Modulo amplificatore di potenza LTE Skyworks [77814-11](#)
 - Switch RF Skyworks [SKY13560](#)
 - IC gestione alimentazione Qualcomm PM8996
 - IC gestione alimentazione Qualcomm PMI8996

Passo 15



- Come operazione finale, diamo un'occhiata più da vicino al display (prodotto da LG come è abbastanza ovvio). Il suo cavo integra chip e stampigliature; inoltre troviamo qui un altoparlante e una manciata di contatti.
- Uno sguardo ravvicinato al cavo del display rivela che questo G5 in apparenza ha un nome: *Alice*.
- ① Non andremo ancora più a fondo in questa tana da conigli; abbiamo un punteggio da assegnare!

Passo 16



- Punteggio di riparabilità dell'LG G5: **8 su 10** (10 è il più facile da riparare)
 - La batteria scorrevole, rimovibile dall'utente, comporta un enorme beneficio per la vita utile del telefono.
 - L'assenza di colla e l'uso limitato delle viti rendono relativamente semplice la procedura di apertura.
 - Le viti sono standard Phillips #00, quindi è probabile che tu abbia già lo strumento giusto nella tua cassetta degli attrezzi.
 - Molti componenti sono modulari, quindi la sostituzione delle parti è più facile ed economica.
 - Le cover del modulo sono incollate, rendendo le riparazioni un po' appiccicose, ma il modulo in se stesso semplifica di molto la procedura di sostituzione di una porta USB guasta.
 - Il gruppo display monoblocco deve essere sostituito se si rompe l'LCD oppure il vetro, aumentando i costi.