



Smontaggio Nexus 5X

Smontaggio del Nexus 5X eseguito il 21 ottobre 2015.

Scritto Da: Geoff Wacker



INTRODUZIONE

Sono passati un paio di anni da quando Google ha lanciato il suo ultimo smartphone da 5", il Nexus 5, e molte cose sono cambiate da allora: la famiglia Nexus si è arricchita con un phablet da 6", un tablet molto apprezzato da 7" e perfino da un set-top box con tutte le funzioni possibili. C'è una cosa però che non è cambiata: stiamo smontando i Nexii nel momento esatto in cui il costruttore (in questo caso, LG) inizia a produrli! [Oggi](#) è il turno del Nexus 5X, il successore del Nexus 5 che ci aveva colpito per il suo progetto modulare e la facilità di accesso. Il 5X avrà le stesse elevate valutazioni? Mettiti attorno al nostro tavolo di smontaggio mentre noi cerchiamo di scoprirlo!

Non vuoi perdere un colpo? seguì su https://www.facebook.com/iFixit|Facebook|new_window=true, [Instagram](#) e [Twitter](#) per gli ultimi aggiornamenti dal mondo della riparazione!

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

STRUMENTI:

- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio Nexus 5X

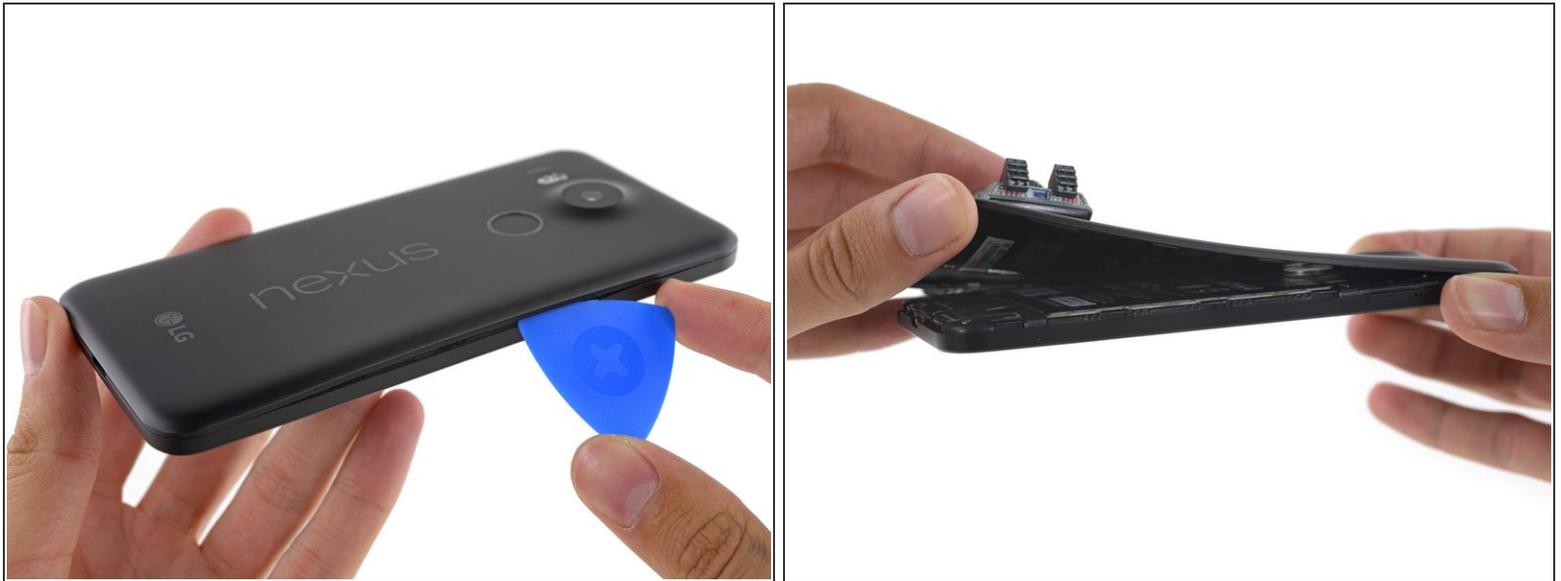


- Prima di fare a pezzi l'interno del 5X, vediamo che cosa ha in serbo per noi:
 - Processore 64 bit esa-core da 1.8 GHz Qualcomm Snapdragon 808 con GPU Adreno 418 e coprocessore Android Sensor Hub
 - Fotocamera posteriore da 12,3 MP/4K con autofocus ad assistenza laser e fotocamera anteriore da 5 MP
 - 2 GB di RAM LPDDR3 con 16 o 32 GB di memorizzazione interna
 - LCD IPS full HD 1920 × 1080, 423 ppi
 - Porta USB-C con supporto per ricarica rapida
 - Scanner impronte digitali Nexus Imprint
 - Android 6.0 Marshmallow

Passo 2



- [Great Scott!](#) L'ultima offerta del Nexus di Google adotta una porta di ricarica reversibile USB-C a fianco della presa cuffie.
- ⓘ Tuttavia, nonostante si presenti bene, questa porta USB-C [supporta soltanto velocità di trasferimento da USB 2.0](#), proprio come lo [OnePlus 2](#). Male.
 - Quello che non è male è la [velocità di ricarica aumentata](#) (5V/3A) offerta dalla porta USB-C.
- L'indicatore di notifica a LED RGB è nascosto sotto la griglia dell'altoparlante inferiore ed è una bella griglia di notifica 3x3. Peccato che non si [muova](#)...
- Il retro del Nexus 5X ospita il nuovissimo lettore di impronte digitali [Nexus Imprint](#), la fotocamera da 12,3 MP, il doppio flash e il misuratore di distanze laser.

Passo 3

- Proprio come il suo [parente più anziano](#), il 5X usa delle clip per fissare il case posteriore arretrato del telefono.
- ⓘ Le somiglianze, però, finiscono qui, perché le strisce adesive che avevamo trovato sul case posteriore del Nexus 5 sono scomparse nel Nexus 5X.
 - LG sembra aver [colto il messaggio](#) sulla nostra opinione in merito alla colla.
 - *Adesivi? Dove stiamo andando noi non ci servono adesivi.*

Passo 4



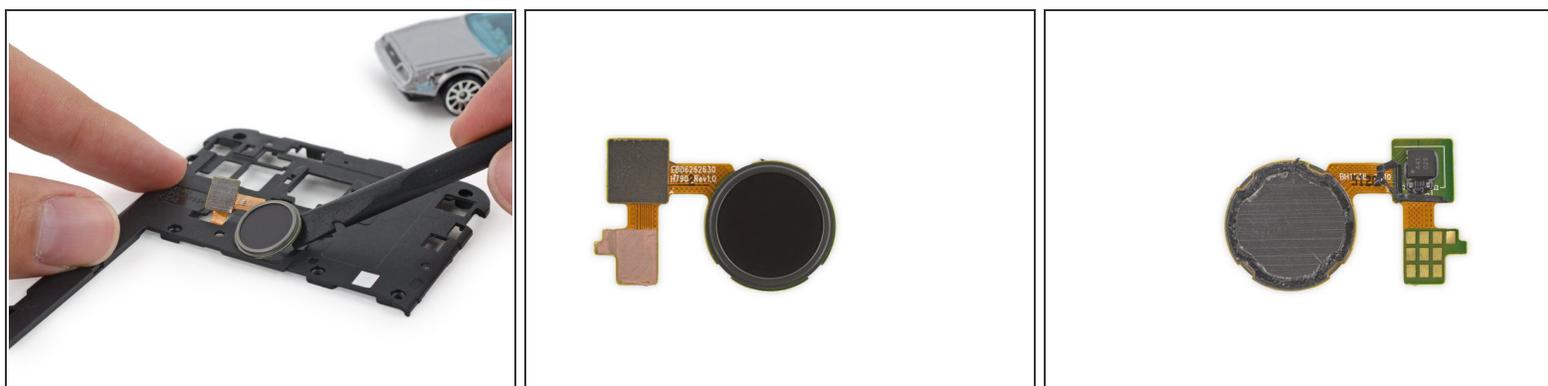
- Non c'è male! Le cose si stanno mettendo bene con il 5X e possiamo dare una prima occhiata all'interno del telefono.
- ⓘ Le antenne Wi-Fi, MIMO e GPS risiedono ancora nel case posteriore, insieme all'antenna NFC che in precedenza era alloggiata sulla propria scheda di controllo. Purtroppo, le etichette supercomode del Nexus 5 si sono trasformate in codici criptici.
 - Per fortuna, l'etichetta all'interno del pannello posteriore ha tutto l'essenziale: codice IMEI (International Mobile Equipment Identity), Paese di origine e il numero modello: LG-H790.
- I nostri spiriti si elevano nel trovare la batteria da 2700 mAh libera davanti ai nostri occhi: di questi tempi è difficile trovare una batteria rimovibile.
 - Ma, ahimè, non è proprio così. Il connettore della batteria è imboscato sotto il telaio centrale e *per ora* è totalmente inaccessibile.

Passo 5



- Il nostro [Kit 64 punte](#) non ha alcun problema con le 10 viti Phillips che imprigionano il telaio centrale.
- Il midframe viene via facilmente, ma a pezzi (due pezzi, per essere esatti):
 - La metà inferiore comprende alcune antenne e l'altoparlante anteriore del telefono.
 - La metà superiore comprende il lettore di impronte digitali Nexus Imprint.

Passo 6



- In sella al telaio centrale, troviamo il ~~Touch ID~~ lettore di impronte digitali Nexus Imprint.
 - ⓘ Google afferma che Imprint può riconoscere un'impronta digitale [in soli 600 ms](#): veloce quanto basta per saltare completamente il blocco dello schermo.
- Capovolgiamo l'Imprint e scopriamo un chip di controllo non identificato e i nostri preferiti, i contatti a molla! Sono molto più durevoli dei tradizionali connettori a scatto ed è molto più facile averci a che fare nel corso delle riparazioni. Vittoria!

Passo 7



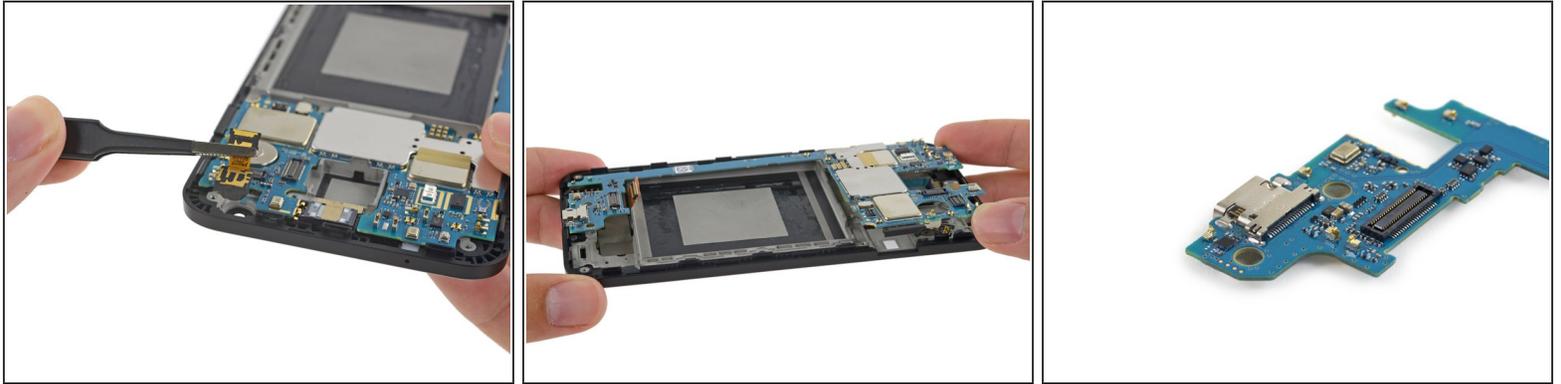
- La batteria è fissata con un adesivo non troppo tenace, niente che un po' di lavoro di spudger non possa gestire.
- Il 5X adotta una batteria da 3,8 V e 2700 mAh, 400 mAh di vantaggio sul [Nexus 5](#).
- ⓘ Anche qui, le indicazioni ci avvertono di non dare da mangiare la batteria a un cane e di resistere a qualsiasi tentazione di infilarci dentro un cacciavite.
- Benché il 5X non [supporti ufficialmente](#) lo standard Quick Charge 2.0, Google afferma che la USB-C garantisce "quattro ore di utilizzo dopo soli dieci minuti di ricarica".

Passo 8



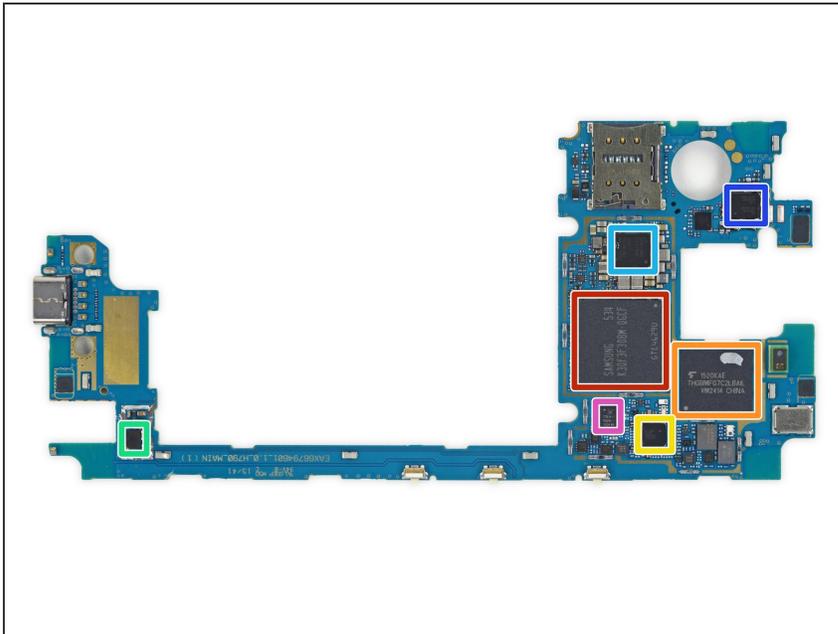
- *Dove siamo? Quando siamo?*
- Siamo quasi alla scheda madre, ma ci fermiamo per guardare meglio la fotocamera posteriore.
- La fotocamera posteriore del 5X integra un sensore Sony [IMX377](#) da 12,3 MP alle spalle di un obiettivo $f/2.0$, una caratteristica comune con il 5X e il 6P.
- Diversamente dalle generazioni precedenti, questa nuova fotocamera non comprende la Stabilizzazione Ottica dell'Immagine.
- Il team di progettazione Nexus afferma che il sistema OIS non è più necessario, grazie all'aumento nella misura dei pixel (da 1,4 a 1,55 micrometri).

Passo 9



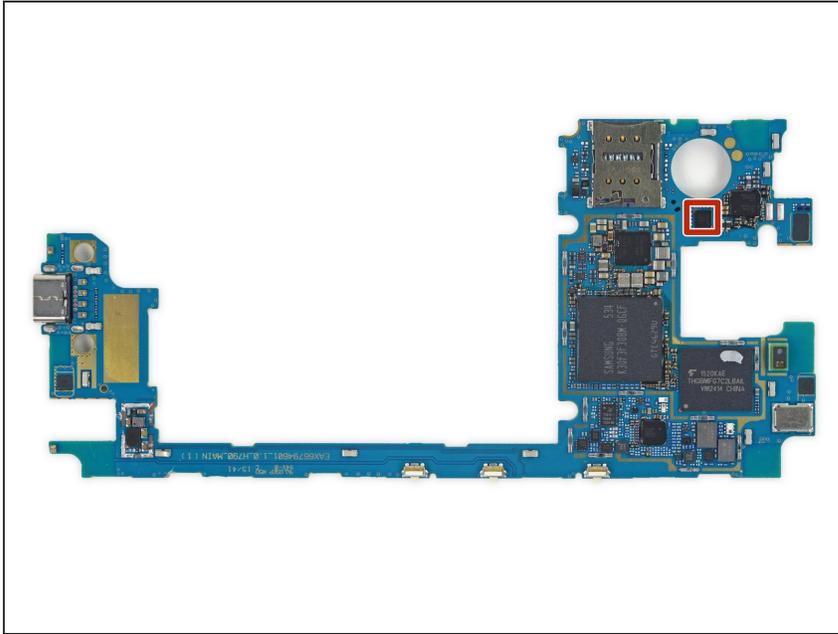
- La fotocamera anteriore da 5 MP è l'ultimo componente che si frappone alla rimozione del telefono dalla scheda madre.
- ***i** Ora perché non prendi armi e ritagli e smammi?*
- La scheda madre se ne va, lasciandosi dietro lo schermo e le porte I/O... O meglio, tutte tranne la porta USB-C. Questo non è buono.
- Come nell'[LG G4](#), la porta USB-C è saldata alla scheda madre e non a una [scheda figlia](#) facile da sostituire. A meno che tu non sia esperto di [microsaldature](#), se la porta si guasta dovrai sostituire la scheda madre.

Passo 10



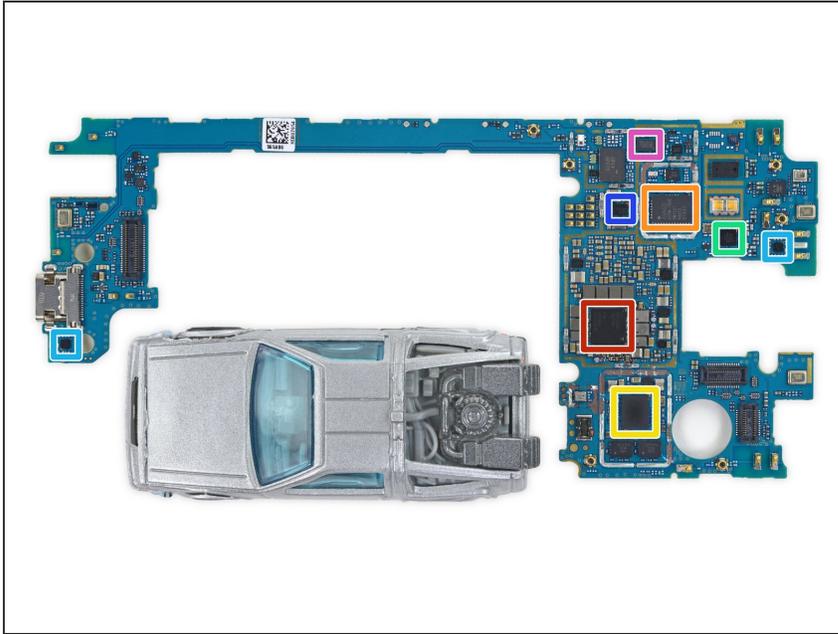
- Siamo molto delusi, la scheda madre *non* è alimentata da un [Mr. Fusion](#):
- 2 GB di RAM LPDDR3 Samsung K3QF3F30BM-QGCF, sopra il processore Qualcomm Snapdragon 808
- Memoria flash eMMC 5.0 da 16 GB Toshiba THGBMFG7C2LBAIL
- Ricetrasmittitore LTE Qualcomm WTR3925 (presente anche nell'LG G4/HTC One M9)
- IC Quick Charge 2.0 Qualcomm SMB1358
- IC gestione alimentazione Qualcomm PMI8994 (c'è anche su LG G4, HTC One M9 e OnePlus Two)
- Codec audio Qualcomm WCD9330 (come in LG G4 e OnePlus Two)
- Modulo amplificatore di potenza per LTE Skyworks 77814-11 (presente anche nello OnePlus Two)

Passo 11



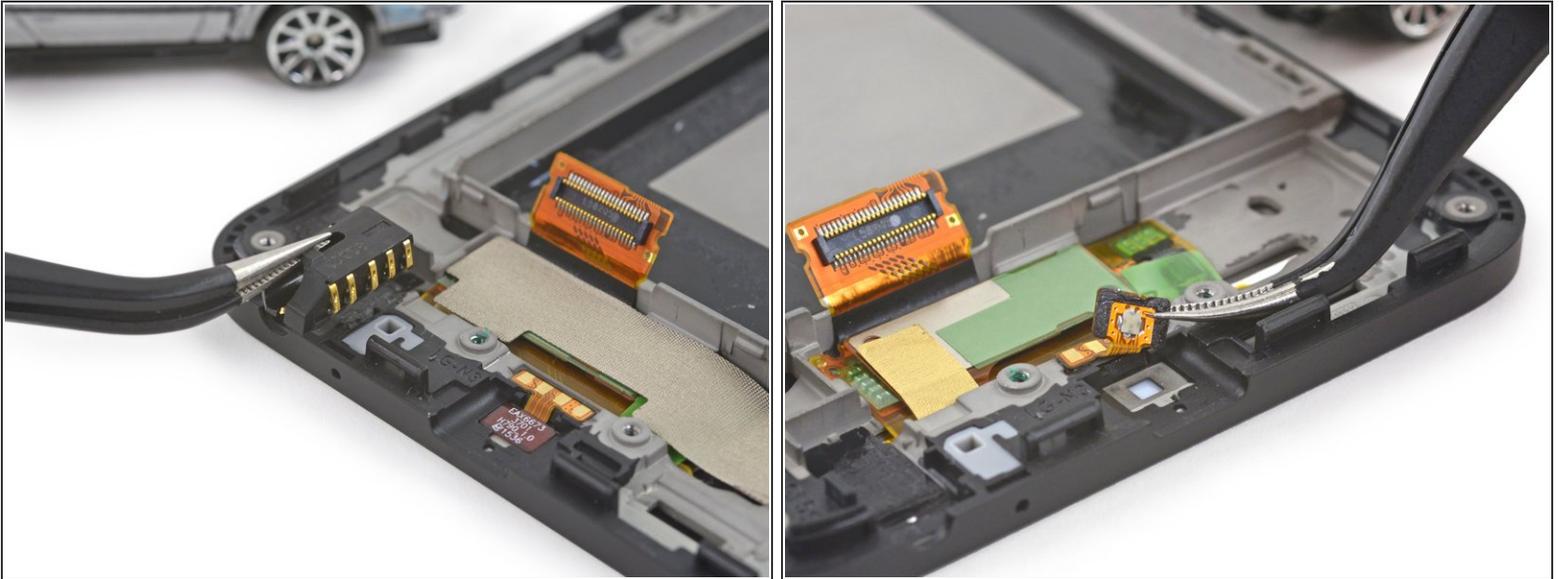
- Microcontroller 32-bit 100 MHz RISC [ARM Cortex-M4](#) ST Microelectronics [STM32F411CE](#)

Passo 12



- Dall'altra parte...
 - IC gestione alimentazione Qualcomm [PM8994](#)
 - Amplificatore di potenza Quad-band GSM/EDGE e Multi-mode Avago [ACPM7800](#) (come nell'HTC One M9)
 - Qualcomm [QCA6174](#) (802.11ac Wi-Fi 2x2 MIMO Combo SoC)
 - Controller NFC NXP [PN548](#)
 - Routing switch RF Micro Devices [RF1149A](#)
 - IC Envelope tracking Qualcomm [QFE1100](#)
 - Avago BFI523

Passo 13



- Il 5X rilancia una delle nostre soluzioni preferite: la presa cuffie con contatti a molla.
 - ⓘ Le porte sostituibili individualmente come questa semplificano le riparazioni e riducono il costo dei componenti, proprio come piace a noi. Voi strane prese jack, *siete avvisate*.
- Ci prendiamo anche un minuto per ammirare l'ingegnoso sistema di notifica a LED con i suoi semplici contatti dorati. Brillante.

Passo 14**REPAIRABILITY SCORE:**

- Punteggio di riparabilità del Nexus 5X: **7 su 10** (10 è il più facile da riparare).
 - Molti componenti sono modulari e possono essere sostituiti in modo indipendente tra loro.
 - Facile trovare un cacciavite adatto alle viti Phillips standard.
 - La batteria non è immediatamente accessibile per l'utente, ma si può sostituire perché l'operazione non è troppo complicata e non c'è troppa colla di mezzo.
 - Il gruppo display è monoblocco, quindi il vetro e l'LCD devono essere sostituiti insieme anche se uno solo dei due si rompe.