



Smontaggio Nexus 5

Smontaggio del telefono Nexus 5 eseguito il 4 novembre 2013.

Scritto Da: Brittany McCrigler



INTRODUZIONE

Kitkat, snapdragon, sbloccato? Google ci fa sentire come se avessimo il biglietto d'oro per Willy Wonka, pardon per il Nexus 5. L'ultimo smartphone di Google sarà un dolcetto? Oppure avremo degli incubi di Umpa Lumpa dai capelli verdi che ci prendono in giro in rima? Vieni con noi e ne saprai di più.

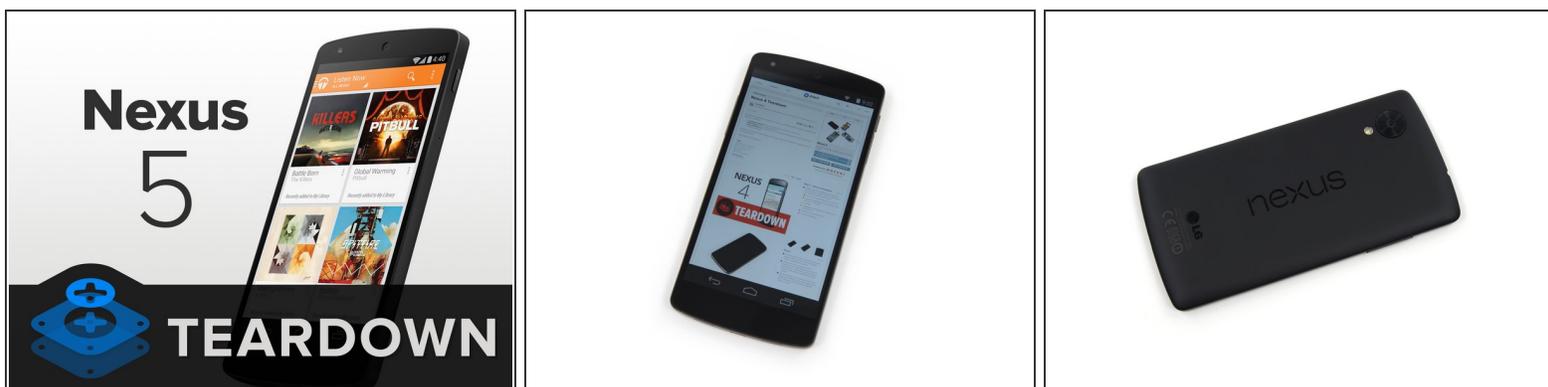
Hai ancora fame? A tua disposizione ci sono dolcissime immagini su [Instagram](#), bocconcini monoporzione su [Twitter](#) e una fornitura perpetua di cose buone su [Facebook](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=-wq0choeCdU>]

STRUMENTI:

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

Passo 1 — Smontaggio Nexus 5



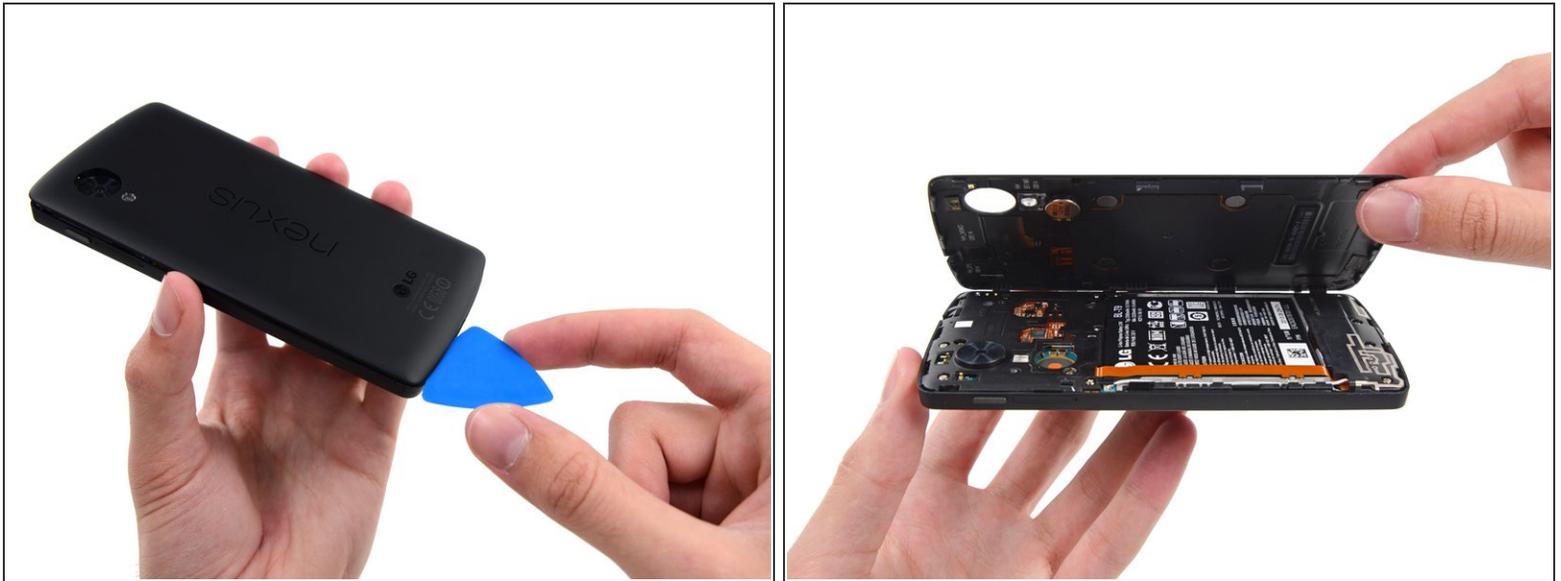
- Il Nexus 5 è il primo telefono con la versione KitKat del sistema operativo Android. Non è ricoperto di cioccolato ma ha diverse caratteristiche appetitose:
 - Display full HD 1920x1080 da 4.95" e 445 ppi
 - Processore quad-core Snapdragon 800 da 2.26 GHz con GPU Adreno da 450 MHz
 - 2 GB di RAM
 - Fotocamera posteriore da 8 MP/1080p con stabilizzazione ottica dell'immagine e fotocamera anteriore da 1.3 MP
 - Supporto wireless 4G/LTE, Wi-Fi dual-band 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz e 5GHz), NFC, Bluetooth 4.0 e ricarica wireless
 - Memorizzazione integrata da 16 o 32 GB
 - Android 4.4 KitKat

Passo 2



- La fabbrica di smontaggi si riempie di esclamazioni di gioia quando scopriamo che questo Nexus è tenuto insieme da... clip di plastica!
- Queste clip sono piuttosto ostinate, ma niente a che vedere con i mal di testa che fa venire un pannello incollato.
- L'agente SAP (Strumento di Apertura in Plastica) è incaricato di gestire questa nobile missione.

Passo 3



- Forse abbiamo festeggiato troppo presto: o qualcuno ci ha fatto colare sopra dello sciroppo di cioccolato, o c'è dell'adesivo che fissa il fondo del case.
- ⓘ Trovare della colla nel tuo dispositivo è come trovare una gomma da masticare sulla tua scarpa.
- Per fortuna questo poco adesivo nulla può di fronte a qualche colpetto di strumento di apertura in plastica. Le nostre povere anime riparatrici hanno [visto](#) molto di [peggio](#) in [tempi recenti](#).
- Con l'adesivo fuori dai piedi possiamo dare una prima occhiata all'interno di questo delizioso nuovo aggeggio.

Passo 4



- Prima di dare un altro morso, ci fermiamo per assaggiare il case posteriore:
 - Troviamo delle antenne con pratiche etichette per Wi-Fi, MIMO e GPS. Non sono propriamente istruzioni ma, ragazzi, prendiamo quello che passa il convento.
 - I contatti a molla dell'NFC e della ricarica senza fili non sono contrassegnati così bene ma ci sono e ne teniamo debito conto.
 - Il motore di vibrazione è tenuto in posizione da una quantità di adesivo molto modesta. Il che significa una facile riparazione se il tuo telefono perde la sua capacità di [agitarsi come uno shaker](#).
- Quante [leccate](#) viti ci vogliono per arrivare al centro di un Nexus 5?
 - Non importa quante siano: il nostro Set Punte Pro Tech è comunque all'altezza della situazione.

Passo 5



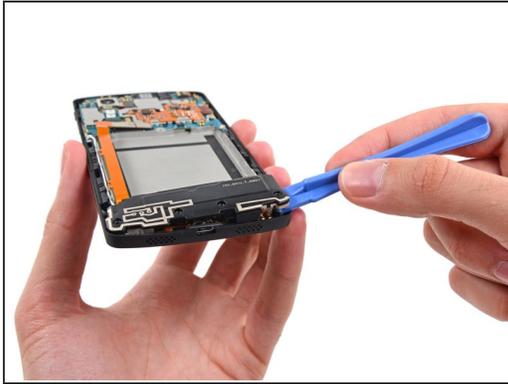
- Google ci regala la giusta via di mezzo in termini di colla: è giusto quanto basta per tenere ferma la batteria, ma non è troppa, dato che la batteria si può rimuovere con un minimo sforzo e in pratica senza la minima piegatura.
- Costruttori non LG, prendete nota! Non vogliamo una delle vostre ridicole scuse "non è possibile" quando si parla di usare la colla nei dispositivi.

Passo 6



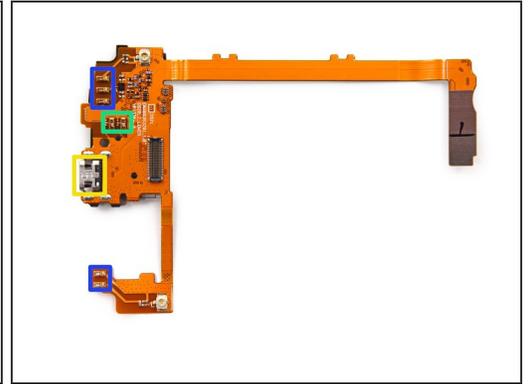
- La batteria LG da 3,8 V e 2300 mAh offre un leggero salto in avanti in termini di capacità sul [Nexus 4](#) dell'anno scorso.
- Google afferma che questa cella possa mantenerti ad alto livello di zuccheri per 17 ore di conversazione, 300 ore di stand-by o sette ore di navigazione LTE.
- Siamo *praticamente* certi che quest'icona di avvertimento indica che non è sicuro lasciare avvicinare animali più piccoli della batteria alla batteria stessa.

Passo 7



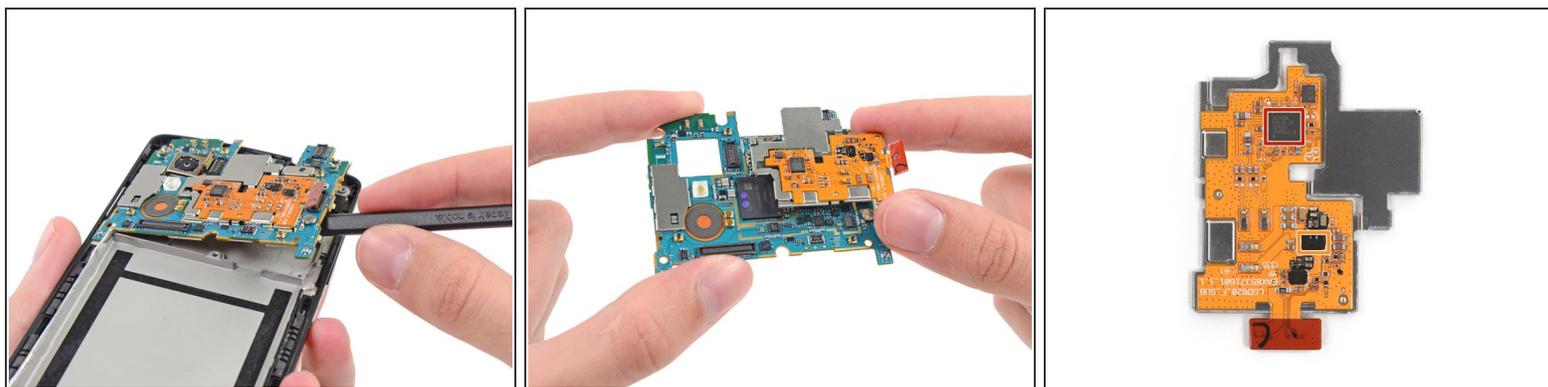
- È ora di staccare un pezzo a questo [telefono KitKat!](#)
- L'altoparlante viene via con uno sforzo minimo; è tenuto solo da poche viti e non ci sono cavi. Questo è l'[altoparlante singolo standard](#) Nexus, nonostante la griglia doppia.
- ⓘ No, questo Nexus non si sta preparando per un barbecue: la seconda griglia è per il microfono. Non preoccupatevi, ci arriveremo presto.

Passo 8



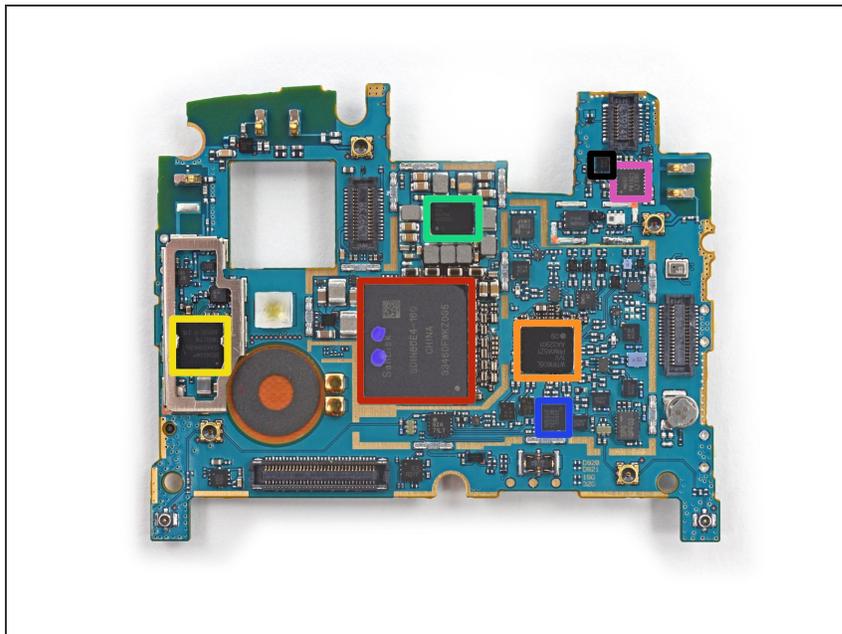
- Liberiamo la scheda madre color Umpa Lumpa e troviamo ancora più prelibatezze di quelle che porta il coniglietto pasquale:
 - Microfono
 - Indicatore a LED RGB
 - Porta micro USB
 - Contatti a molla dell'altoparlante
 - Contatti a molla dell'antenna

Passo 9



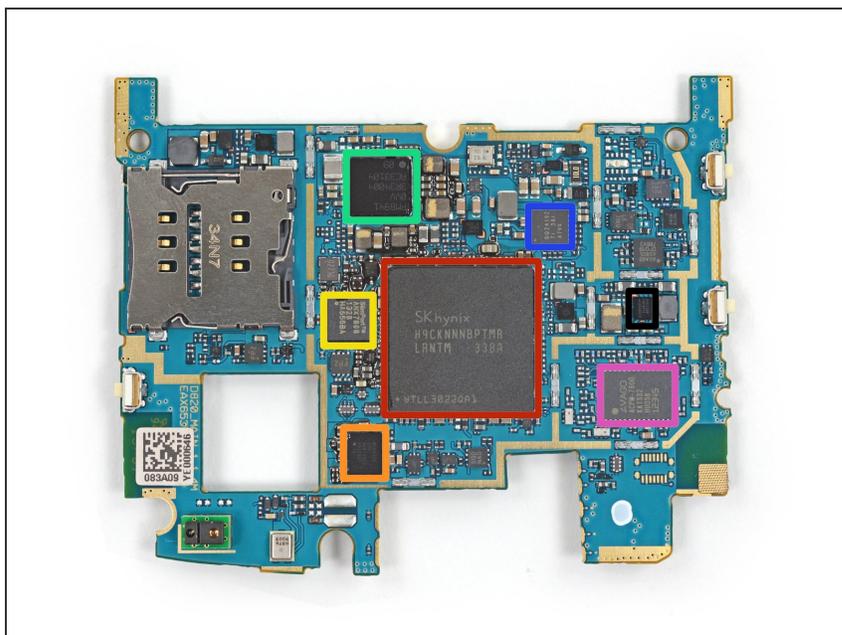
- Meno gustoso, ma più potente di un chupa chups, il nostro [spudger](#) rende la rimozione alla scheda madre più facile che rubare le caramelle un bambino.
- Con lo spudger tiriamo via rapidamente la scheda di controllo della ricarica senza fili e dell'NFC. LG ha realizzato questa piccola scheda in un gruppo di schermatura EMI disposto appena sopra la scheda madre. [ricerche simili](#)
- ⓘ Questa figura ci ricorda un po' questa [utile mappa KitKat...](#)
- ⓘ NFC è la tecnologia che sta dietro Google Wallet: una delle caratteristiche più amate dei dispositivi Nexus ma anche una che è spesso bloccata dagli operatori. Il mese scorso, [era corsa voce](#) che il Nexus 5 avrebbe avuto un controller NFC Broadcomm che poteva eliminare la capacità degli operatori di bloccare il portafoglio degli utenti.
 - Guarda con i tuoi occhi: il controller NFC Broadcom [BCM20793M](#).
 - Altro passeggero a bordo: il ricevitore di potenza wireless Texas Instruments [BQ51013B](#) conforme allo standard Qi 1.1.

Passo 10



- Ed ecco del delizioso silicio! Questi IC sono una festa per gli occhi:
- Memoria Flash NAND da 16 GB Sandisk SDIN8DE4
- Ricetrasmittitore LTE/HSPA+/CDMA2K/TDSCDMA/EDGE/GPS Qualcomm [WTR1605L](#)
- IC gestione alimentazione Qualcomm [PM8841](#)
- Chip combinato Broadcom [BCM4339](#) 5G Wi-Fi con amplificatori di potenza e low-noise integrati (versione aggiornata del [BCM4335](#)).
- Avago RFI335
- Dispositivo MotionTracking MEMS a sei assi InvenSense [MPU-6515](#) (giroscopio + accelerometro)
- Bussola elettronica a tre assi Asahi Kasei [AK8963](#)

Passo 11



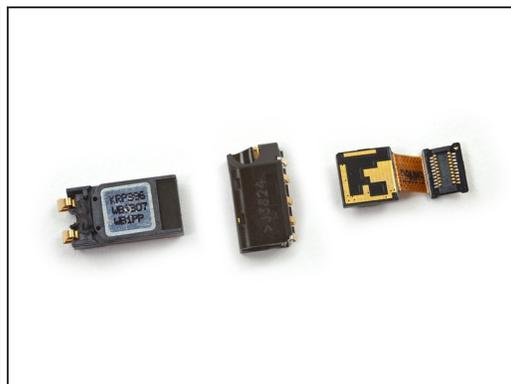
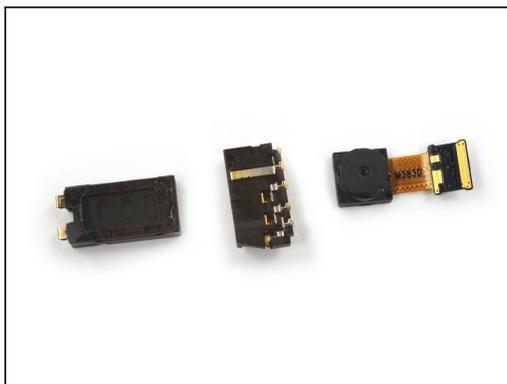
- 2 GB di RAM LPDDR3-1600 SK Hynix [H9CKNNBPTMR-LR-NTM](#)
- Il SoC quad-core da 2,26 GHz Snapdragon 800 è disposto sopra la RAM
- Codec audio Qualcomm [WCD9320](#)
- Trasmettitore SlimPort Analogix [ANX7808](#)
- IC gestione alimentazione Qualcomm PM8941
- Adattatore ricarica/USB da 4,5A controllato da bus I2C Texas Instruments [BQ24192](#)
- Amplificatore di potenza RF multimodale multibanda Avago ACPM-7600
- IC Envelope Tracking Qualcomm [QFE1100](#)

Passo 12



- È il turno della fotocamera posteriore da 8 MP.
- ⓘ Google ha ricevuto delle critiche per la qualità non proprio eccellente delle immagini nei suoi dispositivi con OS dolciario dell'anno scorso. Quest'anno ha aggiunto la Stabilizzazione Ottica dell'Immagine (OIS) ma finora abbiamo ricevuto solo [giudizi piuttosto tiepidi](#).
 - L'OIS del Nexus 5 si basa su un giroscopio a due assi InvenSense [IDG-2020](#).

Passo 13



- Tiriamo via gli ultimi bocconcini del Nexus 5:
 - Altoparlante voce
 - Jack cuffie
 - Fotocamera anteriore da 1,3 MP
- Che delizia! Questi componenti sono modulari e poco incollati, insomma speziati al punto giusto per i nostri gusti da riparatori.

Passo 14



- Sfortunatamente, le nostre speranze si infrangono come il livello di glicemia dopo una scorpacciata di caramelle: il pannello anteriore è un fetentissimo monoblocco.
- Quando avevamo visto la stessa cosa nel [Nexus 4](#), avevamo sperato che il team LG/Google avrebbe imparato dai suoi errori.
- Ahimè, il pannello anteriore, l'LCD e il vetro sono prima o poi condannati a una stessa morte condivisa lungo il cammino verso [Candy Land](#).
- ⓘ Pensa se se una sola carie significasse perdere *tutti* i denti... Una pillola molto dura da digerire.
- Nascosto alla base del display, un IC Synaptics S3350B assicura il controllo touchscreen.

Passo 15

- Classifica di riparabilità del Nexus 5: **8 su 10** (10 è il più facile da riparare).
- Il progetto decisamente modulare permette la sostituzione indipendente di diversi componenti soggetti a usura, come il jack cuffie e gli altoparlanti.
- La batteria è tenuta in posizione solo da un adesivo molto debole, rendendo molto facile la rimozione in sicurezza e la sostituzione.
- Le viti di tipo standard (10 Phillips #00 identiche) semplificano le riparazioni e il rimontaggio.
- La cover posteriore è fissata con clip in plastica. Sono robuste e piuttosto difficili da rimuovere, ma sono meglio della colla.
- Il vetro e l'LCD sono fusi nel telaio del display. La riparazione di un vetro rotto è costosa oppure molto difficile.