



Smontaggio OnePlus 6

Smontaggio dello OnePlus 6, effettuato il 22 maggio 2018.

Scritto Da: Adam O'Camb



INTRODUZIONE

OnePlus aggiunge un altro elemento alla sua linea in crescita esponenziale di smartphone in crescita esponenziale con tema aritmetico. OnePlus 6 si presenta molto bene sulla carta, ma in quale modo queste belle caratteristiche si presentano sul tavolo di smontaggio? Seguici mentre facciamo i nostri conti matematici sulle riparazioni.

Cerchi altri smontaggi? Vedi questa somma:

[Facebook](#) + [Instagram](#) + [Twitter](#) = facile accesso a tutti i nostri smontaggi..



STRUMENTI:

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

Passo 1 — Smontaggio OnePlus 6



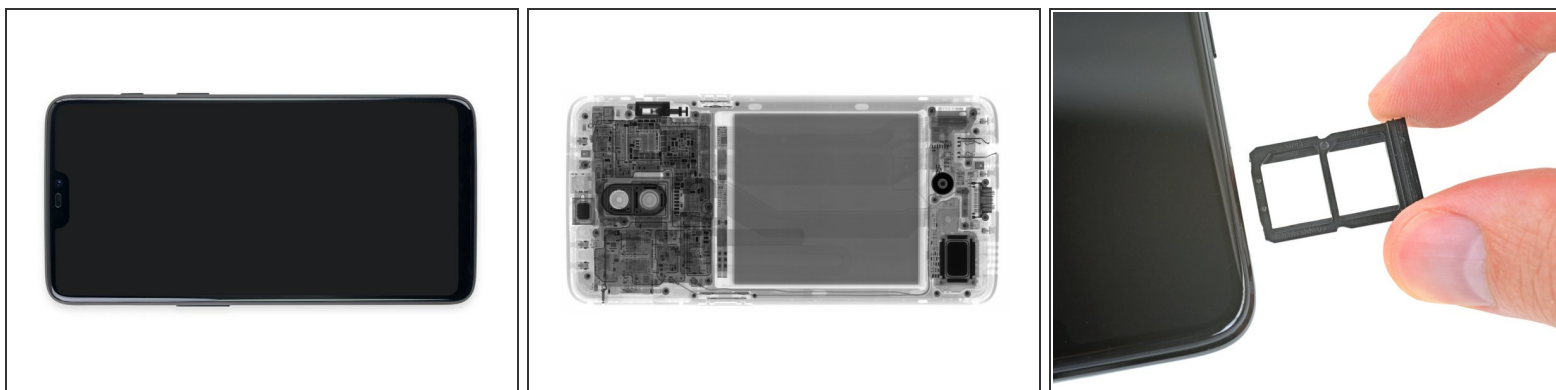
- OnePlus è conosciuta per aggiungere molte funzionalità da telefono top di gamma senza però il prezzo da telefono al top di gamma, e le specifiche del OP6 non deludono:
 - Display AMOLED Samsung da 6.28" AMOLED con risoluzione di 2280 x 1080 (402 ppi) e vetro 2.5D Gorilla Glass 5
 - Processore octa-core a 64-bit Qualcomm Snapdragon 845 con 6 o 8 GB di RAM LPDDR4X
 - Doppia fotocamera posteriore con moduli da 16 MP ($f/1.7$ with OIS) e 20 MP ($f/1.7$); fotocamera da selfie da 16 MP ($f/2.0$)
 - 64 GB, 128 GB o 256 GB di memoria integrata.
 - Porte USB Type-C e jack audio da 3,5 mm
 - OxygenOS basato su Android Oreo 8.1

Passo 2



- Sul retro abbiamo le due fotocamere in stile Apple, assieme ad un sensore di impronte disposto in modo molto simile ad un altro [top di gamma Android](#).
 - NFC attorno alla fotocamera, dite? Grazie per il suggerimento, gli daremo un'occhiata durante il seguente "disassemblaggio non autorizzato".
 - Sotto: il jack audio (evvai!) e la porta USB Type-C.
- ❗ Gli appassionati di design industriale potrebbero notare che nonostante la classificazione "economica", OnePlus è riuscito ad allineare questi componenti [meglio delle sue \(ben più costose\) controparti Samsung](#).

Passo 3



- Non serve andare alla cieca se hai una scansione ai raggi X - i nostri amici di [Creative Electron](#) ci hanno dato una visione generale di questo smartphone.
- Tutto sembra standard - eccezione per l'[enorme meccanismo a scorrimento](#) dello slider laterale! Se non sapessimo già cosa fosse, avremmo pensato fosse un attuatore lineare.
- Soddisfatti della nostra incursione virtuale nel telefono, diamo un'occhiata al vassoio della scheda SIM dove troviamo la prima prova della resistenza all'acqua del OnePlus 6 oggetto di così tante [illusioni](#): una guarnizione di gomma integrata.
- ❗ OnePlus non comunica un grado IP ufficiale per il telefono, ma è chiaro che abbia pensato abbastanza alla protezione delle parti interne.

Passo 4



- Uno smartphone android con il posteriore in vetro? Se ne è andato il [classico case in metallo di OnePlus!](#) Ma lo abbiamo [già visto...](#),
 - ... e abbiamo una soluzione ben collaudata. La pistola termica ammorbidisce le cose e l'iSclack e il plettro di apertura si occupano del resto.
 - Solleviamo il posteriore con trepidazione, in attesa del [familiare](#) strattone al cavo del sensore impronte.
 - MA siamo piacevolmente sorpresi: OnePlus 6 è prodotto con un cavo lungo abbastanza da consentire la rimozione completa del pannello posteriore senza aver paura di strappare il cavo stesso.
- ☑ I pannelli di vetro infrangibili sono pericolosi, anche se questo è molto più facile da riparare rispetto a quelli degli ultimi iPhone. (A 611 euro, la sostituzione del vetro posteriore dell'iPhone X costa *più di questo intero telefono*).

Passo 5



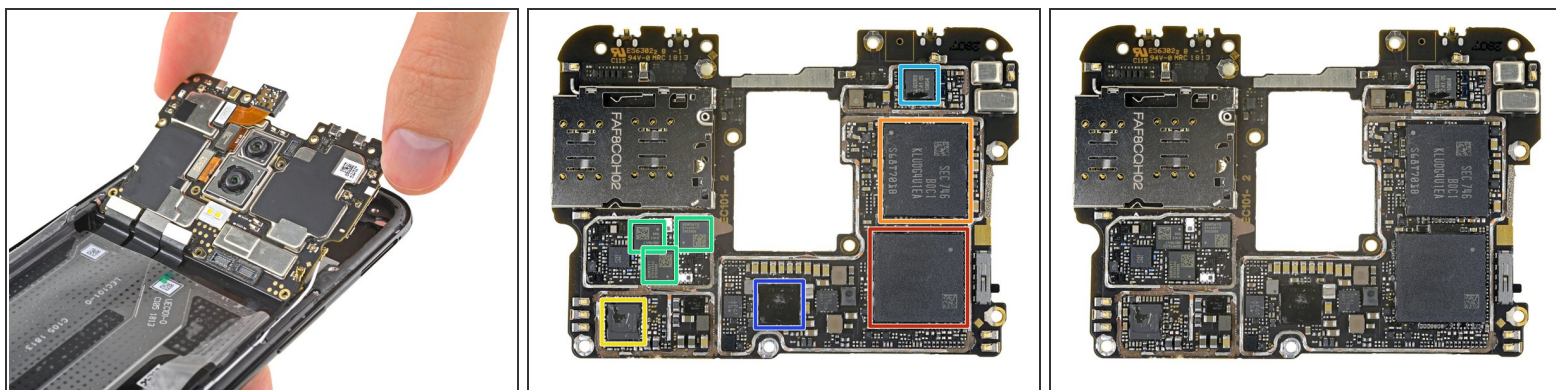
- Apriamo una bella staffa rossa per liberare il cavo del sensore dell'impronta digitale e trovare l'antenna NFC segnalata così gentilmente da OnePlus.
- ❗ Le antenne NFC OnePlus andavano bene anche senza retro in vetro (e non c'è nemmeno la ricarica wireless...). Quindi questo vetro sembra essere stato messo solo per il look. E per romperlo.
- LA simpatica etichetta verde su questa batteria dice: "由此拉起可拆出电池". Questo si traduce in: "Tira in alto e fuori per rimuovere la batteria".
- ⚠ Questo **non** si traduce in "la batteria non è rimovibile" come scritto in inglese nell'angolo in basso a destra.
- Nonostante l'etichettatura incoerente, questa batteria dovrebbe essere facile da rimuovere con la sua linguetta di estrazione: la batteria è solo leggermente incollata. Qui OnePlus ha decisamente battuto la concorrenza.
- In ogni modo, la batteria è peggiore rispetto ai suoi pari, con 12,70 Wh leggermente sotto il Galaxy S9 + (13,48 Wh) e Google Pixel 2 XL (13,6 Wh).

Passo 6



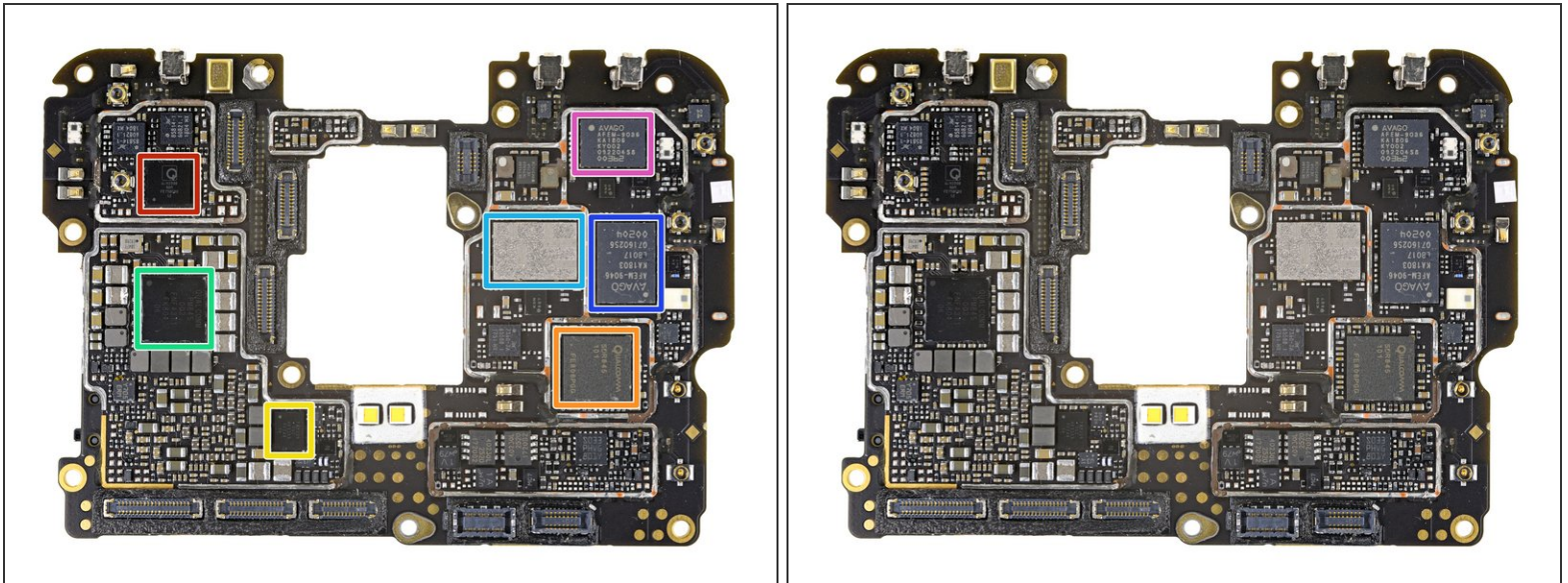
- Nove viti a croce Phillips collegano il telaio al frame in plastica. Ma una decima vite segreta, dietro ad un indicatore di danni da liquidi, garantisce l'apertura.
 - Sotto il frame in plastica, abbiamo un primo contatto ravvicinato con il sovradimensionato meccanismo dello slider.
 - Lo slider muove un pesante stantuffo in metallo che aziona un interruttore meccanico saldato alla scheda madre. L'immagine a raggi X offre una vista ancora migliore.
- i** Perché questa apparente esagerazione progettuale? Ha qualcosa a che fare con la protezione IP? O forse dà all'interruttore un feedback tattile migliore? Condividi le tue ipotesi nei commenti.

Passo 7



- Rimossi tutti i connettori che la tengono al guinzaglio, facciamo scorrere fuori la scheda madre e diamo un'occhiata ai chip che contiene:
 - 8 GB di DRAM LPDDR4X Samsung [K3UH7H70MM-AGCJ](#) (stratificati sopra il [Qualcomm Snapdragon 845](#))
 - 128 GB di memoria integrata tipo universal flash Samsung [KLUDG4U1EA-B0C1](#)
 - Codec audio Aqstic Qualcomm [WCD9341](#)
 - Moduli ricezione diversity Qualcomm [QDM3620](#), [QDM3670](#), [QDM3671](#)
 - Controller NFC NXP [Q3303](#)
 - PMIC Qualcomm [PMI8998](#)

Passo 8



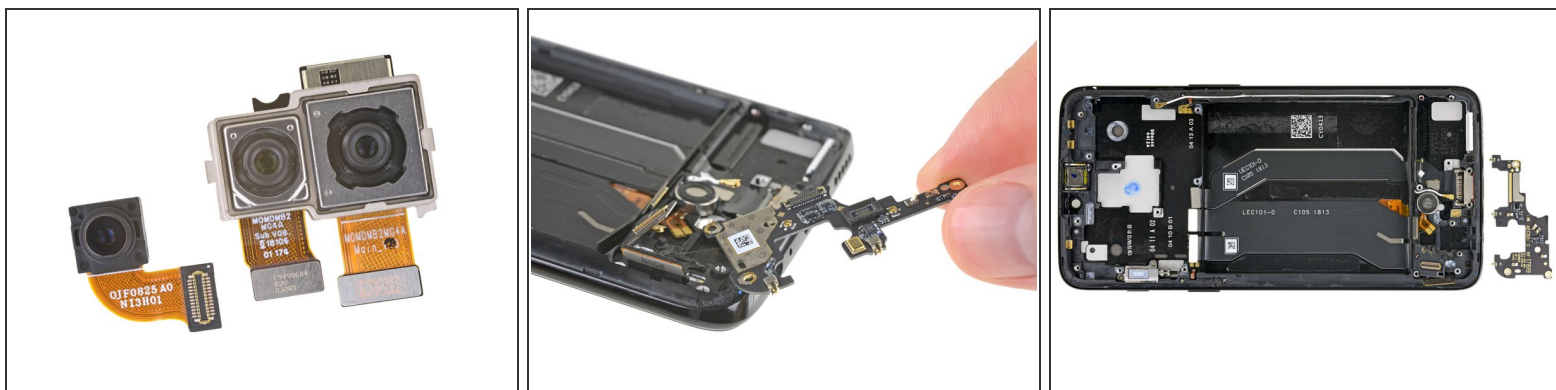
- Quindi giriamo la scheda per vedere il resto dei suoi chip:
 - Wi-Fi 802.11ac 2x2 con MU-MIMO Qualcomm [WCN3990](#)
 - Ricetrasmittitore RF Qualcomm SDR845
 - PMIC Qualcomm PM8005
 - Qualcomm PM845 (presumibilmente un PMIC)
 - Modulo amplificatore di potenza Skyworks 78160-11
 - AVAGO AFEM-9046
 - AVAGO AFEM-9036

Passo 9



- Prima di lasciare la scheda, parliamo di impermeabilità. Abbiamo trovato qualcosa! Ci sono sigilli in silicone nero che circondano tutti questi connettori per cavi flessibili, [come abbiamo già visto su OnePlus 5](#), e come su [tutti gli iPhone sin dal 6s](#).
- Scendendo all'altra estremità, sotto il singolo gruppo di altoparlanti, troviamo più guarnizioni che circondano la griglia dell'altoparlante, porta USB di tipo C e jack per cuffie ben modulare.
- ❗ È bello vedere OnePlus andare a posizionare bene molte guarnizioni, rendendo lo smontaggio e il rimontaggio un gioco da ragazzi. Probabilmente non salteremmo in piscina con esso, ma è bello avere una piccola protezione che non impedisca la riparazione.

Passo 10



- Bene, torniamo indietro e parliamo della camera per un attimo.
- ❗ Anche se sul OnePlus 5 è emerso un doppio sistema di retro-camera, questo OnePlus include un OIS, una funzione che non abbiamo più visto da OnePlus 3T. Accoppiato con il nuovissimo sensore IMX519 di Sony, è un significativo passo in avanti, anche se [le prime recensioni sono state sorprendentemente ... discordanti tra loro](#).
- Accanto si trova il sensore Sony IMX 376K da 20 MP, direttamente dal precedente OnePlus 5T. La selfie cam è una 16 MP IMX 371, che è presente dal [OnePlus 5](#).
- Ritornando al bordo inferiore, apriamo questa piccola scheda figlia ed esaminiamo ciò che rimane nel telaio.
- Il pannello OLED è saldamente incollato sul posto, probabilmente non uscirà integro. Ci sono elevate possibilità che tu rimuoverai solo un display *rotto* e la procedura per farlo certamente non rende la vita facile al riparatore.

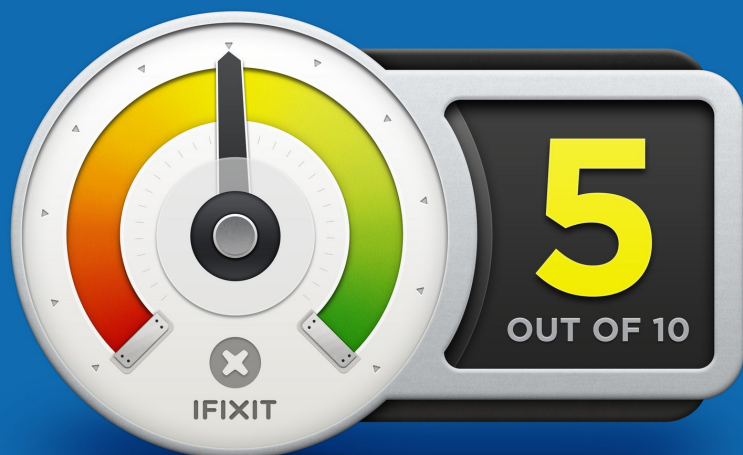
Passo 11



- Questo è il pacco aperto! Se avessimo una sola parola per descrivere il numero di pezzi che abbiamo estratto da questo telefono, sarebbe dodici.
- Mentre siamo in tema di numeri difficili, diamo a questo telefono un punteggio di riparabilità.

Passo 12 — Conclusioni

REPAIRABILITY SCORE:



- OnePlus 6 riceve **5 su 10** sulla nostra scala di riparabilità (10 è il più facile da riparare):
 - La batteria è accessibile appena aperto il telefono ed è tenuta in posizione da un leggero adesivo. Inoltre è dotata di una comoda linguetta.
 - Molti componenti sono modulari e possono essere sostituiti singolarmente.
 - Tutte le viti sono standard, con testa a croce Phillips.
 - La sostituzione del display, la riparazione più comune, non è stata pensata come una priorità e richiede molto lavoro.
 - I vetri anteriore e posteriore significano doppio rischio di rottura, senza nemmeno il vantaggio della ricarica wireless.
 - Il punto di accesso primario per qualsiasi riparazione è incollato saldamente nella sua posizione.