



Smontaggio Magic Keyboard

Smontaggio della Magic Keyboard in data 15 ottobre 2015.

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Apple ha appena rilasciato la sua nuova Magic Keyboard, insieme a dei nuovi accessori e dei [nuovi iMac](#). Questo nuovo accessorio "magico" ha generato del brusio per via della sua batteria ricaricabile, l'associazione istantanea e un nuovo meccanismo dei tasti, ma come si comporterà in termini di riparabilità? Siamo impazienti di scoprirlo, quindi è il momento di iniziare il divertimento con il miglior trucco di magia che conosciamo. [Alohomora!](#) è il momento dello smontaggio!

Vuoi dare un'occhiata ai restanti "Maccessori"? Guarda gli smontaggi del [Magic Mouse 2](#) e del [Magic Trackpad 2](#)!

Vuoi fare parte della magia? Seguici su [Twitter](#), [Instagram](#), o [Facebook](#) per le novità tecnologiche.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=801l3oz3fls>]

STRUMENTI:

- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)

Passo 1 — Smontaggio Magic Keyboard

Magic Keyboard



TEARDOWN

- Prima di iniziare, diamo un'occhiata alle specifiche:
 - Dimensioni: 10,9 × 276,6 × 114,8 mm
 - Connettività wireless Bluetooth
 - Batteria interna agli ioni di litio
 - Porta Lightning (per la carica e l'accoppiamento)

Passo 2



- Girando a faccia in giù la nuova tastiera, troviamo un magico, nuovo numero modello: A1644.
- E una porta Lightning! Se hai sentito una brezza dlicata, è stato il sospiro di sollievo da milioni di telecomandi: non si vedranno più rubare le batterie per una tastiera!
- ⓘ La porta Lightning ha due funzioni: un accoppiamento veloce e semplice (magico?) con il tuo Mac via cavo e ricaricare la batteria integrata.

Passo 3



- Tempo del confronto! Vediamo come la Magic Keyboard se la cava a confronto con la Wireless Keyboard di 3a generazione.
 - La nuova tastiera adotta una disposizione leggermente rivista di quella del [MacBook del 2015](#), inclusi dei tasti freccia sinistra e destra a "dimensioni piene" e i tasti funzione.
 - Il passaggio ad una batteria interna significa che gli ingegneri di Apple si sono liberati del tubo delle batterie, rendendo la tastiera più sottile. Questa sarà una buona pratica per digitare sulla nostra nuova Smart Keyboard dell'iPad Pro!
- i** Vuoi avere una scrivania lucida e snella? La Magic Keyboard si abbina anche al Magic Trackpad 2, con un profilo simile. Per saperne di più su quest'ultimo, leggi il nostro [smontaggio del Magic Trackpad 2](#)!

Passo 4



- Questo sembra un buon posto dove iniziare. I produttori spesso nascondono le viti sotto i piedini in gomma per avere un'aspetto pulito e senza interruzioni.
- Rimuovendo un piedino sveliamo una fessura che tiene fermo il piedino. quasi una vite! Ma nulla, questa è solo della plastica modellata.
- Grazie ad una completa mancanza di una chiusura o un fessura, è tempo di aprire degli *occhi* con un [iOpener](#).

Passo 5



- La fessura tra la plastica inferiore e la cornice in alluminio è troppo sottile anche per i nostri pletri, quindi abbiamo messo al lavoro il nostro [strumento di apertura per Apple Watch](#), sperando di riuscire a fare leva.
- Una volta aperta una fessura abbiamo messo da parte il nostro coltello e siamo passati alla plastica. [Pletri in plastica](#).
- ⓘ L'intero pannello inferiore è incollato, quindi abbiamo eseguito un perfetto scalda, fai leva e ripeti. Delizioso, ma arduo per la riparazione.

Passo 6



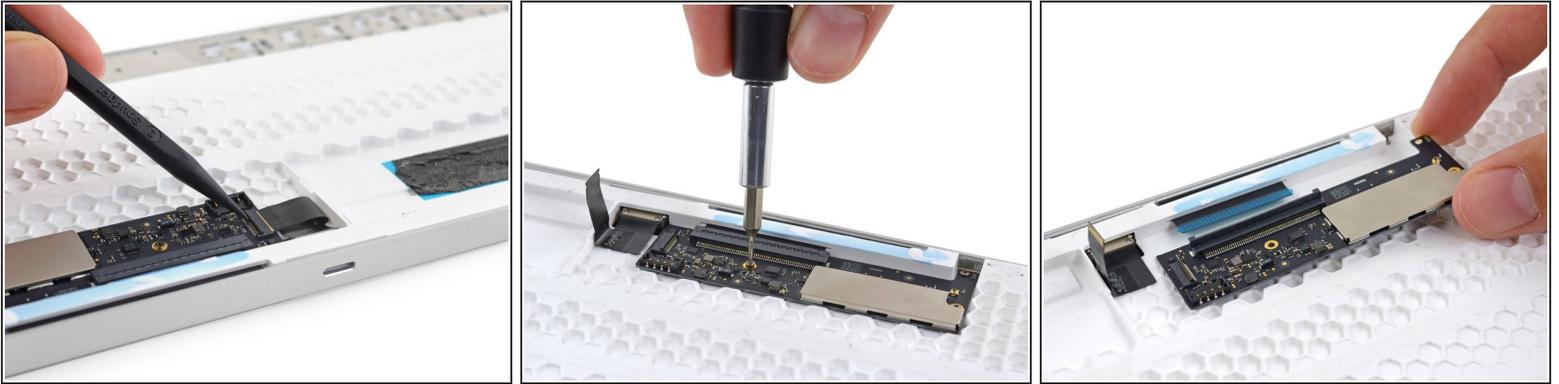
- Dopo aver sollevato abbastanza il pannello inferiore, in modo da riuscire a gestirlo, possiamo separarlo dalla parte inferiore, dopo altra fatica.
- Al di sotto troviamo i primi componenti: la scheda logica e la batteria ricaricabile. E un altro strato di plastica carica di adesivo.
- La batteria ha un connettore a pressione: niente saldature qui, quindi Apple la ha resa se non altro *in qualche modo* sostituibile.
- Qualcuno ha incollato una [batteria per iPhone](#) qui?
 - Ok, non proprio. Questa batteria ha delle dimensioni diverse da quella di un iPhone, ma condivide alcuni elementi della progettazione. Sfortunatamente, quelle [eleganti strisce adesive](#) non sono uno di questi.

Passo 7



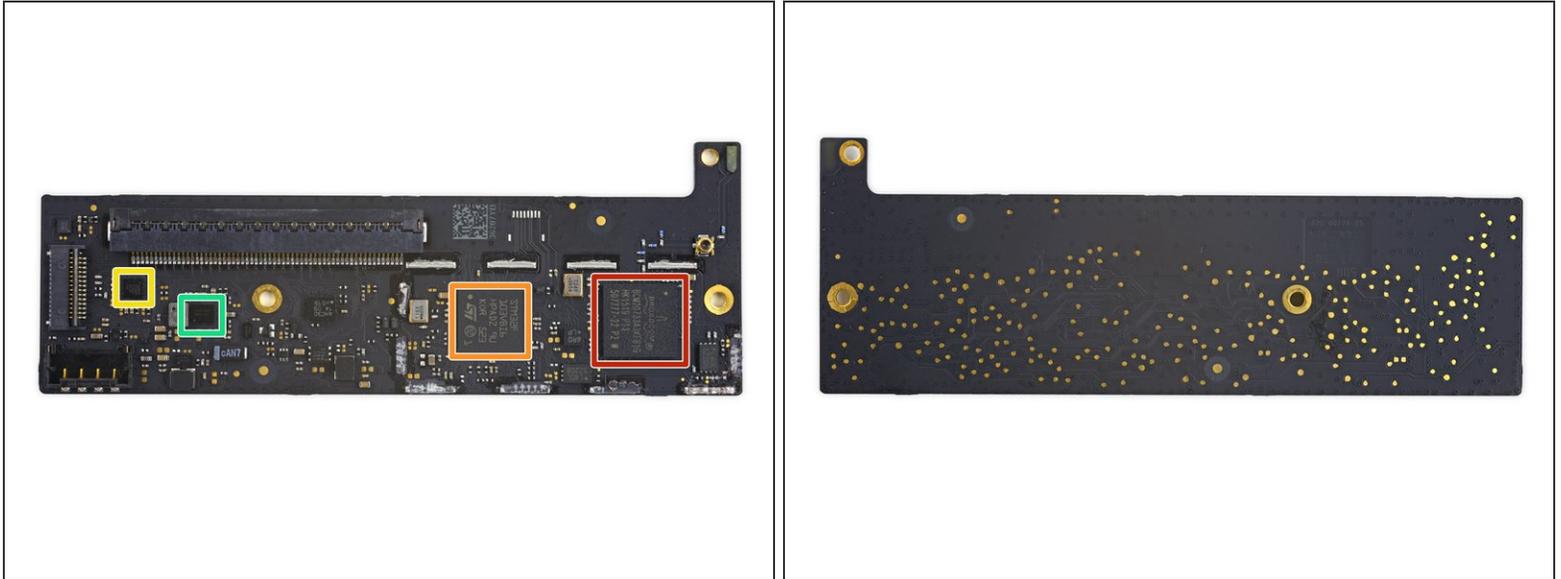
- Senza quelle strisce adesive estensibili, servono un plettro e della leva forzata per liberare la batteria.
- La batteria da 2,98 Wh ha meno della metà della capacità di quella nell' [iPhone 6s](#). Ma dovendo fare meno cose, dovrebbe durare qualche mese con una singola carica.
- ⓘ In quanto le batterie ricaricabili riducono i rifiuti elettronici, Apple chiama orgogliosamente questa tastiera (e anche il [trackpad](#) e il [mouse](#)) più ecosostenibili.
- Questo potrebbe essere vero, ma è importante ricordare che *tutte* le batterie non sostituibili limitano la vita dei dispositivi, eliminando la possibilità che l'utente utilizzi delle batterie rimovibili e ricaricabili e ostacolando molto il riciclaggio a fine vita.

Passo 8



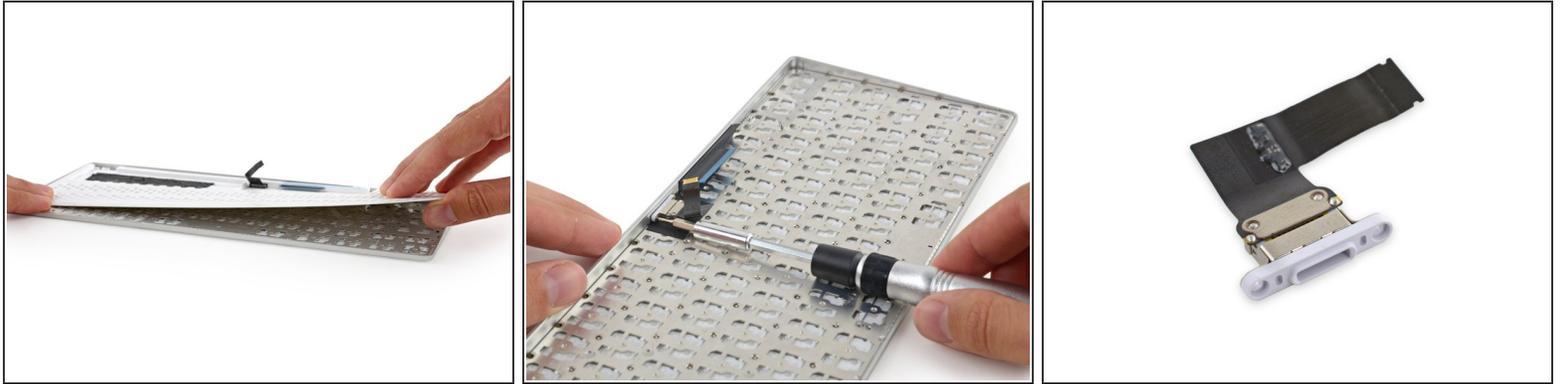
- Scollegiamo un promettente connettore della porta Lightning, e anche se non è [un groviglio saldato](#), la porta rifiuta di muoversi.
- Tutto quello che ci ostruisce la strada è qualche vite Torx T3, e poi la (piccola!) scheda madre è libera!
- ⓘ Niente Pentalobe? Grazie, Apple! Apparentemente non si aspettavano che superassimo quella colla fastidiosa.

Passo 9



- Un veloce sguardo alla scheda madre del silicio che non vediamo l'ora di vedere da vicino. L'hardware notevole include:
 - Single-Chip Solution Broadcom [BCM20733](#) Enhanced Data Rate Bluetooth 3.0
 - ST Microelectronics [STM32F103VB](#) 72 MHz 32-bit RISC [ARM Cortex-M3](#)
 - IC di carica NXP [1608A1](#)
 - Caricatore batteria agli ioni di litio Texas Instruments [BQ24250C](#) Single Input I2C/Standalone Switch-Mode

Passo 10



- Un altro strato [mangia la polvere!](#)
- Questo strato distanziale a nido d'ape è *circondato* da colla, rendendo la tastiera abbastanza resistente da resistere anche ai più... [entusiasti dattilografi](#).
- La porta Lightning è finalmente, dopo un paio di viti, libera.
 - ⓘ Almeno la sostituzione della porta è *possibile*, anche se incredibilmente frustrante.

Passo 11



- Via le coperture dei tasti!
 - Allerta spoiler: niente tasti a farfalla in questa rete, solo il nuovo fantasioso meccanismo a forbice di Apple.
- ⓘ Ad un primo sguardo sembra lo stesso meccanismo che si trova nel [MacBook del 2015](#).
- Comunque, stando ad Apple, hanno [riprogettato il meccanismo a forbice](#) per aumentare la stabilità e migliorare la corsa dei tasti. Dalle nostre migliori misure, la nuova progettazione offre un'incredibile corsa da 1 mm e una *pressione completamente piatta*, o qualcosa del genere.
- 👉 Sembra che gli utenti desktop debbano aspettare la Magic Keyboard 2 per l'effetto i tasti a farfalla.

Passo 12



REPAIRABILITY SCORE:



- Il punteggio riparabilità della Magic Keyboard: **3 su 10** (10 è il più semplice da riparare)
 - La porta Lightning e la batteria possono essere separate indipendentemente dalla scheda madre, se riesci ad aprire il dispositivo.
 - Anche se delicate, le coperture dei tasti sono rimovibili e sostituibili.
 - L'uso eccessivo di adesivo resistente rende molto difficile rimuovere il pannello inferiore, ostacolando l'accesso a ogni componente interno.
 - Senza una manuale di servizio, è difficile aprire la tastiera senza danneggiare i componenti interni.