

INTRODUZIONE

Sono passati due lunghi anni dal nostro ultimo incontro con un Apple TV. Sul nostro tavolo di smontaggio oggi abbiamo un nuovo e fiammante Apple TV 4K appena uscito dai giardini tecnologici di Cupertino. E quindi, che cosa intendiamo fare con il primo dispositivo per lo streaming 4K HDR? Una full immersion di Stranger Things? Ci abbiamo pensato... Ma no, preferiamo fare a pezzi questo coso.

Vuoi vedere di che cos'altro ci siamo occupati ultimamente? Seguici su [Facebook](#), [Twitter](#), e [Instagram](#) per rimanere aggiornati sul mondo della riparazione di qualsiasi cosa!

STRUMENTI:

- [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [T7 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio Apple TV 4K



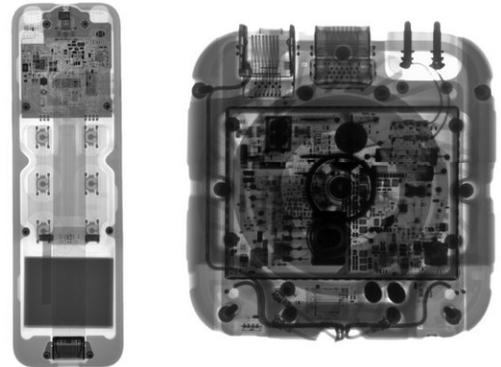
- Tutti noi sappiamo che questo piccolo obelisco nero integra della valida tecnologia 4K, ma vediamo cos'altro c'è di nuovo in questo Apple TV rivisitato:
 - Chip Apple A10X Fusion a 64 bit
 - Ethernet Gigabit, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, ricevitore IR e porta HDMI 2.0a
- ... e nel telecomando:
 - Superficie tattile in vetro
 - Doppi microfoni
 - Accelerometro e giroscopio
 - Bluetooth 4.0, trasmettitore IR, connettore Lightning

Passo 2



- Siamo emozionati di potersi occupare di una nuova offerta TV della nostra compagnia tecnologica preferita tra quelle [che abitano dentro un UFO](#); ma prima di tutto, compariamo le mele con le *mele 4K*.
- Il nuovo Apple TV questa volta non [si impone in altezza sul suo predecessore](#), ma notiamo un paio di differenze significative nel design.
 - Il pannello inferiore è stato ridisegnato per quello che si direbbe un serio sistema di raffreddamento.
 - Addio, porta USB-C.

Passo 3



- Prima di usare l'apriscatole, ecco che i nostri partner di [Creative Electron](#) ci offrono delle belle scansioni a raggi X.
- La visione a raggi X ci fa scoprire un nuovo oggetto circolare che sembra strettamente coordinato con le nuove aperture di scarico sul pannello posteriore.
 - Sarà una ventola? Un acceleratore di particelle? Una parte dell'anello del film [Contact](#)?
 - Bene, questo aumenta il nostro interesse. È ora di aprire questa scatola nera e vedere come è fatto questo aggiornamento a 4K.

Passo 4



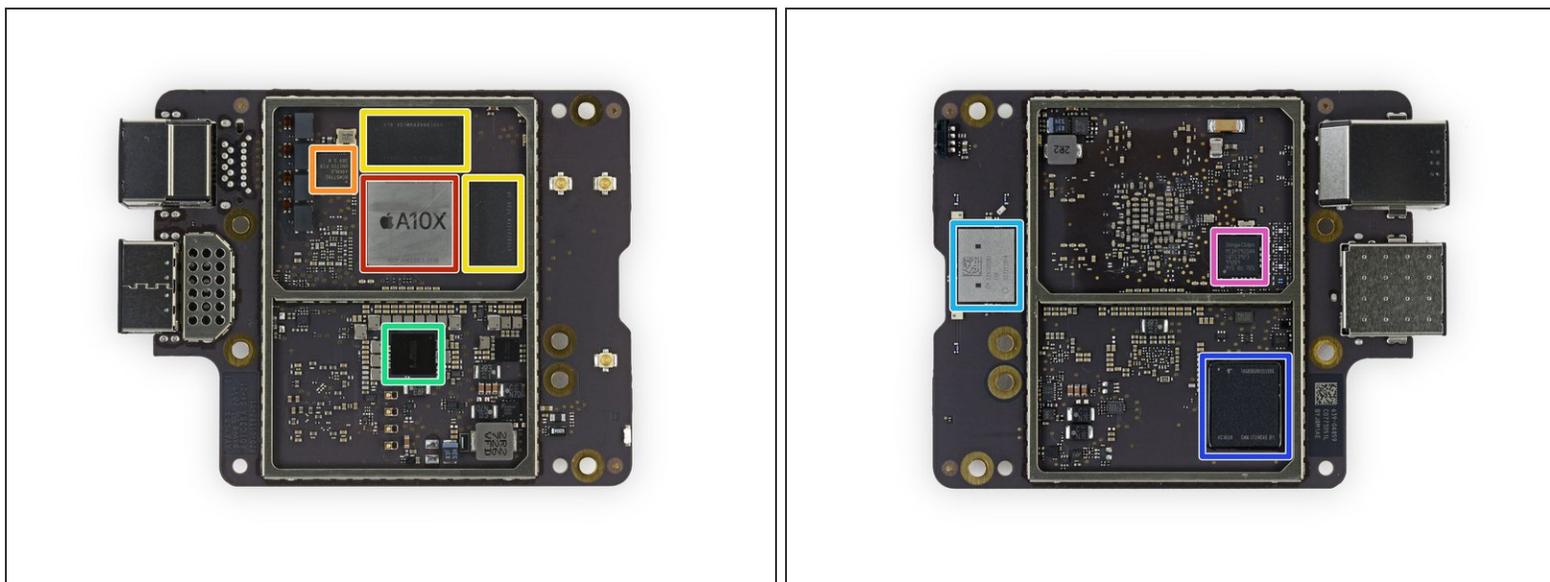
- Per aprirlo, imbocchiamo la [familiare strada di accesso](#) sulla faccia inferiore dell'Apple TV 4K.
- Proprio come il suo [parente a singola "K"](#), l'Apple TV 4K si caratterizza per le clip in plastica, amiche del riparatore, che fissano il suo pannello di fondo.
- ⓘ Queste clip sono un po' più ostiche di quelle che avevamo visto finora, ma tutto sommato non creano grosse difficoltà.
- Niente fossati pieni di colla o viti poco comuni? Questa unità aggiornata si guadagna una [vita supplementare](#) come ricompensa.
- Distaccando il pannello posteriore si scopre una ventola bene in carne, fissata con alcune viti Torx.

Passo 5



- Dopo aver tirato fuori le [viti Torx T7](#), incontriamo quella che possiamo definire una grande fan della Apple TV: una bella ventola.
- Sembra che Apple abbia messo insieme la nuova ventola con il gruppo [dissipatore/schermatura EMI](#) dell'Apple TV Quarta Generazione, combinando il tutto per ottenere una potente soluzione di raffreddamento.
- ⓘ Questo gruppo termico in stile [Voltron](#) suggerisce che le prestazioni 4K HDR comportino un significativo aumento della produzione di calore.
- Girando qualche altra vite Torx, smontiamo il gruppo, scoprendo una ventola sostituibile comandata da un [motore brushless Nidec](#).
- ⓘ La ventola sostituibile è una buona notizia per i proprietari. In caso contrario, supponiamo che una ventola rotta avrebbe significato dover sostituire l'intero dispositivo.
- A vederlo, questo nuovo gruppo ventola è tenuto in posizione da un [disco di identità](#). TRON, sei tu?

Passo 6



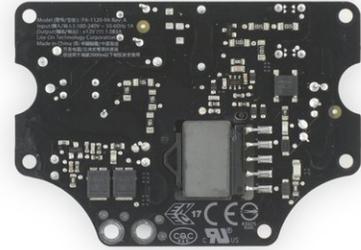
- Siamo lieti di scoprire che con l'Apple TV 4K l'azienda di Cupertino prosegue la tradizione di schede logiche facili da rimuovere.
 - Processore a 64 bit Apple [343S00198](#) A10X Fusion
 - Controller Ethernet Gigabit Broadcom BCM57762
 - 2 GB di RAM LPDDR4 SK Hynix H9HCNNNBRUMLQR e 1 GB di RAM SK Hynix LPDDR4 H9HCNNN8KUMLQR per un totale di 3 GB
 - Apple 343S00150 (codice della parte simile al controller di memoria personalizzato 338S00055 del [MacBook Retina 2015](#))
 - Modulo Wi-Fi/Bluetooth Murata 339S00381
 - Memoria flash 32 GB Toshiba THGBX6G8D2LLDXG
 - Convertitore DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0 Megachips [MCDP2920A4](#)

Passo 7



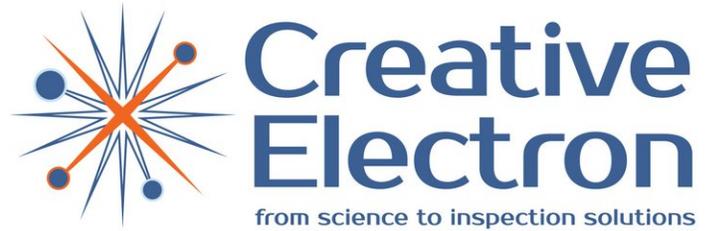
- Qui non troviamo nessuna sorpresa. Il dissipatore di calore rimane molto simile a quello del suo predecessore del 2015.
- Ci serve un attimo per [estrarre](#) un familiare paio di presunti contatti di alimentazione dal corpo del dissipatore.
- ⓘ Durante il nostro smontaggio dell' [Apple TV Quarta Generazione](#), avevamo sospettato che l'alimentazione fosse trasmessa alla scheda logica tramite le sedi delle viti del dissipatore. Sembra che questo sia ancora il caso della Apple TV 4K.
- Essendoci tolti dai piedi il dissipatore e le sedi metalliche, l'unica cosa che ci resta da fare è rimuovere la scheda di alimentazione.

Passo 8



- Il nuovo alimentatore ha, come dati di targa, 12 V e 1,083 A. Un incremento modesto dall'alimentatore da 0,917 A dell'[Apple TV Quarta Generazione](#).
- Ancora una volta prendendo a prestito una soluzione del suo parente più anziano, l'Apple TV 4K evita di utilizzare cablaggi interni tra l'alimentatore e la scheda logica.
- ⓘ L'uso di sedi viti conduttrici invece dei cavi probabilmente serve a salvare spazio interno ed eliminare la possibilità di pizzicare o piegare i cavi durante il montaggio.

Passo 9



- Ed ecco qui tutti i pezzi! Ora possiamo riassemblare questa cosa e finalmente passare alla full immersion di Stranger Things...
- E un grazie speciale a [Creative Electron](#) per averci mandato dei simpatici raggi X dall'altro emisfero.

Passo 10 — Conclusioni

REPAIRABILITY SCORE:



- Riparabilità dell'Apple TV 4K: **8 su 10** (10 è il più facile da riparare).
 - Il case è tenuto insieme da clip di plastica che semplificano l'apertura.
 - I componenti modulari rendono semplice lo smontaggio della riparazione.
 - L'alimentazione modulare e con un jack AC rimovibile.
 - Tutto è tenuto insieme da viti Torx standard.
- Tutti i componenti principali sono saldati alla scheda logica, il che significa che sistemare qualsiasi problema con le porte richiede una saldatura a livello della scheda o la sostituzione completa della scheda stessa.