



# Smontaggio iPad Air 3

Smontaggio dell'iPad Air 3 eseguito il 2 aprile 2019.

Scritto Da: Adam O'Camb



## INTRODUZIONE

Un paio di settimane fa, Apple ci ha sorpreso con due nuovi annunci relativi agli iPad. Il primo iPad sul nostro tavolo degli smontaggi ha rivelato solo alcuni [Mini](#) cambiamenti, quindi ci auguriamo che questo ci riservi qualche (grossa) sorpresa in più. Unisciti a noi e al nostro smontaggio!

Stai cercando gli ultimi aggiornamenti sugli smontaggi, grandi e piccoli? Seguici su [Facebook](#), [Instagram](#) o [Twitter](#) per le ultime notizie sugli smontaggi. Per ricevere direttamente iFixit, guarda la nostra [newsletter](#).



### STRUMENTI:

- [iOpener](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Battery Blocker](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

## Passo 1 — Smontaggio iPad Air 3



- Prima di sturare l'iPad e lasciare uscire l'Air all'interno, diamo un'occhiata alle specifiche hardware *ufficiali*:
  - Schermo Retina True Tone da 10,5" retroilluminato a LED con risoluzione 2224 × 1668 (264 ppi)
  - SoC A12 Bionic con coprocessore di movimento incorporato M12, Neural Engine e GPU quad-core
  - Fotocamera posteriore da 8 MP + fotocamera FaceTime HD da 7 MP
  - Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi a doppia banda (2.4 GHz e 5 GHz) e supporto MIMO + Bluetooth 5.0
  - Fino a 10 ore di autonomia della batteria
  - Memorizzazione integrata da 64 o 256 GB
- Continua e passa pure alla visione a raggi X... oh, non puoi? Nemmeno noi, non ti preoccupare. Per fortuna ci pensa per noi [Creative Electron](#).

## Passo 2



- Questo nuovo Air si richiama alla linea Pro, ereditandone le dimensioni, il connettore Smart e una manciata di altre caratteristiche presenti nel [Pro 10,5" 2017](#).
- ⓘ In ogni caso c'è un nuovo numero modello: [A2152](#).
- Tra le altre differenze: il nuovo colore grigio, più scuro, *Space Gray*, l'assenza della gobba per la fotocamera e due altoparlanti invece dei quattro del Pro (la sonorità stereo landscape è una caratteristica esclusiva del Pro).
- Rispetto al suo fratello Mini, sembra che sia soltanto più... grande.

## Passo 3



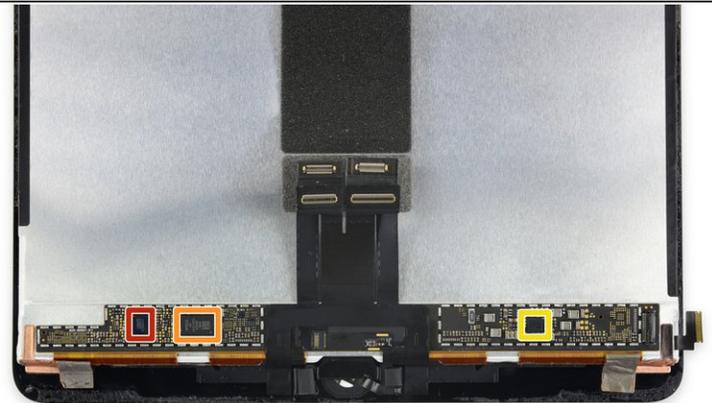
- Gli iPad continuano a opporre resistenza all'apertura come le noci più ostiche. Per questo alziamo l'asticella, anzi gli iOpener.
  - ☑ Dato che il metodo di impilare a capanna i ciocchi di legno per il fuoco funziona così bene, forse questa disposizione aiuterà i nostri iOpener a riscaldare questo iPad.
- Con la potenza combinata degli iOpener, lavoro di ventosa e taglio di colla, ci intrufoliamo in questo display fuso in blocco e iniziamo ad aprirlo.
- La nostra prima occhiata all'interno ci fa scoprire una disposizione interna piuttosto differente dagli [Air del passato](#): c'è una scheda logica centrale, come già visto in alcuni [iPad Pro](#).

## Passo 4



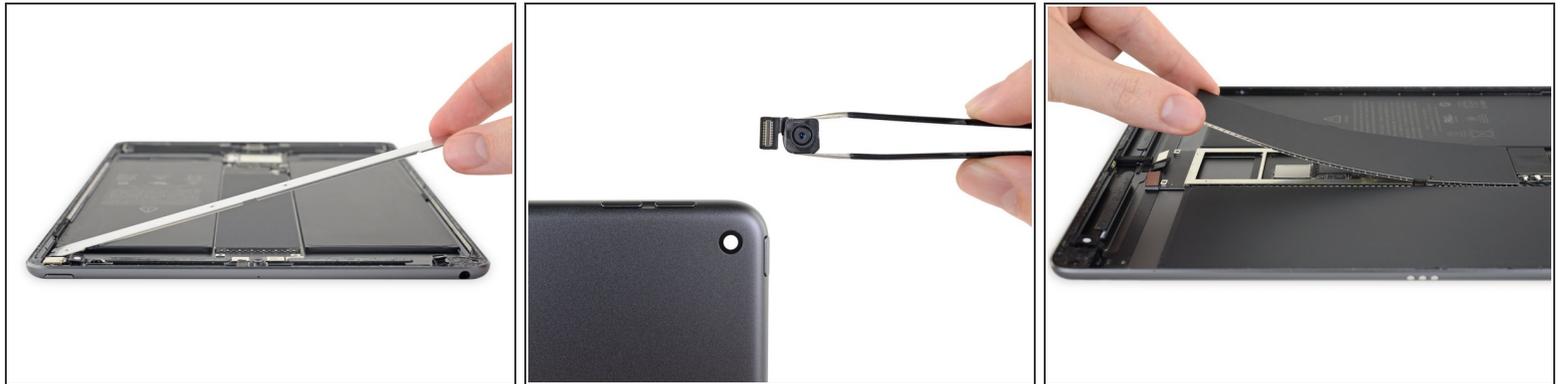
- Sicurezza prima di tutto! La disconnessione di questa batteria non è certamente a prova di stupido come la staffa dell'[iPad Mini 5](#).
- ⓘ Per proteggere te stesso e il tuo dispositivo, la batteria dovrebbe essere scollegata prima possibile. In questo caso, il connettore è intrappolato sotto la scheda logica; per questo serve aiuto da parte di un [amico](#).
- Sembra che i cavi dello schermo siano giusto un pelo troppo corti per liberare facilmente il supporto del cavo, situazione che richiede un avvincente mix di equilibrio e svitamento.
- La batteria a doppia cella da 30,8 Wh è un po' più grande di quella da 30,2 Wh [promessa da Apple](#), appare ripresa dal [10,5" Pro](#) e segna un bel miglioramento rispetto a quella da 27,6 Wh dell'[Air 2](#).
- Se solo avesse ereditato anche le davvero molto auspicabili [strisce adesive estensibili](#)... *sigh*.

## Passo 5



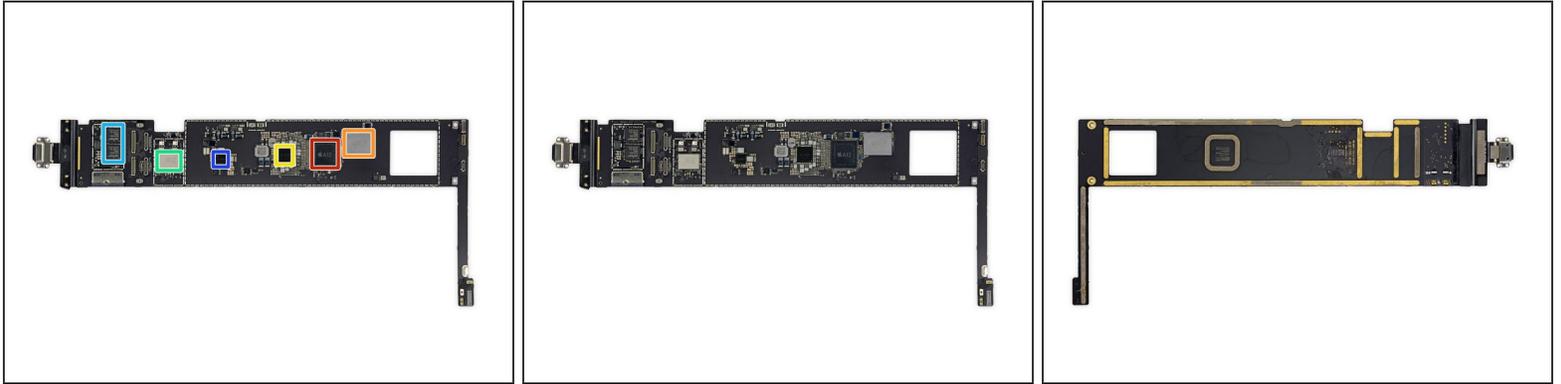
- Con la 10,5-ificazione di questo Air, l'aggiornamento dello schermo porta con sé il supporto Apple Pencil; ma la soluzione non è di prima classe, perché il Pencil 2 resta un'esclusiva della linea Pro.
- ⓘ Notiamo anche dell'adesivo extra vicino alla parte superiore dello schermo- *ahi*, Apple, non avresti dovuto farlo. No, diciamo sul serio.
- Per convertire le tue ditate in uni e zeri, abbiamo:
  - Intersil 24882B (già presente nel [Pro 10,5"](#))
  - Timing controller Parade Technologies DP825 (anche questo già visto nel [Pro 10,5"](#))
  - Level shifter Texas Instruments [TPS65195](#) (visto nel [Mini 5](#))
- La dimensione è simile, il supporto Pencil è simile e i chip sono simili a quelli del Pro 10,5". All'Air manca però una caratteristica significativa del Pro: l'ottimo display ProMotion a 120 Hz.

## Passo 6



- Al posto degli altoparlanti surround del Pro 10,5", troviamo una grande staffa metallica e due perni incorporati nel case.
- Queste piazzette metalliche probabilmente servono a supportare il display e a sostenere antenne supplementari nei modelli LTE.
- Mentre la fotocamera anteriore del Mini ha goduto di un [aggiornamento](#) significativo, la fotocamera posteriore dell'Air resta ferma a 8 MP; il che significa che quella da 12 MP del Pro regna suprema nell'arena fotografica dei tablet da 10,5".
- Ci liberiamo di una vite singola e stacciamo dalla scheda logica un'enorme schermatura, portando alla luce il gustoso silicio sottostante.
- ⓘ La vite singola presente qui è solo un decimo della forza di fissaggio che avevamo visto nella [schermatura della scheda logica del Pro da 10,5"](#).

## Passo 7



- Fatta fuori la schermatura, ecco serviti alcuni chip!
  - Soc Apple A12 Bionic [APL1W81](#) stratificato sopra a 3 GB di RAM LPDDR4X SK Hynix [H9HKNNNDBMMUYR](#)
  - 64 Gb di memoria flash NAND Toshiba TSB3243V40755TWNA1
  - Apple 343S00281-A0 1907PHFJ (probabilmente un chip gestione alimentazione)
  - Modulo Wi-Fi/Bluetooth Apple/Universal Scientific Industrial USI 39S00551 (già presente nell'[iPhone XS](#))
  - 2x controller touchscreen Broadcom [BCM15900B0](#)
  - 343S00264-A0 1909PHHP

## Passo 8



- La vista non vi inganna. Vi sembrerà di sentire un disco rotto, ma anche questa volta possiamo dire che l'Air 3 somiglia terribilmente al [Pro da 10,5"](#).
  - La scheda logica in posizione centrale, la batteria a doppia cella, il supporto Apple Pencil ci sussurrano la parolina "Pro": ci manca solo il secondo set di altoparlanti.
  - Sia l'Air 2 sia il Pro 10,5" hanno dei punteggi di riparabilità davvero miserevoli. Forse per questo tablet hanno finalmente cambiato lo stampino? Vai in fondo per scoprirlo!
- i** Nel caso te lo sia perso, in tempi molto recenti è stato lanciato un altro nuovo iPad. Vai a vedere [qui lo smontaggio dell'iPad Mini 5](#).

## Passo 9 — Conclusioni

### REPAIRABILITY SCORE:



- L'iPad Air 3 si guadagna il punteggio di **2 su 10** nella nostra scala di riparabilità (10 è il più facile da riparare):
  - Per tutte le viti è sufficiente un solo cacciavite a croce Phillips.
  - Molti componenti sono modulari e possono essere sostituiti in modo indipendente tra loro, ma la porta Lightning è saldata alla scheda logica.
  - La sostituzione della batteria è possibile, ma resta inutilmente difficile.
  - Molti componenti e cavi sono tenuti fermi da vere e proprie zolle di adesivo, il che complica qualsiasi riparazione.