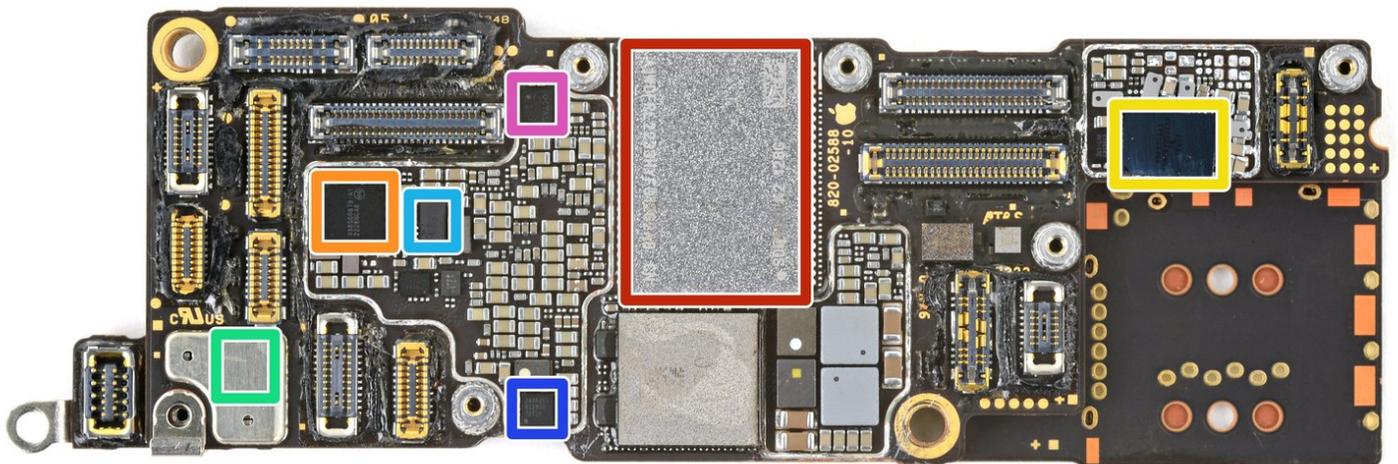




ID Chip iPhone 14 Pro Max

Scritto Da: Arthur Shi



INTRODUZIONE

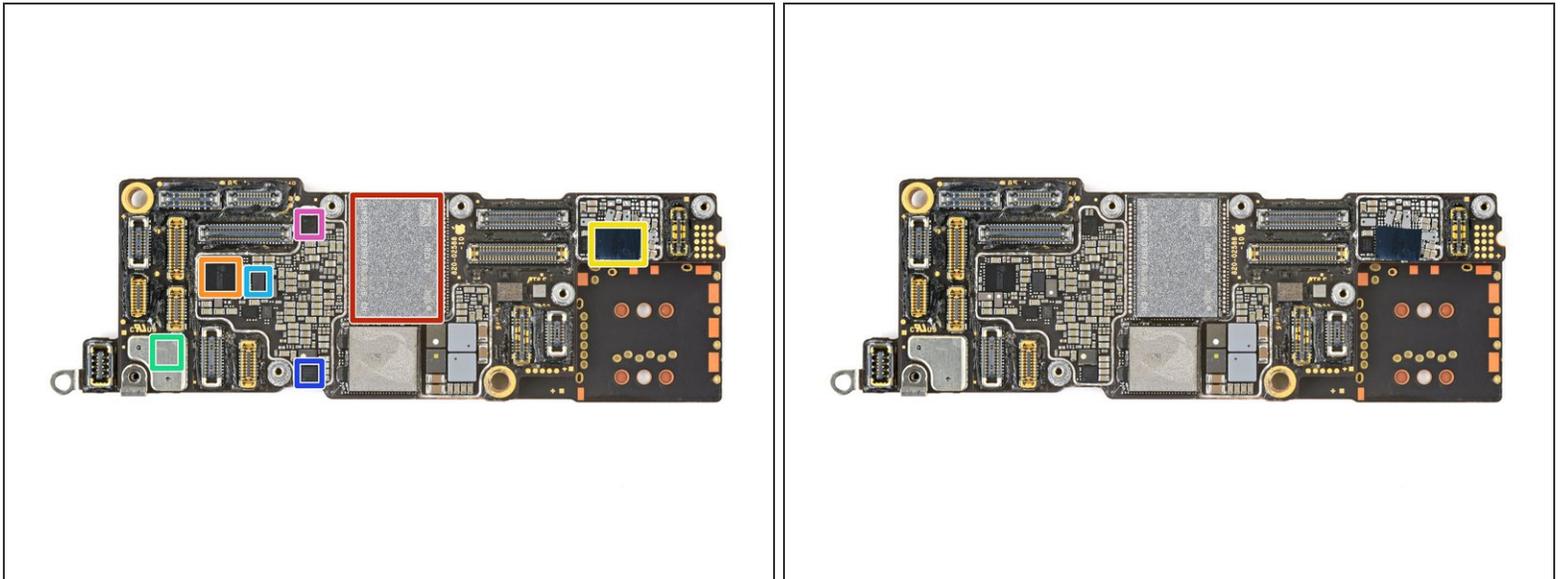
Se sei curioso di conoscere tutti i chip presenti nel nuovo iPhone 14 Pro Max, sei capitato nel posto giusto.

Queste foto della scheda sono state scattate con un iPhone 14 Pro Max, modello A2651.

Questo modello non possiede uno slot SIM, ma contiene l'hardware per supportare le bande 5G mmWave, come anche comunicazione satellitare.

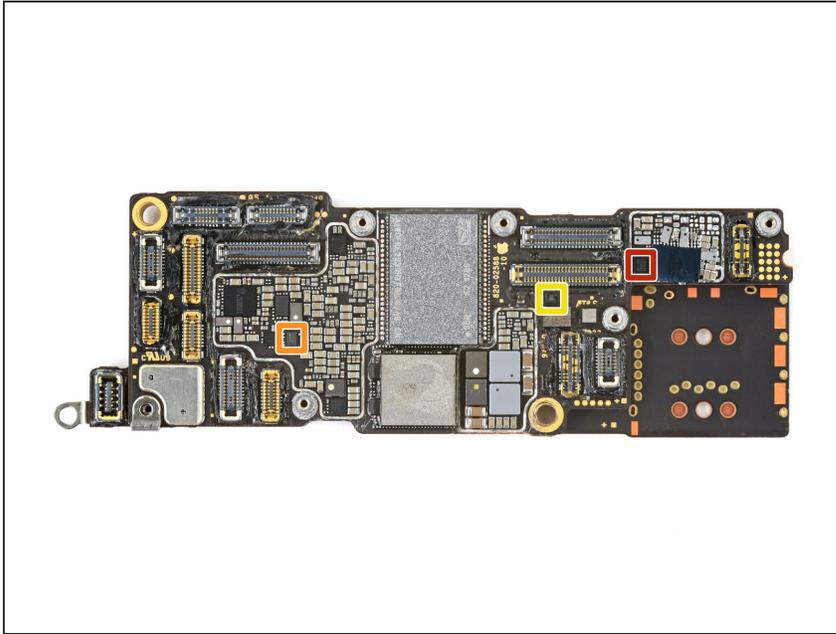
Speciali ringraziamenti vanno al membro della nostra comunità [Chunglin Chin](#) per il suo contributo!

Passo 1 — Strato superiore



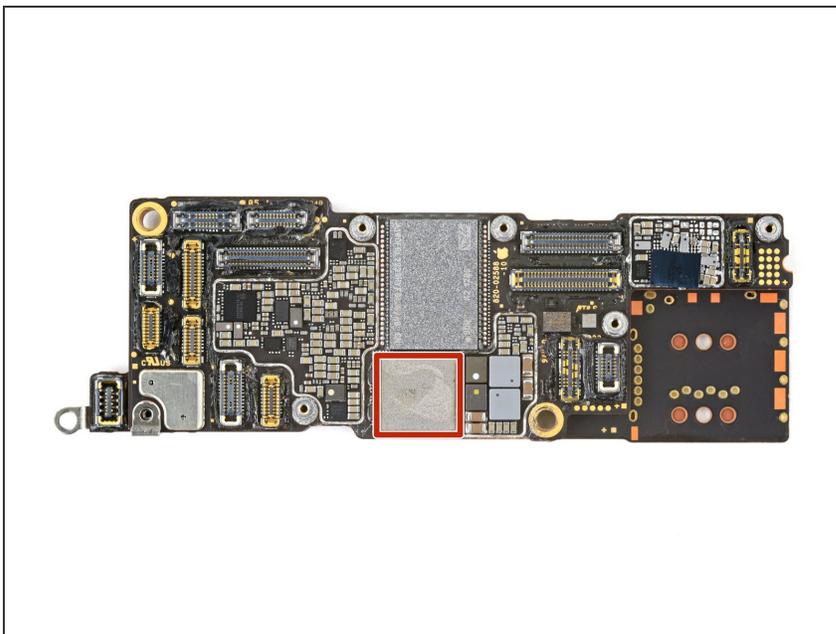
- Identificazione chip parte 1:
- Memoria NAND flash SanDisk SDMVGK2 128G 128 GB
- Semiconduttore Apple/Dialog 38S00819-A1 per la gestione energetica
- Molto probabilmente processore per l'elaborazione vocale Apple/Cirrus Logic 338S00843
- Amplificatore audio Apple/Cirrus Logic 338S00537
- Probabilmente semiconduttore Apple/Dialog 338S0081C ? per la gestione energetica
- Convertitore DC-DC Texas Instruments TPS61280H
- Forse EEPROM STMicroelectronics

Passo 2



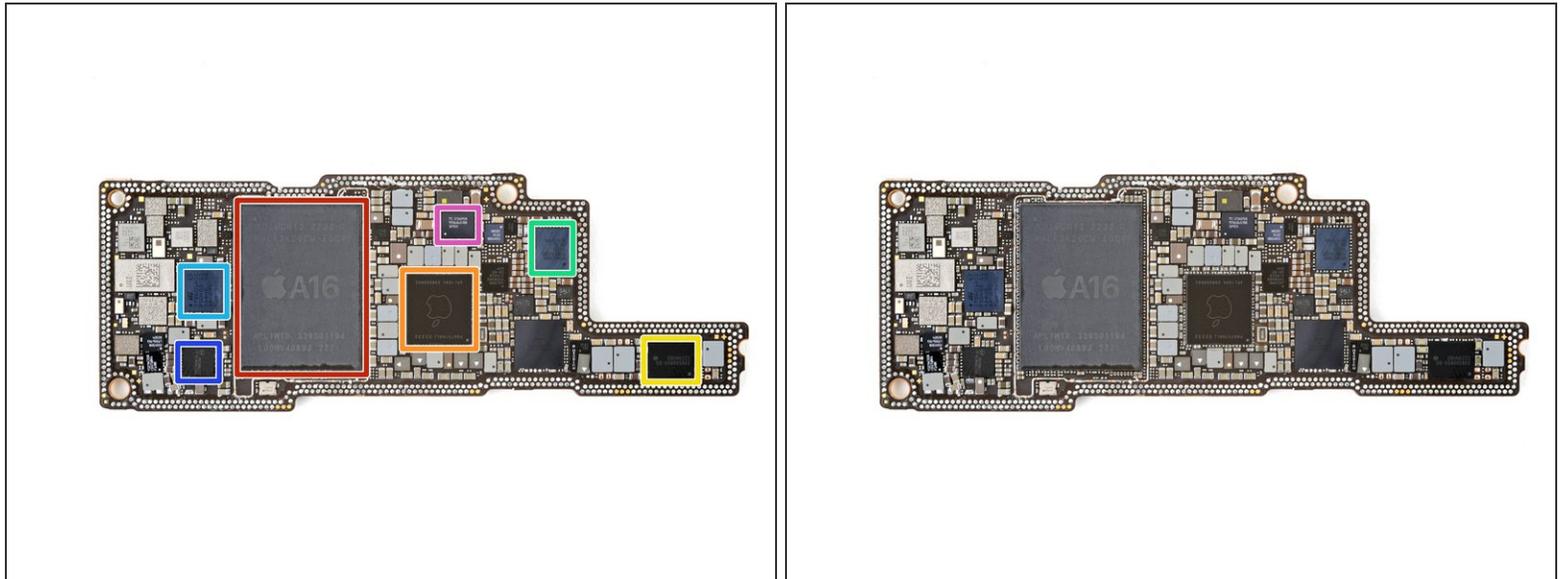
- Identificazione chip parte 2:
- Probabilmente interruttore di carico Infineon
- Ricetrasmittitore a traduzione di 1-bit NXP Semiconductor [NTB0101GS1](#)
- Trasduttore da 1-bit bidirezionale per il livello di voltaggio Texas Instruments [LSF0101](#)

Passo 3



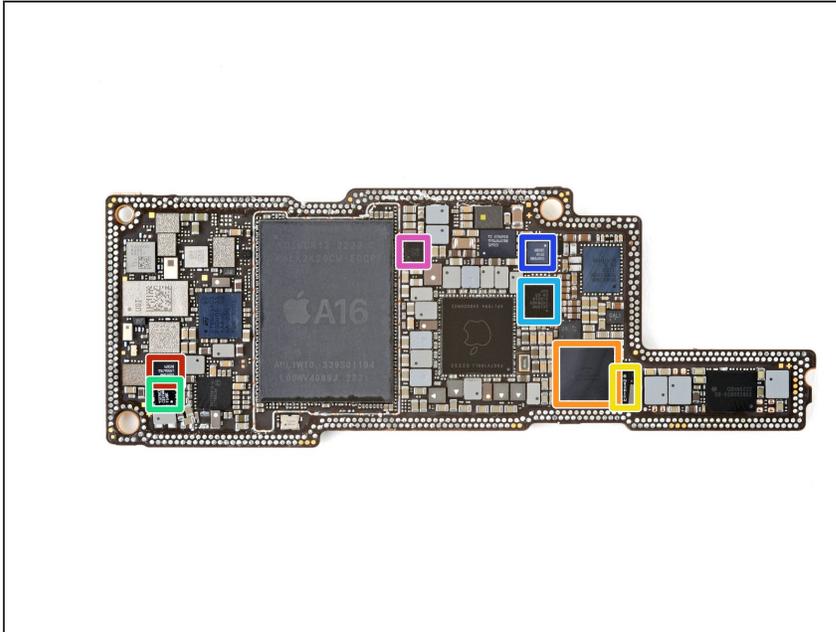
- Identificazione chip parte 3:
- Modulo WiFi/Bluetooth (probabilmente)

Passo 4 — Lato inferiore dello strato superiore



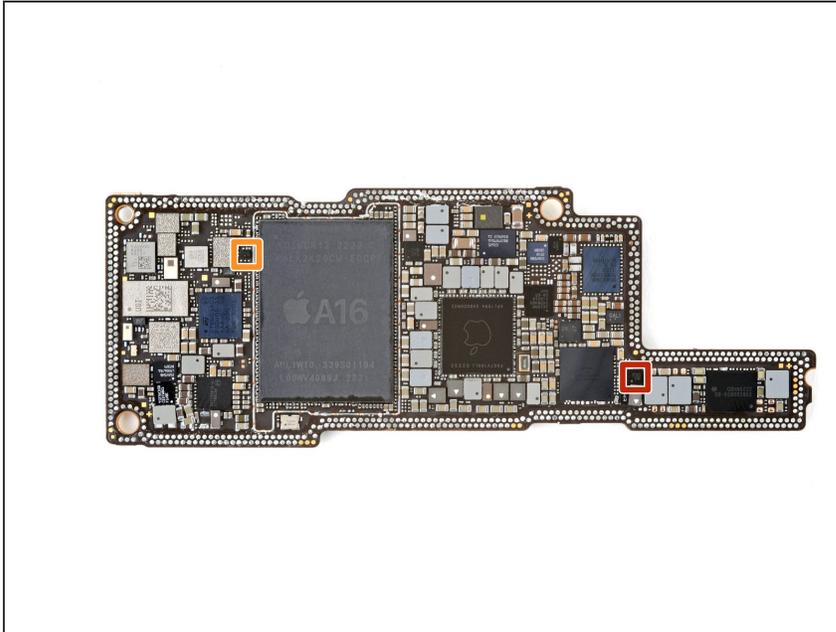
- Identificazione chip parte 1:
- Processore applicativo Apple APL1W10/339S01104 A16 a 64-bit esa-core con GPU penta-core. Presente nello strato sottostante, molto probabilmente, memoria SDRAM Samsung K3LK2K20CM-EGCP 6 GB LPDDR5.
- Gestore energetico Apple APL109A/338S00942
- Gestore energetico Apple/Dialog Semiconductor 338S00839-B0
- Ricevitore di potenza wireless Broadcom BCM59365EA1IUBG
- Gestore energetico STMicroelectronics STB601A05
- Gestore energetico Apple/Dialog Semiconductor 338S00819-A1
- Alimentatore Texas Instruments TPS65657B0 per lo schermo

Passo 5



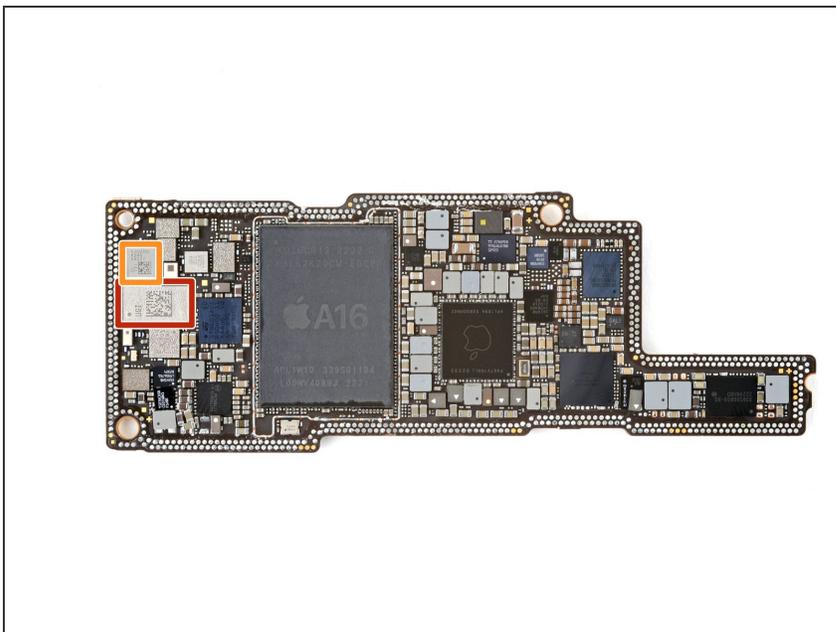
- Identificazione chip parte 2:
- Driver Texas Instruments LM3567A1 per il flash LED
- Codec audio Apple/Cirrus Logic 338S00738
- Molto probabilmente driver Analog Devices per il taptic engine
- Driver array VCSEL Texas Instruments CD3710A1
- Multiplexer DisplayPort NXP Semiconductor CBTL1618A0
- Doppio ripetitore Texas Instruments USB 2.0
- Convertitore DC-DC onsemi

Passo 6



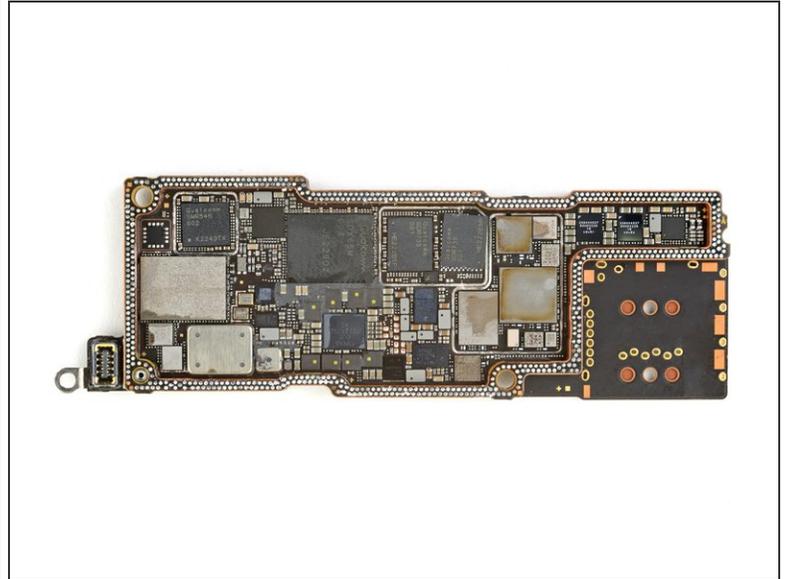
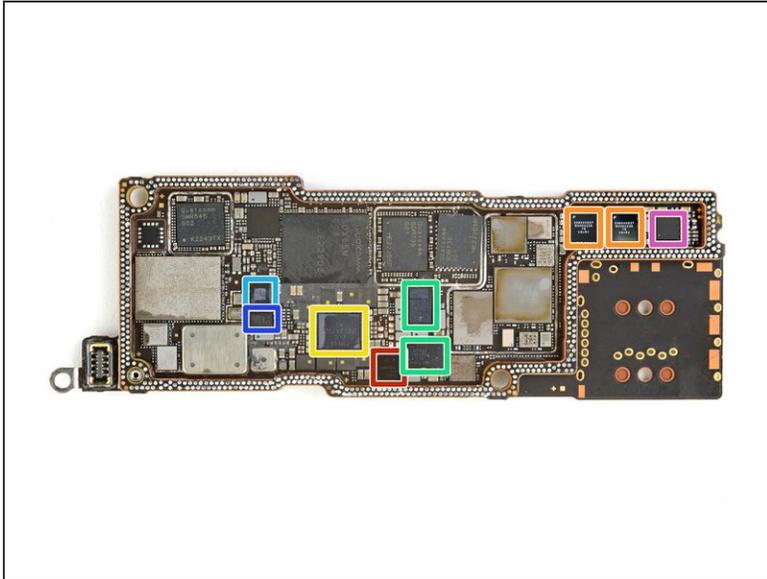
- Identificazione chip parte 3:
- Convertitore DC-DC onsemi, probabilmente
- Probabilmente memoria seriale EEPROM STMicroelectronics

Passo 7



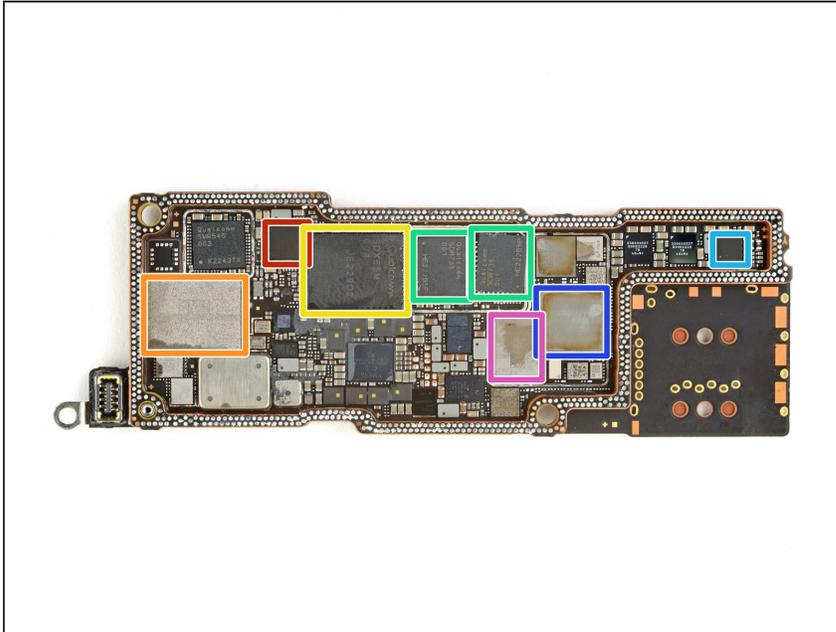
- Identificazione chip parte 4:
- Probabilmente modulo USI UWB
- Modulo front-end Broadcom AFEM-8245

Passo 8 — Strato centrale



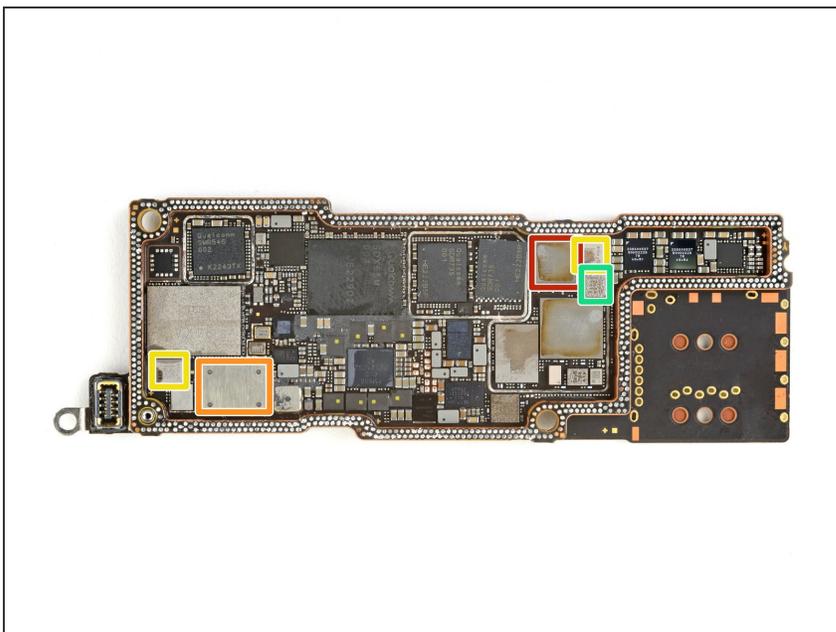
- Identificazione chip parte 1:
- Elemento sicuro STMicroelectronics [ST33J](#)
- Amplificatore audio Apple/Cirrus Logic 338S00537
- Qualcomm PMX65 per la gestione energetica
- Tracciatore di involucro Qualcomm [QET7100](#)
- Probabilmente, generatore clock Qualcomm PMK65
- Molto probabilmente tracciatore di involucro Qorvo
- Probabilmente, STMicroelectronics per le gestione energetica

Passo 9



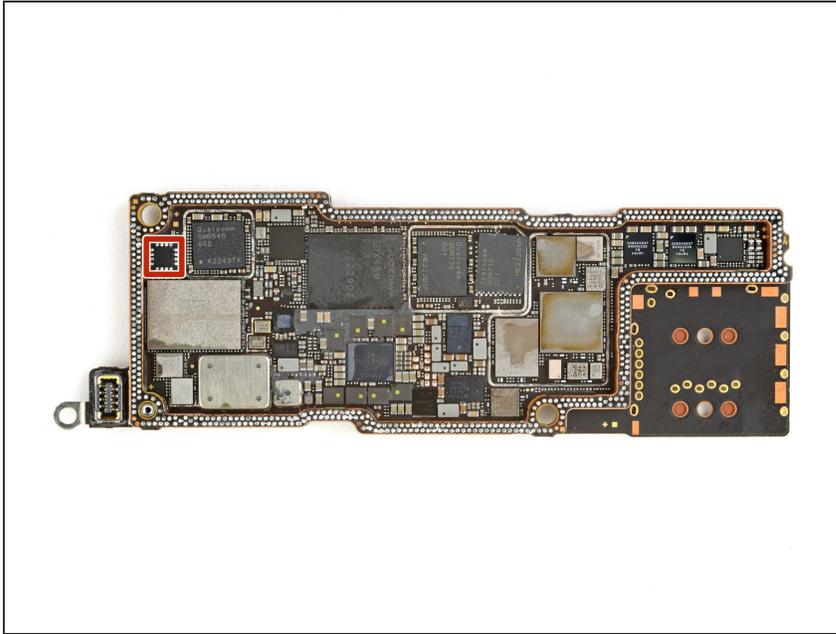
- Identificazione chip parte 2:
- Controller NFC NXP Semiconductor SN210V NFC con elemento sicuro
- Modulo satellitare (probabilmente)
- Modem 5G Qualcomm [SDX65M](#) X6
- Ricetrasmittitore RF Qualcomm SDR735
- Ricetrasmittitore RF Qualcomm SMR546 RF
- Modulo front-end Broadcom AFEM-8231
- Modulo front-end Skyworks SKY58290-20

Passo 10



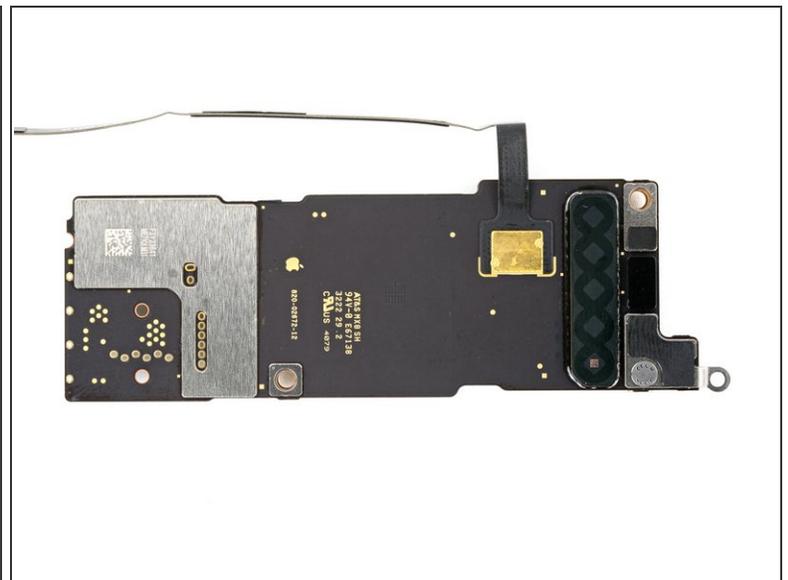
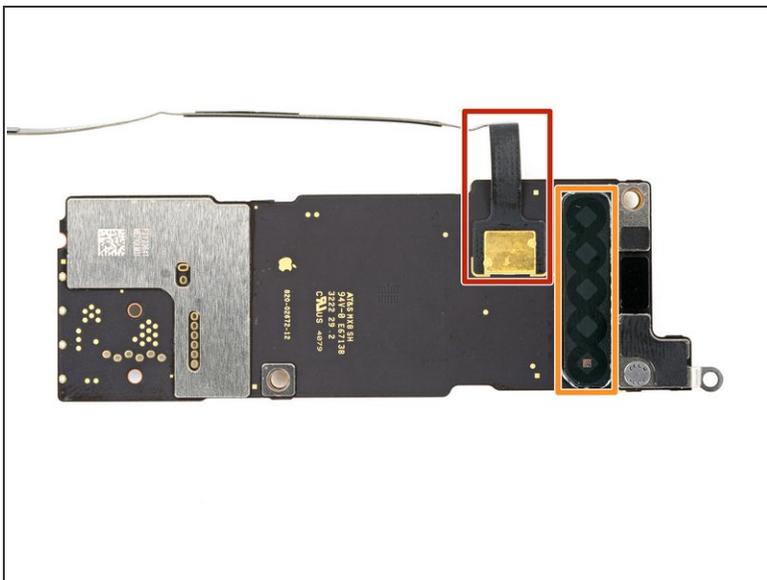
- Identificazione chip parte 3:
- Modulo front-end Broadcom AFEM-8240
- Forse, modulo front-end Skyworks SKY58853-17 ?
- Probabilmente modulo interruttore antenna Skyworks SKY52628
- Probabilmente modulo di amplificazione di potenza Skyworks SKY5xx92-16

Passo 11



- Identificazione chip parte 4, sensori:
- Accelerometro/giroscopio a 6 assi
Bosch Sensortec

Passo 12 — Strato inferiore



- Antenne:
- Probabilmente il conettore dell'antenna satellitare
- Cavo dell'antenna 5G mmWave

