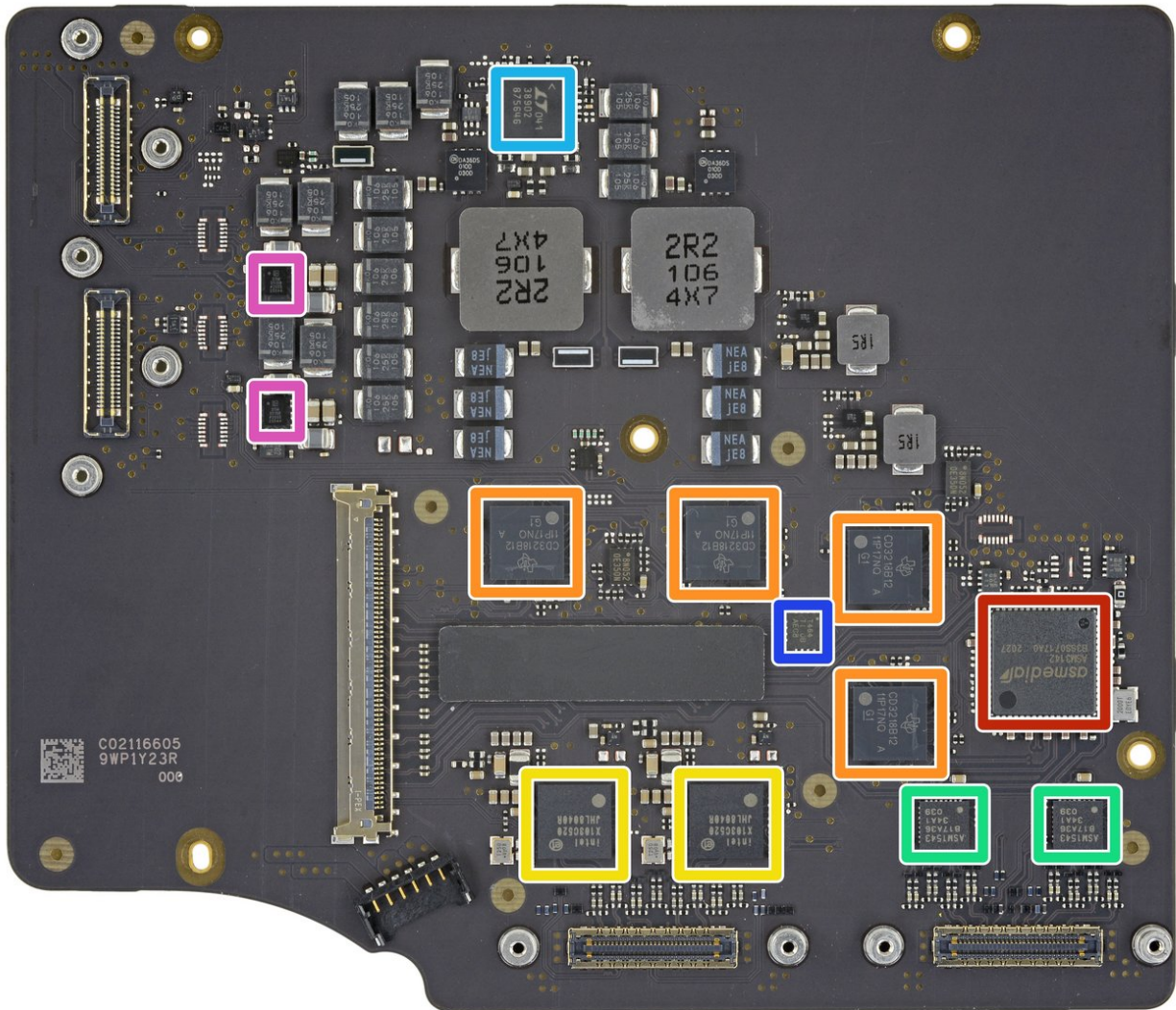




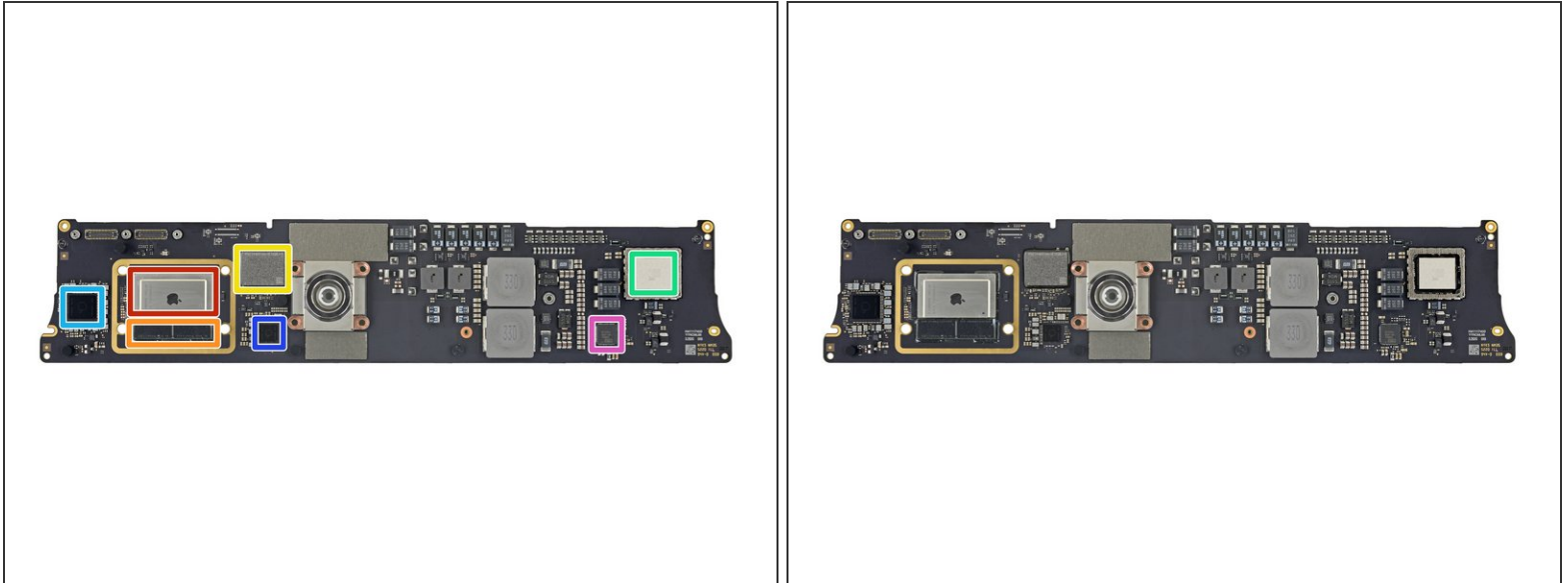
Scritto Da: Craig Lloyd



INTRODUZIONE

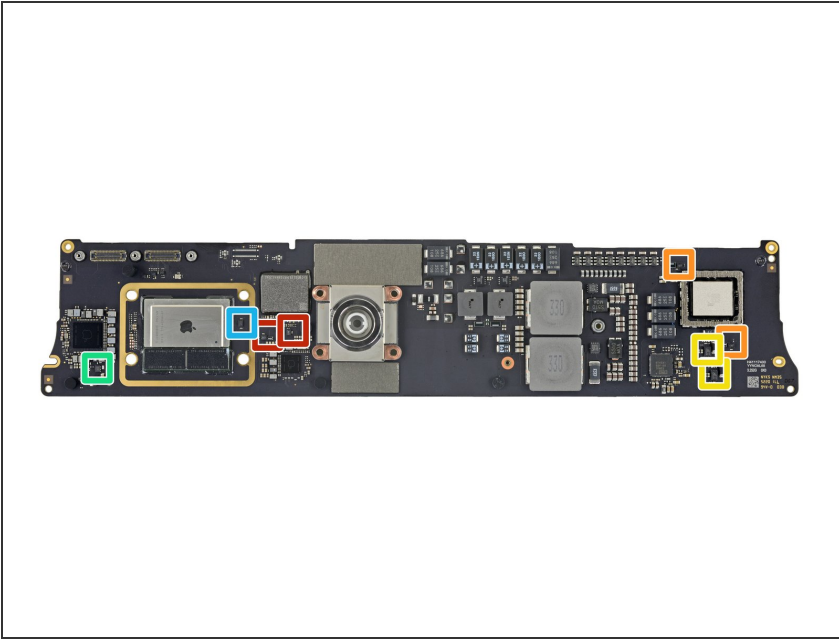
Non siamo riusciti a riportare tutti gli ID dei chip nel nostro [smontaggio dell'iMac M1 da 24"](#). Quindi, se non ne hai mai abbastanza di quel dolce silicio, ecco uno sguardo più approfondito ai chip che si trovano sulla scheda madre, sulla scheda di interconnessione e sulla scheda dello schermo.

Passo 1 — ID di tutti i chip dell'iMac M1 da 24"



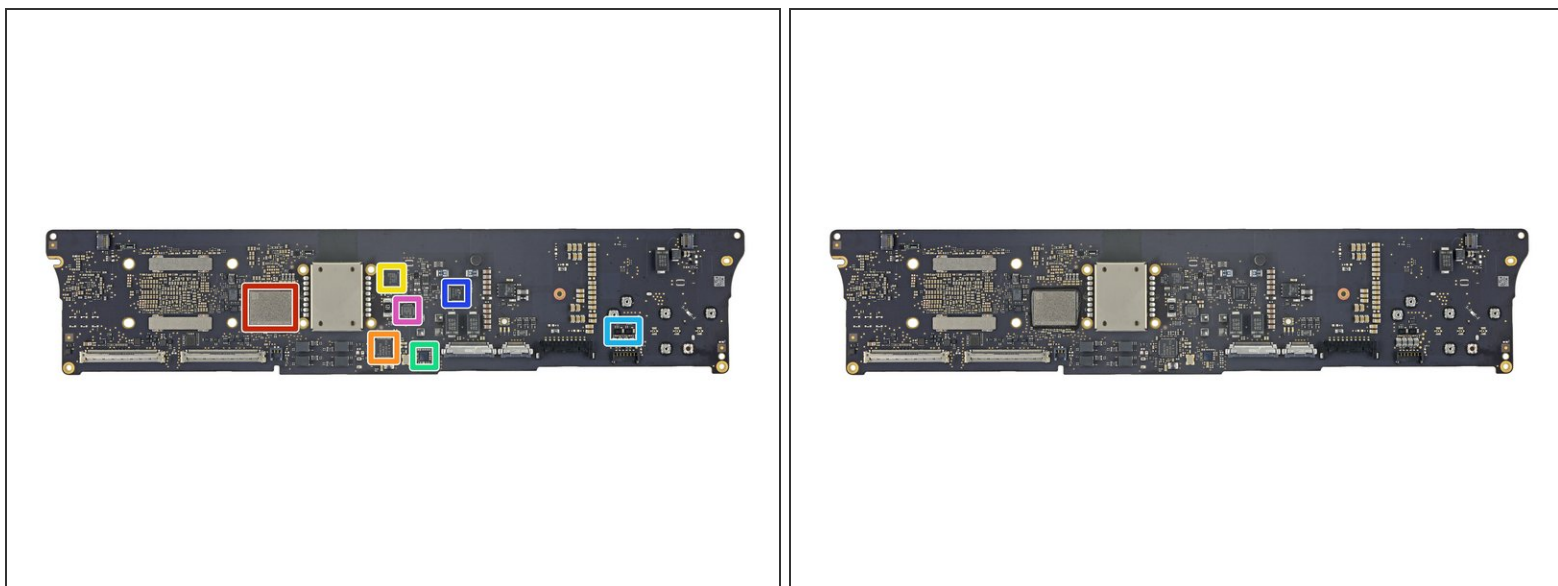
- Retro della scheda madre:
 - SoC (sistema su un chip) Apple [APL1102/339S00817](#) 64-bit M1 8-core
 - Memoria SK Hynix H9HCNNNCRMMVGR-NEH 8 GB (2 x 4 GB) LPDDR4
 - NAND Flash Kioxia K1CM225VE4779 128 GB
 - Modulo Wi-Fi/Bluetooth Murata 339S00763
 - IC di gestione dell'energia Apple APL1096/343S00474
 - IC di gestione dell'energia Apple APL1097/343S00475
 - IC di gestione dell'energia Richtek RT4541GQV

Passo 2



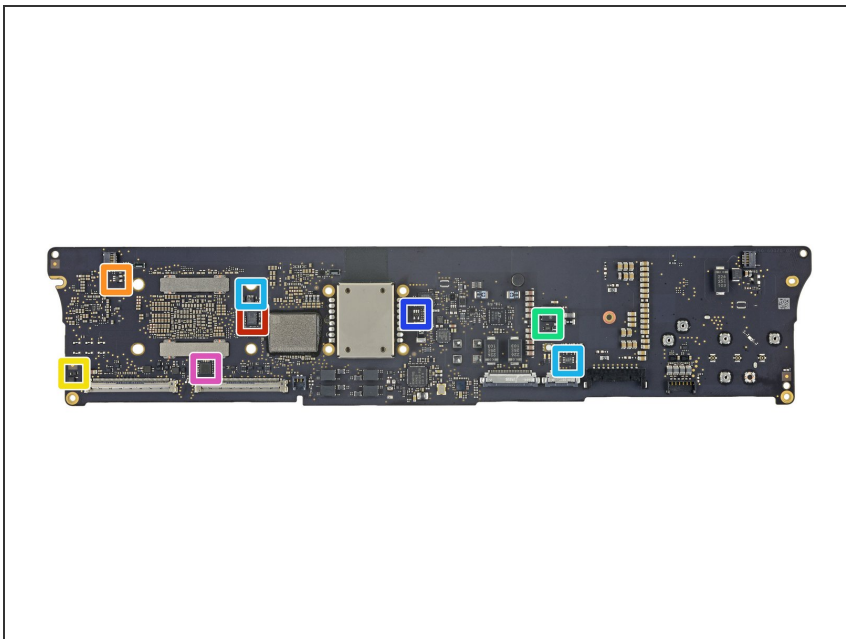
- Retro della scheda madre, continua:
 - Amplificatore bidirezionale di corrente Texas Instruments [INA210](#)
 - Amplificatore bidirezionale di corrente Texas Instruments [INA214](#)
 - Convertitore DC-DC Texas Instruments TPS62137
 - Interruttore di carico Dialog Semiconductor (ex Silego) [SLG59M301V](#) 4-amp
 - Bus transceiver Texas Instruments [SN74AVC4T234](#) 4-bit

Passo 3



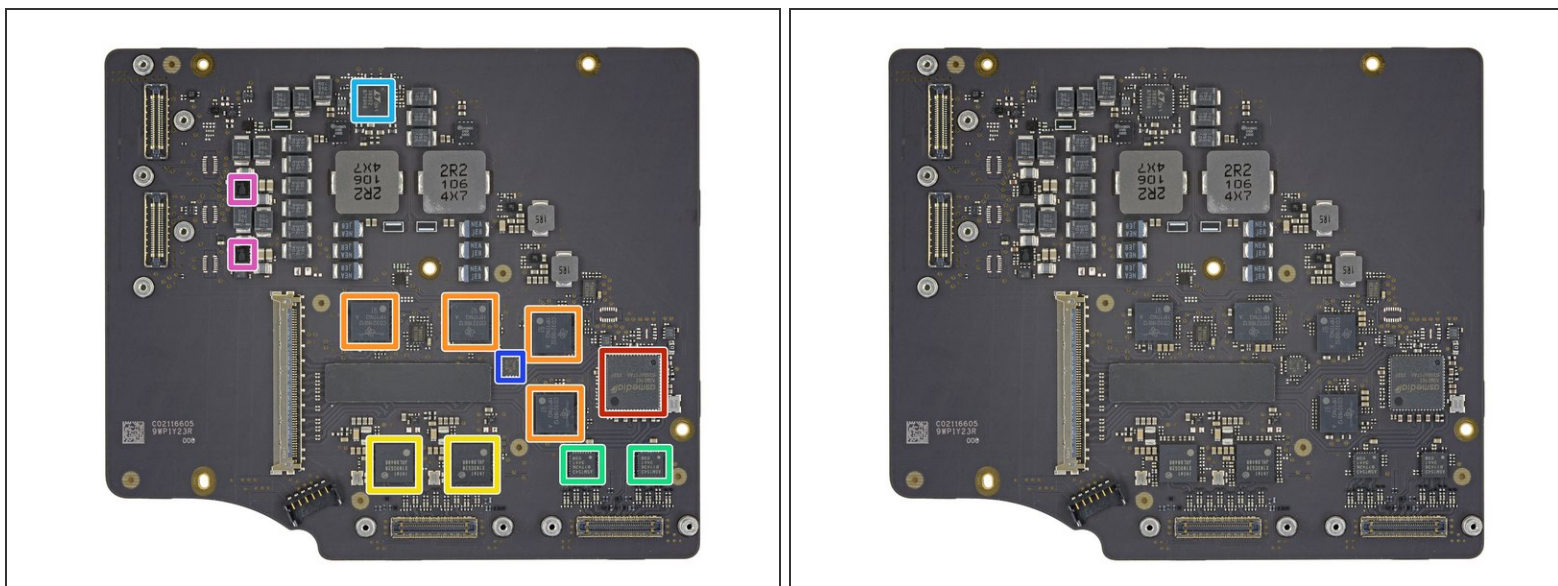
- Fronte della scheda madre:
 - NAND Flash Kioxia K1CM225VE4779 128 GB
 - Controller ethernet Broadcom BCM57762
 - Controller USB-C Infineon (ex Cypress Semiconductor) [CYPDC1185B2-32LQXQ](#)
 - Codec audio Cirrus Logic CS42L83A
 - Amplificatore audio Analog Devices [SSM3515B](#) 31 watt classe D
 - Riduttore sincrono a due fasi Analog Devices (ex Linear Technology) [LTC3890-2](#)
 - eFuse con monitoraggio del carico di corrente e protezione sovratensioni Texas Instruments [TPS259827ON](#) 15-amp.

Passo 4



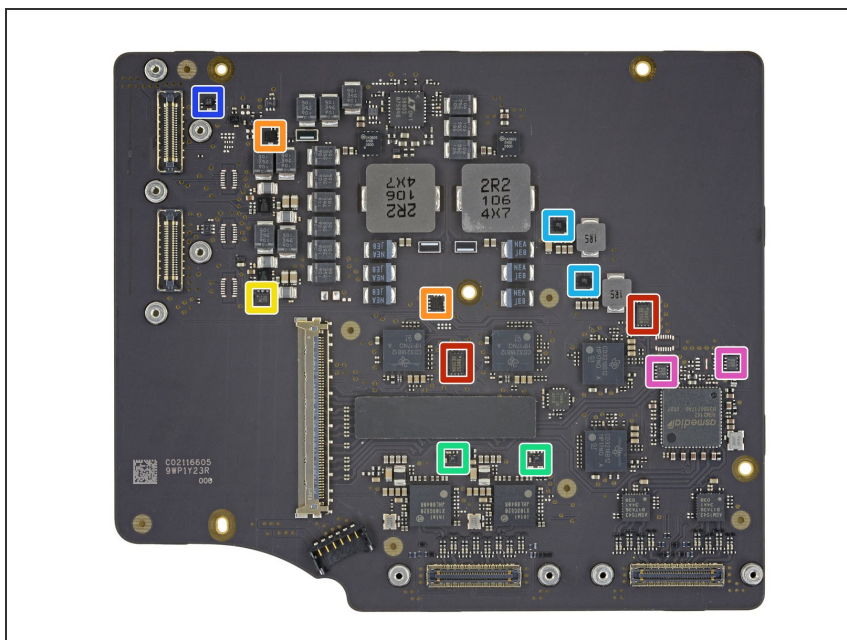
- Fronte della scheda madre:
 - Memoria flash Macronix [MX25U6472F](#) 64 MB serial NOR
 - Amplificatore operativo Texas Instruments [OPA333](#) single zero-drift CMOS
 - (Probabilmente) sensore della temperatura
 - Amplificatore bidirezionale di corrente Texas Instruments [INA210](#)
 - Trasformatore della tensione a doppia alimentazione Nexperia (formerly NXP Semiconductor) [74AVC2T45](#) 2-bit
 - Texas Instruments [SN74AHC1G32](#) single 2-input OR gate
 - Controller con elemento di sicurezza NXP Semiconductor SN210V NFC

Passo 5



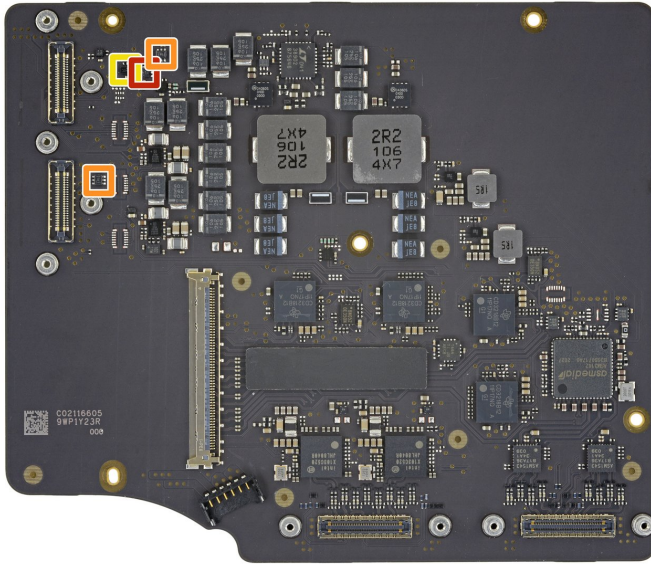
- Scheda di interconnessione:
 - Controller ASMedia [ASM3142](#) PCIe a USB 3.1 Gen 2
 - Controller presa/alimentazione USB-C Texas Instruments CD3218B12
 - Retimer Intel [JHL8040R](#) Thunderbolt 4
 - Interruttore mux con compatibilità USB 3.1 type-C ASMedia [ASM1543](#) 10 Gbps 4:2
 - Riduttore sincrono a due fasi Analog Devices (ex Linear Technology) [LTC3890-2](#)
 - Sensore della temperatura Texas Instruments [TMP464](#) a cinque canali
 - Amplificatore audio Analog Devices [SSM3515B](#) 31 watt classe D

Passo 6



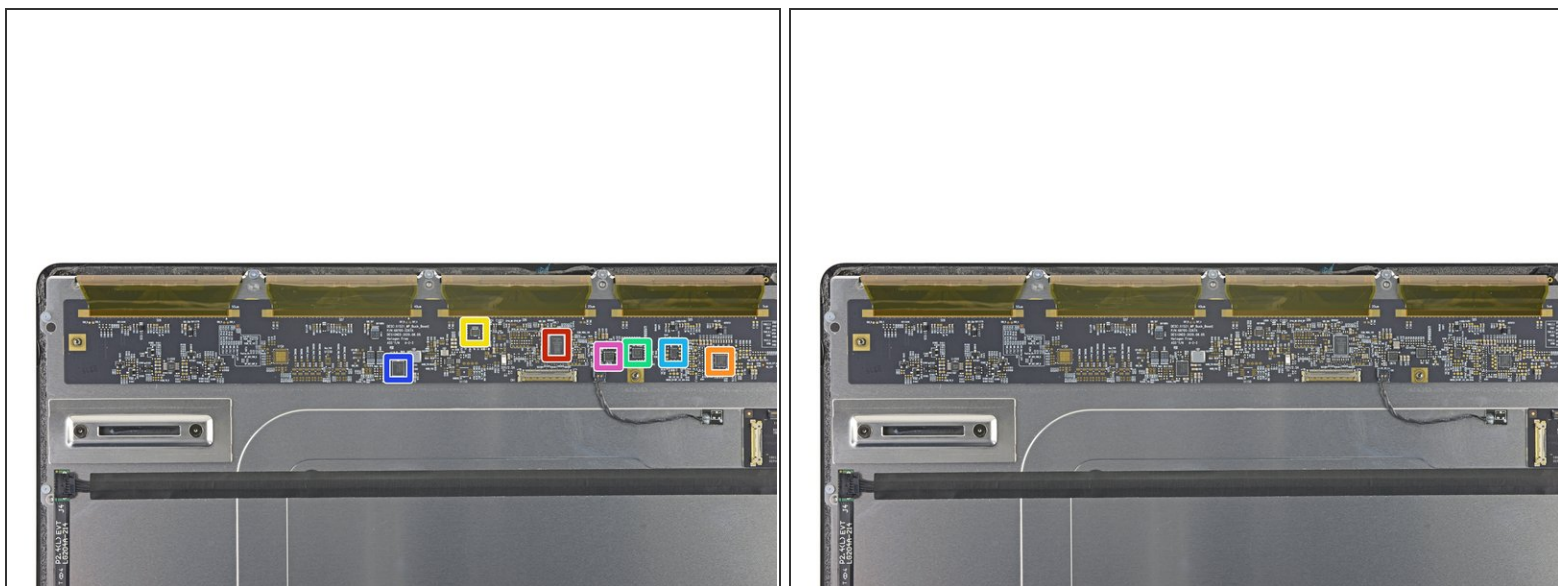
- Scheda di interconnessione, continua:
- Memoria flash Winbond [W25Q80DVUXIE](#) 8 MB serial NOR
- Controllo corrente/tensione/alimentazione Texas Instruments [INA231BIYFD](#) 16-bit
- (Probabilmente) multiplexer analogico Texas Instruments [TMUX1108](#) a un canale
- Regolatore Texas Instruments [TLV75533P](#) 500 mA LDO
- Convertitore DC-DC Maxim Integrated
- Rilevatore di tensione NXP Semiconductor (probabilmente)
- Interruttore di carico Dialog Semiconductor (ex Silego) [SLG59M301V](#) 4-amp

Passo 7



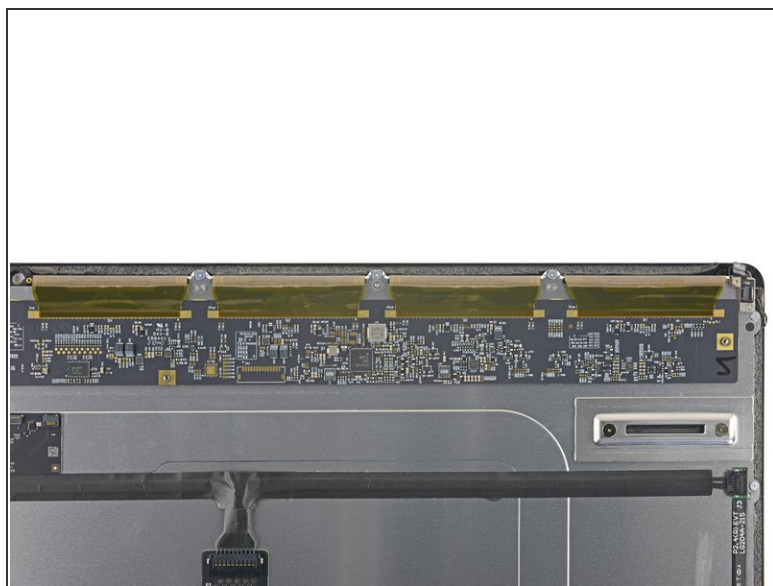
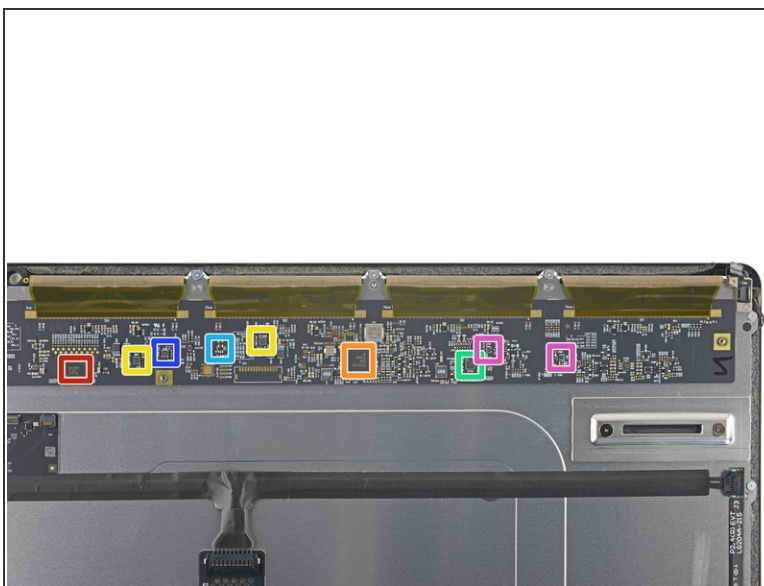
- Scheda di interconnessione, continua:
- Trasformatore bidirezionale a più tensioni Nexperia (formerly NXP Semiconductor) [LSF0101](#) 1-bit
- Bus transceiver Texas Instruments [SN74AXC1T45](#) dual-supply
- Trigger Schmitt Texas Instruments [SN74AUP1G17](#) (probabilmente)

Passo 8



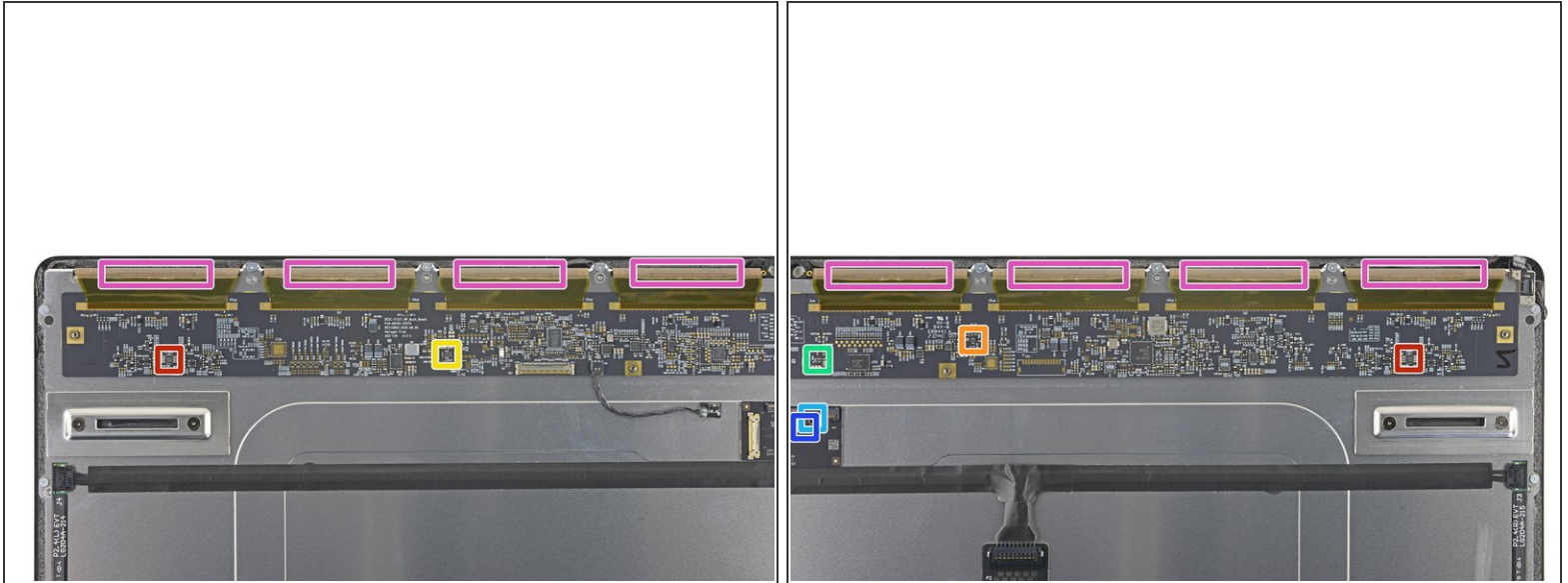
- Lato sinistro della scheda dello schermo:
 - Timing controller DisplayPort Parade Technologies DP855A
 - Level shifter Silicon Works SW50024 LCD
 - Memoria flash Winbond [W25Q40EWUXIE](#) 4 MB serial NOR
 - Sensore della temperatura Texas Instruments [TMP468](#) a 9 canali
 - Gruppo segnali misti Dialog Semiconductor (formerly Silego) [SLG46826](#)
 - Convertitore buck sincrono Analog Devices (formerly Linear Technology) [LTC3115-1](#) 2-amp
 - Riduttore Texas Instruments [TPS62140](#) 2-amp

Passo 9



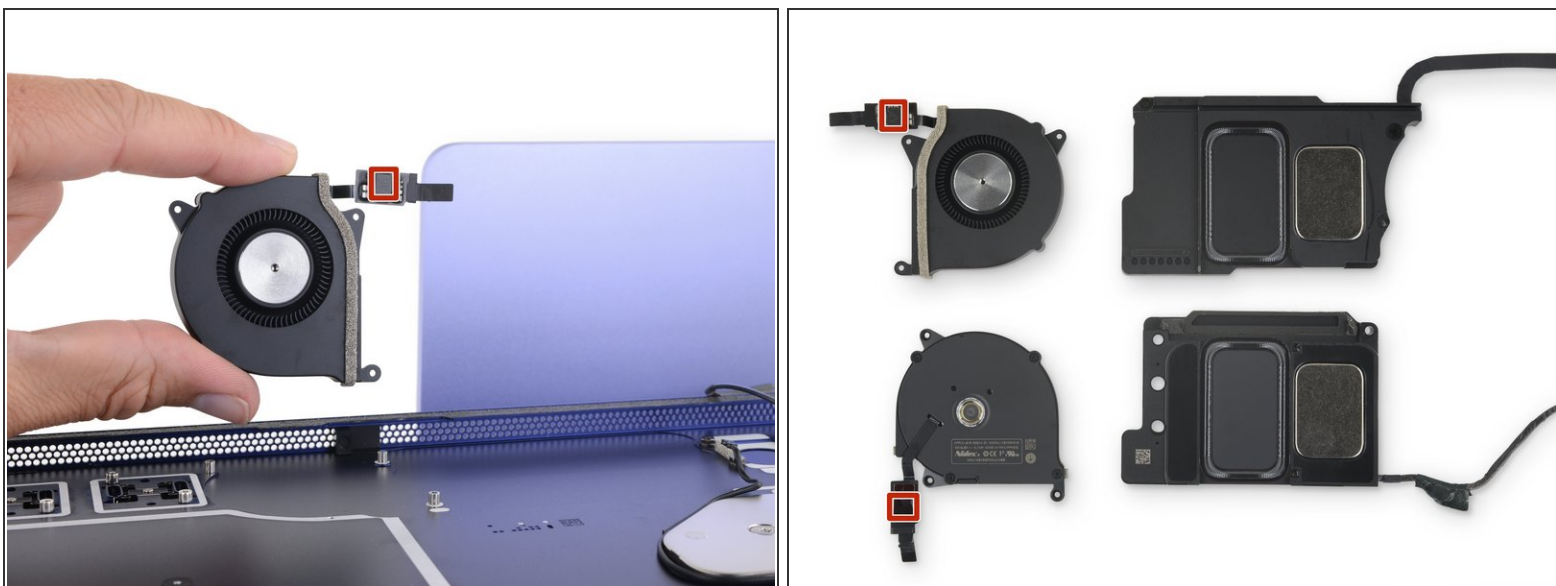
- Lato destro della scheda dello schermo:
 - Generatore di tensione gamma Texas Instruments [BUF18830](#) a 18 canali
 - Controllo dell'alimentazione dello schermo Richtek RT6811HGQV
 - eFuse con protezione sovratensioni Texas Instruments [TPS259571](#)
 - eFuse con protezione polarità inversa Texas Instruments [TPS26621](#) 800 mA
 - Convertitore doppia alimentazione a tensione bufferizzata Texas Instruments [2N7001T](#) 1-bit
 - Regolatore Texas Instruments [TLV76701](#) 1-amp LDO
 - Inverter singolo Texas Instruments [SN74LVC1G04](#)

Passo 10



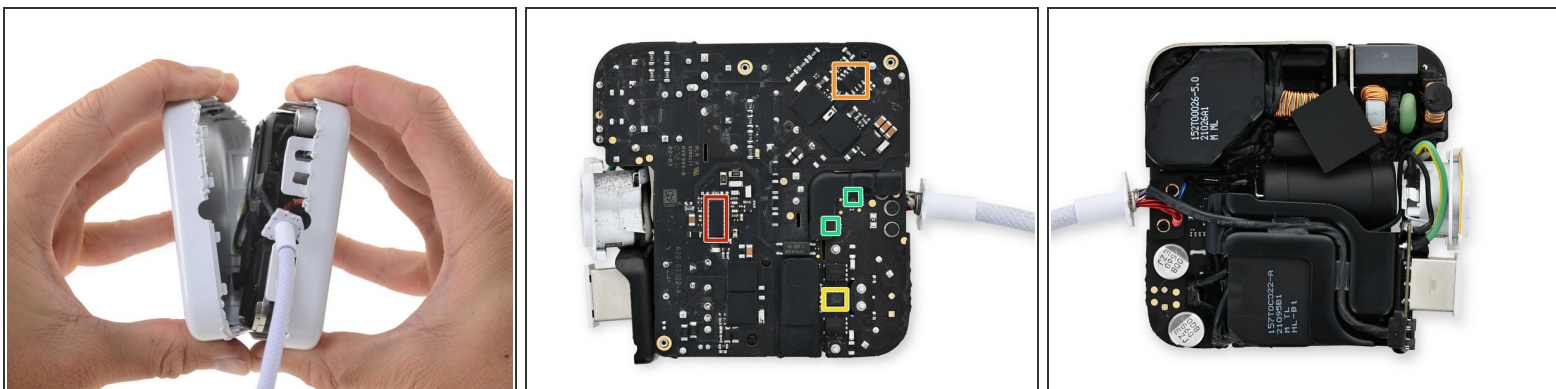
- Lato sinistro e destro della scheda dello schermo:
 - Amplificatore operativo Texas Instruments [OPA2810](#) dual rail-to-rail I/O
 - Interruttore analogico ON Semiconductor
 - Convertitore DC-DC Texas Instruments TPS62137
 - Interruttore di carico Dialog Semiconductor (probabilmente)
 - Microcontroller Texas Instruments (probabilmeente)
 - Regolatore Texas Instruments (probabilmente)
 - Driver del display

Passo 11



- BLDC motor driver Texas Instruments [DRV10975](#)

Passo 12



- Lista parziale dei chip sulla scheda dell'alimentatore:
 - Controller digitale dell'alimentatore NXP Semiconductor [TEA19161T](#)
 - Controller di correzione delfattore dell'alimentatore NXP Semiconductor [TEA19162T](#)
 - Controller del raddrizzatore a interruttori a doppia sincronizzazione NXP Semiconductor [TEA2095TE](#)
 - Amplificatore operativo Texas Instruments [OPA333](#) single zero-drift CMOS

