

MediaTek Dimensity 9000: ARMv9, LPDDR5 e 4nm per smartphone premium

- Ultima modifica: Martedì, 23 Novembre 2021 20:24

Pubblicato: Martedì, 23 Novembre 2021 20:11

Scritto da Palma Cristallo

All'inizio del prossimo anno è atteso il lancio di MediaTek Dimensity 9000, il SoC mobile più potente dell'azienda nonché il primo realizzato con processo produttivo a 4nm e architettura ARMv9. Sarà destinato agli smartphone premium.

Leggendo le schede tecniche degli ultimi smartphone in uscita, vi accorgete che quasi sempre c'è un processore **MediaTek**. E non è un caso: il chip maker detiene oltre il 40% delle quote di mercato (dato relativo al secondo trimestre 2021) dei chip destinati a terminali entry-level, mid-range e top-di-gamma ma non premium. Dall'inizio del prossimo anno, però, le cose cambieranno con il lancio del nuovo SoC **MediaTek Dimensity 9000**. In sostanza, nel 2022, potremo aspettarci smartphone con SoC MediaTek anche nella fascia di prezzo più alta.



MediaTek Dimensity 9000 sarà il processore mobile più potente lanciato dall'azienda ma anche il primo chip in assoluto a presentare delle nuove tecnologie, come [i core CPU ARMv9](#), la grafica **ARM Mali-G710** e il supporto per memoria **RAM LPDDR5X**. E non è tutto, perché sarà anche il primo SoC ad essere realizzato con **processo produttivo a 4nm** di TSMC, che - stando a quanto comunicato da MediaTek - dovrebbe garantire una riduzione del 6% dell'area del die rispetto al processo produttivo a 5nm di TSMC, con prestazioni ed efficienza energetica migliorate.

Dimensity 9000 è un octa-core composto da **un core Cortex-X2 a 3.05 GHz**, **tre core Cortex-**

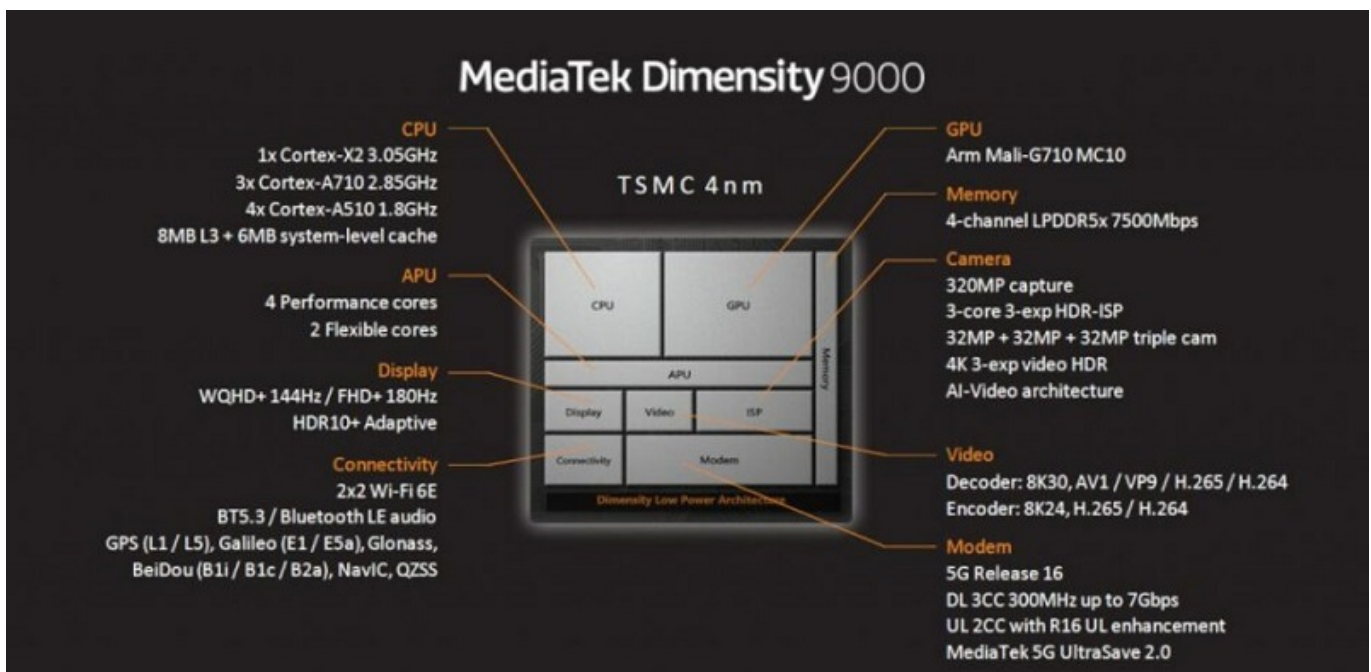
MediaTek Dimensity 9000: ARMv9, LPDDR5 e 4nm per smartphone premium

- Ultima modifica: Martedì, 23 Novembre 2021 20:24

Pubblicato: Martedì, 23 Novembre 2021 20:11

Scritto da Palma Cristallo

A710 a 2.85 GHz e quattro core Cortex-A510 a 1.8 GHz, che nell'insieme dovrebbero offrire un aumento fino al 35% delle prestazioni della CPU, triplicare la potenza della AI e garantire maggiore efficienza. La componente grafica deca-core **Mali-G710 a 850MHz** assicurerà prestazioni superiori fino al 35% ed efficienza energetica migliorata fino al 60%, mentre il nuovo **motore neurale MediaTek di quinta generazione** porterà un significativo incremento (fino a 4x) sia nelle performance che nei consumi.



Il nuovo **ISP Imagiq790 triple 18-bit** permetterà al chip di gestire una singola fotocamera da **320MP** o **tre fotocamere da 32MP**, nonché registrazione di video 8K@30fps o 4K@120fps e decodifica video fino a 8K/60 fps. MediaTek Dimensity 9000 dovrebbe supportare dispositivi con display **Full HD+ e refresh rate fino a 180Hz** o **display WQHD+ fino a 144Hz**. I terminali potranno integrare inoltre memoria **RAM LPDDR5 da 3200 MHz** o **LPDDR5X da 3750 MHz**, oltre a connettività **5G NR Sub-6GHz e 4G LTE**. Senza il supporto mmWave, tuttavia, il chip potrebbe essere penalizzato in USA, dove questa tecnologia è ancora poco diffusa seppur considerata un punto di forza per alcune reti (come Verizon). Non mancherà il supporto per **WiFi 6E e Bluetooth 5.3**.