

Samsung Exynos 9610: slow-motion a 480fps, LTE Cat.12 e deep learning

- Ultima modifica: Lunedì, 26 Marzo 2018 15:59

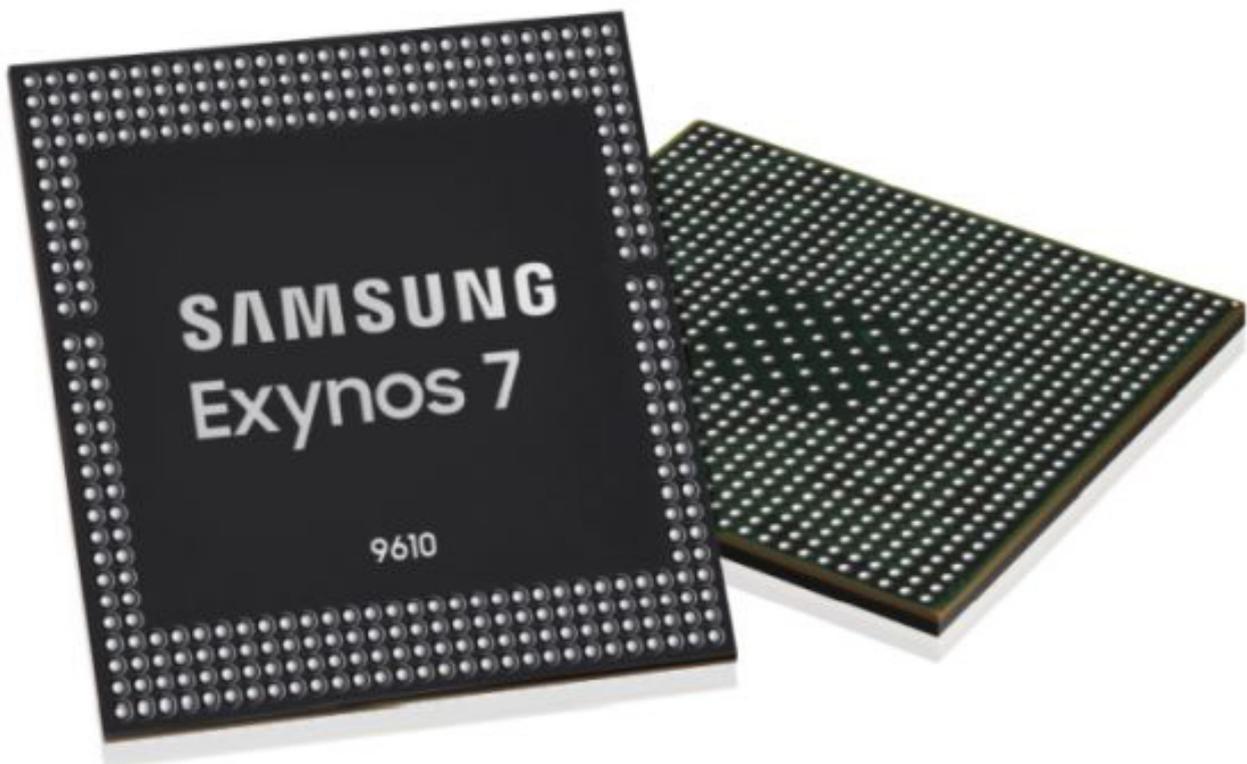
Pubblicato: Lunedì, 26 Marzo 2018 13:31

Scritto da Laura Benedetti



Samsung ha annunciato un nuovo SoC per i suoi smartphone di fascia medio-alta: Exynos 9610 è un octa-core da 10nm, con ARM Mali-G72, co-processore Cortex-M4F e supporto per reti 4G-LTE Cat.12. In produzione nella seconda metà del 2018.

[Samsung ha lanciato un nuovo chip Exynos 7 Series](#): si chiama **Samsung Exynos 9610**, un **octa-core** realizzato con processo produttivo proprietario **FinFET a 10 nm** e dedicato agli smartphone di fascia medio-alta. La produzione di massa partirà nella seconda metà del 2018, quindi i primi terminale con questo SoC a bordo potrebbero fare capolino sul mercato alla fine dell'anno o all'inizio del 2019. Non ci stupiremmo quindi se, nei prossimi mesi, questo chip sarà integrato nella nuova famiglia di smartphone Galaxy A in sostituzione dell'attuale Exynos 7885 (Galaxy A8).



Stando a quanto comunicato dall'azienda coreana, Samsung Exynos 9610 possiede quattro core ARM Cortex-A73 da 2.3GHz e quattro Cortex-A53 da 1.6GHz, organizzati in configurazione big.LITTLE, con una GPU ARM Mali-G72 (probabilmente MP4) basata su

Samsung Exynos 9610: slow-motion a 480fps, LTE Cat.12 e deep learning

- Ultima modifica: Lunedì, 26 Marzo 2018 15:59

Pubblicato: Lunedì, 26 Marzo 2018 13:31

Scritto da Laura Benedetti

tecnologia Bifrost di seconda generazione. Questo processore supporta reti **4G-LTE Cat. 12 3CA** con velocità fino a 600 Mbps in download e fino a 150 Mbps in upload, WiFi 802.11ac 2x2 MIMO e Bluetooth 5.0, radio FM GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou.

Come se non bastasse, Samsung ha integrato anche co-processore o "sensor hub" **ARM Cortex-M4F** per il riconoscimento delle geature e del movimento, nonché controllare in tempo reale i vari sensori dello smartphone senza dover richiamare i core con un notevole risparmio dal punto di vista energetico. A bordo è presente anche un chip dedicato alla gestione delle reti neurali e delle funzioni di machine learning che interverrà sulla qualità fotografica, migliorando il riconoscimento dei volti e lo scatto in scarse condizioni di luce.

Samsung Exynos 9610 sarà inoltre caratterizzato da un nuovo ISP che supporta la registrazione di video in **slow motion a 480 fps** (Full HD 1080p), codifica e decodifica di video 4K fino a 120fps grazie ad un nuovo codec multi formato.