

Finalmente Ryzen 3000



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/8845/finalmente-ryzen-3000.htm>)

Svelata ufficialmente la nuova serie di CPU mainstream di AMD nome in codice Matisse: prestazioni ed efficienza davvero sopra le righe!!!



Progettate per il socket AM4, ma retrocompatibili con le precedenti schede madri AMD serie 300 e serie 400, le nuove CPU possono ospitare sino a due chiplet (semplificando blocchi) Zen 2 dotati di 8 core ognuno ed un "die" I/O a 14nm che integra il controller dual-channel delle memorie DDR4 ed il "root complex" per il nuovo standard di comunicazione dati PCI-Express 4.0.



AMD afferma di essere riuscita ad ottenere un aumento dell'IPC del 13% rispetto a Zen 1 e velocità di clock più elevate, il che si traduce in prestazioni significativamente superiori all'attuale generazione di processori (comprese quelle in virgola mobile), ed ha raddoppiato le dimensioni della cache.



AMD Ryzen 3000 CPU (Matisse)										
Modelli	Cores		Base	Boost	L2	L3	PCIe	DDR4	TDP	Prezzo
Ryzen 9	12C	24T	3.8	4.6	6MB	64MB	16+4+4	3200MHz	105W	\$499
Ryzen 7	8C	16T	3.9	4.5	4MB	32MB	16+4+4	3200MHz	105W	\$399
Ryzen 7	8C	16T	3.6	4.4	4MB	32MB	16+4+4	3200MHz	65W	\$329
Ryzen 5	6C	12T	3.8	4.4	3MB	32MB	16+4+4	3200MHz	95W	\$249
Ryzen 5	6C	12T	3.6	4.2	3MB	32MB	16+4+4	3200MHz	65W	\$199

I primi due sono equipaggiati con un singolo chiplet da 8 core e 16 thread. mentre il terzo con doppio chiplet da 6 core per un totale di 12 core e 24 thread.

Il 3700X ha un clock di 3,6GHz ed una frequenza di boost massima di 4,4GHz con un TDP che ammonta a soli 65W ed è in grado di superare sia in gioco che in produttività il Core i9-9900K.

Il 3800X, invece, a fronte di un TDP da 105W, è caratterizzato da una frequenza di base di 3,9GHz ed un boost clock di 4,5GHz e si va a scontrare con successo con il Core i9-9900K.





L'attuale top di gamma Ryzen 9 3900X (in attesa del modello da 16 core e 32 thread), dotato come già detto di 12 core e 24 thread, ma anche di 70MB di cache, parte da una frequenza di 3,8GHz che toccano i 4,6GHz in modalità boost contenendo il TDP sempre in 105W e annichilendo sul fronte prestazionale non solo il Core i9-9900K ma anche il Core i9-9920X nonostante quest'ultimo benefici della modalità quad-channel.

