



nexthardware.com

a cura di: Luigi Passante - Rais - 01-06-2016 11:30

Polaris 10 debutta sulla Radeon RX 480

AMD

LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/7563/polaris-10-debutta-sulla-radeon-rx-480.htm>)

Finalmente qualcosa di più che semplici indiscrezioni sulla nuova GPU di AMD ...



AMD ha finalmente svelato i segreti della nuova Radeon RX 480↔ (in foto, da Techpowerup), una soluzione appositamente creata per offrire piena compatibilità VR e ottime prestazioni in 1080p e 2K ad un prezzo terribilmente contenuto.



La nuova arrivata da Sunnyvale rientrerà nella classica definizione di "mainstream", essendo pensata proprio per quel segmento di mercato che, storicamente, fa segnare i più importanti volumi di vendita, cosa di cui AMD ha bisogno più che mai.

Della nuova Polaris 10 a 14nm abbiamo appreso i dettagli nelle scorse settimane attraverso varie fughe di notizie, ma quanto stiamo per elencare è tutta farina "ufficiale" dal sacco AMD: si parla dunque di una GPU da 2304 Stream Processor per una potenza pari ad almeno 5 TFLOPS in 150W di TDP ed un bus da 256 bit con dotazione di memoria da 4 o 8GB GDDR5 a 8GHz di frequenza.

AMD Radeon	R9 380↔	RX 480↔	R9 390X↔
↔ Core grafico	Tonga XT	↔ Polaris 10	Hawaii XT
↔ Stream Processor	↔ 2048	↔ 2304 (36CU)	2816
Frequenza GPU	↔ 1000MHz	circa 1200/1300MHz	1050MHz
↔ Potenza di calcolo	3.9 TFLOPS	> 5 TFLOPS	↔ 5.9 TFLOPS
↔ Bus memoria	256 bit	256 bit	↔ 512 bit
↔ Dotazione memoria	4GB	4/8GB	8GB
↔ Frequenza memoria	6GHz	8GHz	6GHz
Bandwidth	192 GB/s	↔ 256 GB/s	384 GB/s
TDP↔	190W	150W	275W
Prezzo di lancio	249 \$	199\$ 4GB 229\$ 8GB	449\$

è importante far notare che AMD non ha ancora indicato una potenza di calcolo precisa, comunque superiore a 5 TFLOPS, contro i 5.5 TFLOPS riportati in vari rumors.

I base a tali valori stiamo guardando ad una GPU nella stessa classe prestazionale di una 390X, ma quasi due volte più efficiente, il che è un bel passo in avanti per una soluzione capace di prestazioni valide in 2K.

Nulla di certo per quanto riguarda le frequenze, un dato che avremo nelle prossime giornate e con l'approssimarsi del lancio reale sul mercato, fissato per i primi di luglio.



Cambia anche la nomenclatura delle schede, con una decisa semplificazione: via il numero dopo la R, che indicava la classe prestazionale della GPU (9 per Enthusiast, 7 per Mainstream e 5 per Low-end/IGP e 3 per IGPhotebook), con solo una serie di tre numeri il primo dei quali indica la generazione o la serie e gli ultimi due il livello di potenza.

Dall'annuncio delle APU di 7a Gen. Bristol Ridge a 28nm, apprendiamo come il vecchio schema sarà comunque in uso, rendendo le previsioni sui nomi dei futuri modelli desktop un po' più difficili.

La rosa di connessioni, inoltre, include 3 DisplayPort 1.4a ed una HDMI 2.0, i due standard de-facto per i contenuti di nuova generazione, videoludici e non, VR e 144Hz inclusi.

In conclusione, i prezzi: AMD prevede il lancio di un modello integrato con 4GB di memoria GDDR5, mirato alle risoluzioni 1080p, con un prezzo iniziale di circa 199\$, pari all'attuale R9 380, ed un modello con 8GB di RAM a 229\$, poche decine in meno rispetto ad una R9 390.