



nexthardware.com

a cura di: **Alfonso Basilicata** - sg93 - 12-11-2012 12:00

AMD rilascia la VGA Server FirePro S10000

AMD

LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/5031/amd-rilascia-la-vga-server-firepro-s10000.htm>)

Una nuova soluzione Dual GPU per HPC da AMD per contrastare NVIDIA.



AMD ha appena presentato la nuova scheda video Server FirePro S10000, pronta a sfidare NVIDIA nell'ambito dell'High Performance Computing.

La nuova proposta dell'azienda di Sunnyvale è la prima sul mercato a superare 1 TFLOPS in double-precision floating-point raggiungendo, infatti, un picco di 1,48 TFLOPS e 5,91 TFLOPS in single-precision floating-point.

La FirePro S10000 risulta ideale anche in ambito Virtual Desktop Infrastructure (VDI) e, in generale, per le workstation grafiche ad alte prestazioni.

Nella tabella sottostante sono state messe a confronto le tre soluzioni più recenti di AMD contro le due proposte top gamma TESLA di NVIDIA.

↔ Modello	AMD	AMD	AMD	↔ NVIDIA	NVIDIA
GPU	↔ Tahiti	Tahiti	Pitcairn	↔ GK104	GF110
n↔° GPU	↔ 2	1	1	2	1
Clock	↔ 825 MHz	900 MHz	950 MHz	745 MHz↔	650 MHz
Cores	3.584	↔ 1.792	↔ 1.280	3.072	512
Peak precision single	↔ 5,91 TFlops	3,23 TFlops	2,4 TFlops	↔ 4,58 TFlops	↔ 1,33 TFlops
Peak precision double	↔ 1,48 TFlops	↔ 0,806 TFlops	↔ 0,152 TFlops	0.19 TFlops	↔ 0,67 TFlops
TDP	375W	↔ 225W	150W	↔ 300W	225W
Memoria	↔ 2 x 3GB	↔ 6GB	4GB	↔ 2 x 4GB	6GB
Bus memoria	2x384 bit	384 bit	↔ 256 bit	2x256 bit↔	↔ 384 bit
Chip memoria	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Bandwidth memoria	480 GB/s	264 GB/s	154 GB/s	320 GB/s	177 GB/s
Supporto ECC	si	si	si	si	si

Come si può notare, la FirePro S10000 è stata concepita da AMD per contrastare NVIDIA Tesla; non a caso la scheda è dotata di ben due GPU Tahiti per un totale di **3584 Stream Processor**, con ben **6GB di Memoria GDDR5**.

Le frequenze di funzionamento sono di **825 MHz** per le GPU e **6 GHz** per la memoria con un bus a 384 bit e una larghezza di banda di circa 480 GB/s; il TDP è impostato a 375 Watt e l'alimentazione avviene tramite due connettori PCI-E 8 pin.

La nuova nata in casa AMD va quindi a fare compagnia alla S9000 e alla più economica S7000, con un prezzo al lancio fissato in **3.599 dollari**.↔