



Le nuove schede video AMD della serie 7000 con XDR2 ?



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/3927/le-nuove-schede-video-amd-della-serie-7000-con-xdr2-.htm>)

La nuova serie sarà caratterizzata da due distinte GPU a seconda dei modelli e la probabile introduzione delle memorie Rambus XDR2.

Graphics card	Radeon HD 7970	Radeon HD 7950	Radeon HD 6970
Node	TSMC 28nm HP	TSMC 28nm HP	TSMC 40nm
Architecture	GCN	GCN	VLIW4
GPU	Tahiti XT	Tahiti Pro	Cayman XT
Radeon cluster	32	30	24
Radeon cores	2048	1920	1536
GPU frequency	1000 MHz	900 MHz	880 MHz
Texture units	128	120	96
ROPs	64	64	32
Graphics memory	2GB XDR2	2GB XDR2	2GB GDDR5
Memory frequency	8000 MHz	7200 MHz	5500 MHz
Memory interface	256 bit	256 bit	256 bit
Memory bandwidth	256 GB/s	230 GB/s	176 GB/s
Power consumption	190 watt	150 watt	250 watt

↔

Secondo indiscrezioni apparse su NordicHardware, AMD sarebbe pronta a rilasciare la nuova lineup di schede video della serie 7000.

Al pari delle schede della serie 6000, AMD sembra aver scelto di adottare due tipologie di GPU diverse a seconda dei modelli.

Le serie 7800, 7600 e 7500 utilizzeranno una GPU dotata di architettura VLIW4, la stessa introdotta con le HD 6900, offrendo prestazioni maggiori rispetto alla VLIW5 utilizzata fino ad oggi su questo tipo di schede video.

Di fatto le prestazioni della 7870 non saranno distanti dalle attuali 6970, grazie anche a frequenze operative più alte.

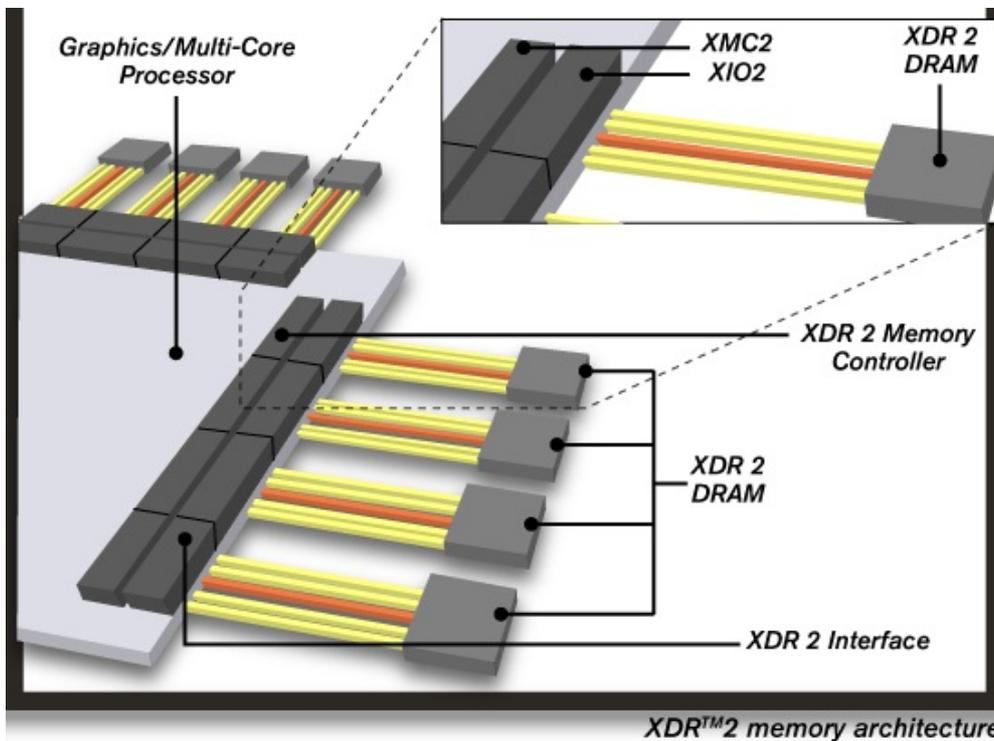
La completa migrazione all'architettura VLIW4 porterà AMD ad un nuovo livello di prestazioni per unità di calcolo, andando a competere con NVIDIA anche sulle schede video di fascia inferiore.

Secondo le attuali indiscrezioni, queste schede video saranno tutte dotate di memorie GDDR5 e bus a 256 o 128 bit a seconda del modello.

La notizia che fa più scalpore sono però le indiscrezioni riguardo alla serie HD 7900.

↔



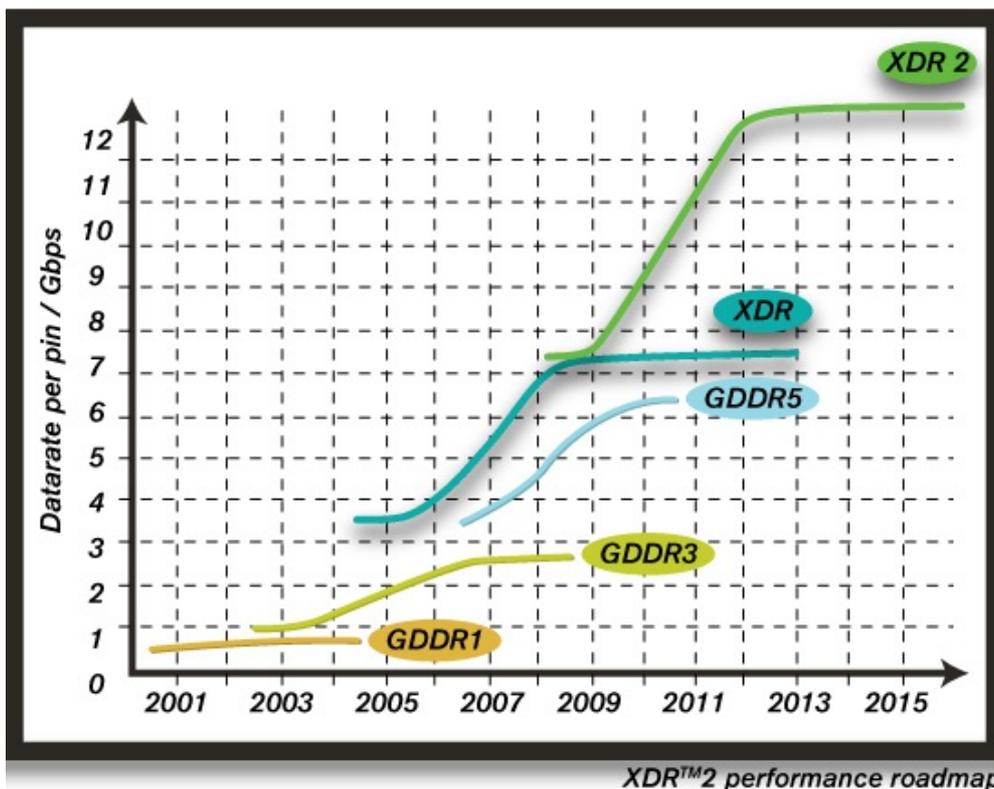


↔

AMD sembra infatti intenzionata a lanciare una nuova GPU con architettura AMD Graphics Core Next, completamente ridisegnata per ottenere maggiori prestazioni grafiche e in ambito GPGPU.

AMD sembra voler abbandonare le consolidate GDDR5 per i suoi modelli di punta, passando alle XDR2, memorie prodotte da Rambus, che dovrebbero consentire di raddoppiare il bandwidth rispetto alle GDDR5, consumando il 30% in meno.

↔



↔

Sotto il punto di vista dei consumi, le schede avranno TDP piuttosto interessanti e non particolarmente elevati.

In seguito saranno anche introdotti modelli dual GPU basati sull'architettura della HD 7900.

Tutte le GPU saranno prodotte da TSMC con tecnologia produttiva a 28nm HPL.

↔

↔

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>