



## Patch TLB per Phenom, pubblicati i risultati dei test



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/423/patch-tlbper-phenom-pubblicati-i-risultati-dei-test.htm>)**

The Tech Report pubblica i risultati dei suoi test condotti su un'esemplare di AMD Phenom a cui è stata applicata la patch TLB

Alcuni giorni fa il sito The Tech Report aveva pubblicato la notizia del bug che affligge i processori AMD Phenom 9500 e 9600 oltre che la linea Opteron destinata ai server.

Si era inoltre letto che AMD avrebbe introdotto una patch software nei bios delle schede madri per risolvere questo bug almeno sulle cpu prodotte fino alla prossima revisione.

Lo stesso sito in questi giorni ha condotto dei test che ci mostrano quale è l'impatto sulle prestazioni del processore della patch TLB.

Come si può vedere dal grafico sottostante, le prestazioni hanno un calo medio del 13,9% se non si prendono in considerazione i test sintetici sulla memoria, se invece si considerano anche quelli, il calo risulta più marcato raggiungendo un valore del 19,8%.

Per leggere l'articolo completo dei vari test effettuati, potete seguire in link in calce.

	No TLB patch	TLB patch	Difference
Sandra cache and memory bandwidth	6527	5932	9.6%
Sandra memory bandwidth - FPU	5403	3650	38.7%
Sandra memory bandwidth - ALU	5401	3648	38.7%
CPU-Z memory access latency	59	99	50.6%
WorldBench - Microsoft Office 2003 SP-1	369	399	7.8%
WorldBench - Adobe Photoshop CS2	521	595	13.3%
WorldBench - Firefox	298	536	57.1%
WorldBench - Microsoft Windows Media Encoder 9.0	248	272	9.2%
WorldBench - WinZip 10	305	321	5.1%
picCOLOR overall score	9.74	7.21	29.9%
Valve Source engine particle simulation benchmark	62	55	12.0%
Valve VRAD map build time	182	191	4.8%
SiSoft Sandra Multimedia Integer x16	130697	130648	0.04%
SiSoft Sandra Multimedia Floating Point x8	169434	169373	0.04%
Total average difference		<b>19.8%</b>	
Average difference without memory subsystem tests		<b>13.9%</b>	