



nexthardware.com

a cura di: Gian Paolo Collalto - giampa - 20-08-2013 12:30

Windows 8 escluso dalle competizioni di overclock



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/overclock/5607/windows-8-escluso-dalle-competizioni-di-overclock.htm>)

HWBot ha invalidato tutti i risultati ottenuti con il nuovo OS di casa Microsoft per problemi di RTC.



Sembra impossibile, ma per vedere validati i propri risultati in overclock bisognerà tornare a Windows 7.

Nessuna discriminazione, ma semplicemente un problema legato al **real-time clock** della piattaforma in uso che può essere influenzato in positivo o in negativo dai registri di Windows 8.

Il problema nasce dal modo in cui il nuovo sistema operativo di Microsoft misura il tempo, per essere pienamente compatibile anche con le soluzioni embedded e low cost che non hanno un circuito RTC dedicato a svolgere tale funzione.

I test svolti con le nuove CPU Haswell hanno messo in luce come il BCLK della CPU influenzi in modo determinante la misurazione del tempo.

Riducendo il Base Clock da 130MHz a 122MHz con una impostazione del moltiplicatore rispettivamente di 32 e 34 per ottenere in entrambi i casi circa 4160MHz sulla CPU, si è verificata una discrepanza di ben 18 secondi su un lasso di tempo pari a 5 minuti, il che, in soldoni, significa un risultato migliore in underclock del BCLK del 6% a parità di frequenza.

BENCHMARK	RESULT AT DEFAULT	RESULT AFTER UNDERCLOCK	DIFFERENCE
Wprime32M	5.605	5.235	+ 7.07%
Prime95	13.622	13.423	+ 1.48%
Heaven DX11	1417.982	1522.567	+ 7.38%
SuperPI 32M	7min 33	7min 10.799	+ 5.10%
PIFast	15.78	14.88	+ 6.05%
Aquamark3	351,160	371,902	+ 5.91%
3DMark Ice Storm	141,977	150,526	+ 6.02%
3DMark Cloud Gate	20462	21676	+ 5.93%
3DMark Fire Strike	4727	5012	+ 6.03%

Questo comportamento anomalo influenza, ovviamente, quasi tutti i tipi di benchmark presenti nel database di HWBot, esclusi forse alcuni test 3D il cui risultato finale è legato alla esclusiva potenza delle GPU; di qui la drastica decisione di invalidare tutti i risultati sinora ottenuti utilizzando Windows 8, fatta salva la buona fede degli overclockers, nei confronti dei quali non è stata presa alcuna posizione ufficiale.

Per saperne di più vi rimandiamo al comunicato ufficiale rilasciato da [HWBot.org](http://hwbot.org) (http://hwbot.org/news/9824_breaking_windows_8_benchmark_results_no_longer_accepted_at_hwbot/).