



Il Core i7-3770K raffreddato ad azoto liquido infrange la barriera dei 6.6 GHz



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/overclock/4561/il-core-i7-3770k-raffreddato-ad-azoto-liquido-infrange-la-barriera-dei-66-ghz.htm>)

Nuovi record di frequenza stabiliti su un Engineering Sample di Ivy Bridge.

The image shows a screenshot of a Windows desktop with two windows open. The left window is CPU-Z, displaying system information for an Intel Core i7-3770K. The right window is Super PI, showing the results of a 1M calculation.

CPU-Z CPU Information:

Processor Name	Intel Core i7 3770K		
Code Name	Ivy Bridge	Max TDP	77 W
Package	Socket 1155 LGA		
Technology	22 nm	Core Voltage	1.056 V
Specification	Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz (ES)		
Family	6	Model	A
Ext. Family	6	Ext. Model	3A
Instructions	MMX, SSE (1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), EM64T, VT-x, AES, AVX		
Clocks (Core #0)	Core Speed: 6511.97 MHz		
Cache	L1 Data: 4 x 32 KBytes, 8-way		
Cache	L1 Inst: 4 x 32 KBytes, 8-way		
Cache	Level 2: 4 x 256 KBytes, 8-way		
Cache	Level 3: 8 MBytes, 16-way		
Selection	Processor #1, Cores: 4, Threads: 8		

Super PI 1M Calculation Results:

```
1M Calculation Start. 19 iterations.
Real memory      = -40341504
Available real memory = -570593280
Allocated memory = 8388648
0h 00m 00.078s The initial value finished
0h 00m 00.328s Loop 1 finished
0h 00m 00.608s Loop 2 finished
0h 00m 00.889s Loop 3 finished
0h 00m 01.186s Loop 4 finished
0h 00m 01.466s Loop 5 finished
0h 00m 01.747s Loop 6 finished
0h 00m 02.028s Loop 7 finished
0h 00m 02.309s Loop 8 finished
0h 00m 02.590s Loop 9 finished
0h 00m 02.870s Loop 10 finished
0h 00m 03.167s Loop 11 finished
0h 00m 03.448s Loop 12 finished
0h 00m 03.728s Loop 13 finished
0h 00m 04.009s Loop 14 finished
0h 00m 04.290s Loop 15 finished
0h 00m 04.571s Loop 16 finished
0h 00m 04.836s Loop 17 finished
0h 00m 05.101s Loop 18 finished
0h 00m 05.351s Loop 19 finished
0h 00m 05.585s PI value output -> pi_data.txt

Checksum: D917575A
The checksum can be validated at
http://www.xtremesystems.org/
```

A small dialog box titled "Finish" with the text "PI calculation is done!" and a "確定" button is also visible.



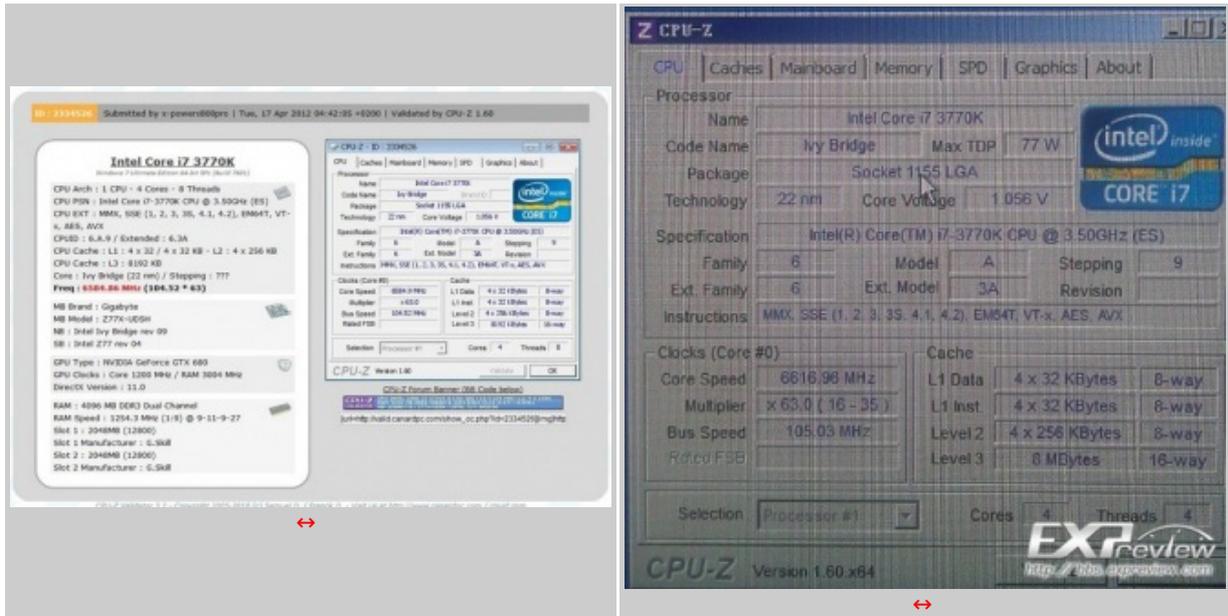
↔

Le future CPU Intel "Ivy Bridge" sembrano essere progettate specificatamente per l'overclock↔ ; pare, infatti, che sia il Core i7-3770K che il Core i5-3570K siano dotati di moltiplicatori mai visti sulle generazioni precedenti di "Sandy Bridge".

Il clocker professionista cinese "x-powerx800pro" in questi giorni ha raggiunto l'incredibile frequenza di 6.616 MHz utilizzando, per l'appunto, un moltiplicatore pari a 63.0x.

Con lo stesso processore è stato in grado di validare su CPU-Z la frequenza di 6.584,86 MHz (104,52 x 63) e di completare un SuperPi 1M alla frequenza di 6,511 MHz con un tempo di 5,585".

↔



↔

Queste velocità di clock sono state raggiunte utilizzando un raffreddamento ad azoto liquido ed una piattaforma costituita da una mainboard GIGABYTE Z77X-UD5H, 2x2GB di memorie G.Skill DDR3-2133MHz ed un alimentatore Corsair AX1200W.

Nelle passate settimane avevamo già visto un Core i7-3770K in grado di fare addirittura meglio, sfiorando la frequenza di 7GHz, però in quel caso era stato utilizzato un sistema di raffreddamento ancora più estremo avente come refrigerante l'elio liquido.

↔