

Core i9-12900KS sotto azoto liquido, toccati 7,5 GHz (in configurazione dual-core)

https://www.hwupgrade.it/i/n/intel-core-i9-12900ks-box_720.jpg

,



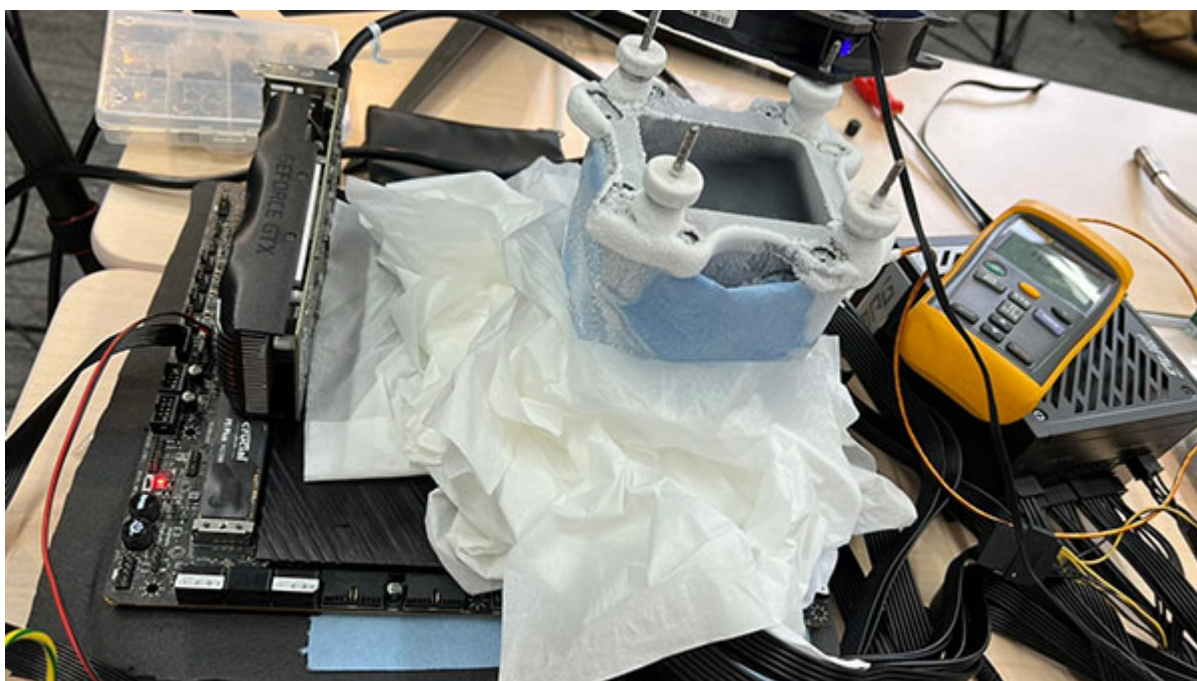
L'overclocker SHIMIZU ha portato il nuovo Intel Core i9-12900KS a 7,5 GHz sotto azoto liquido lasciando due P-core attivi. Il processore della casa di Santa Clara è appena uscito e nasce per spremere ulteriori prestazioni dal già veloce – ma affamato di energia – 12900K.

di [Vittorio Rienzo](#) pubblicata il **07 Aprile 2022**, alle **12:41** nel canale [Processori](#)

[gaming hardwareIntelAlder LakeCore](#)

L'uscita di nuovi processori, specie se top di gamma, scatena da sempre la sfida tra i principali overclocker al mondo impegnati nella ricerca delle frequenze più alte o a far segnare il punteggio maggiore in un determinato test. Il lancio del nuovo top di gamma Intel, il **Core i9-12900KS**, non poteva fare certo eccezione.

Nel giro di pochi giorni registriamo **due record di frequenza** per questo nuovo modello, raggiunti dal giapponese **SHIMIZU** e dal taiwanese **TSAIK**. Il primo è riuscito a toccare **7503 MHz** su una motherboard MSI MEG Z690 UNIFY-X, limitando il processore a **2 P-core senza Hyper-Threading** (2 thread). Per quanto riguarda **TSAIK**, invece, il suo sample **si è fermato a 7,45 GHz** sempre sulla stessa motherboard, ma con **1 P-Core e 2 thread attivi**.



Naturalmente, l'**azoto liquido (LN2)** si è rivelato indispensabile per raffreddare la nuova punta di diamante di Intel che, come emerso dalla **recensione** del fratello minore 12900K, necessita già di default di un sistema di raffreddamento consistente per tenere a bada i picchi di consumo e calore raggiunti.

I risultati, anche se considerevoli, rimangono sotto ai **7,6 GHz raggiunti con un Core i9-12900K da Splave** (frequenza toccata da un solo P-core). Il fatto che il 12900KS sia un 12900K selezionato non rende automatico il sorpasso in termini di frequenza, e questo perché gli overcloccher già selezionano le CPU per i loro tentativi.

The image shows a screenshot of the CPU-Z application window. The title bar reads "CPU-Z - ID : 8gjhf9". The "CPU" tab is selected, showing the following details:

- Processor:**
 - Name: Intel Core i9 12900KS
 - Code Name: Alder Lake
 - Max TDP: 150 W
 - Package: Socket 1700 LGA
 - Technology: 10 nm
 - Core Voltage: 1.74 V
- Specification:** 12th Gen Intel(R) Core(TM) i9-12900KS
 - Family: 6
 - Model: 7
 - Stepping: 2
 - Ext. Family: 6
 - Ext. Model: 97
 - Revision: C0
- Instructions:** MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA
- Clocks (Core #0):**
 - Core Speed: 7503.01 MHz
 - Multiplier: x 74.0 (4 - 55)
 - Bus Speed: 101.39 MHz
 - Rated FSB: (empty)
- Cache:**
 - L1 Data: 2 x 48 KB
 - L1 Inst.: 2 x 32 KB
 - Level 2: 2 x 1.25 MB
 - Level 3: 30 MBytes

At the bottom, the "Selection" dropdown is set to "Socket #1", and "Cores" and "Threads" are both set to 2. The CPU-Z logo and version "Ver. 2.00.0.x64" are visible in the bottom left, and "Tools", "Validate", and "Close" buttons are in the bottom right.

Il fatto che Intel vada a fare un processo di "binning" dei 12900K per chiamarli poi "KS" indica il funzionamento a frequenze maggiori di base e di boost ([qui tutti i dettagli](#)) in configurazione "standard", ma non è sinonimo di potenzialità superiori in OC – anche se, chiaramente, ogni

sample fa storia a sé.

Ricordiamo che il 12900KS si presenta con P-core in grado di spingersi fino a 5,5 GHz con carichi leggeri (fino a un massimo di 2 core) e in determinate condizioni di temperatura e alimentazione, laddove il 12900K non oltrepassa i 5,2 GHz.

-38%



□

[Toshiba 55UK3163DA LED 55" Smart TV Ultra HD 4K, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2, HDR, WLAN, Amazon Alexa, Works with Google, Netflix, Classe G, certificato lativù4K](#)

399.00 □ [Compra ora](#) □

□

[Read More](#)