

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](#)

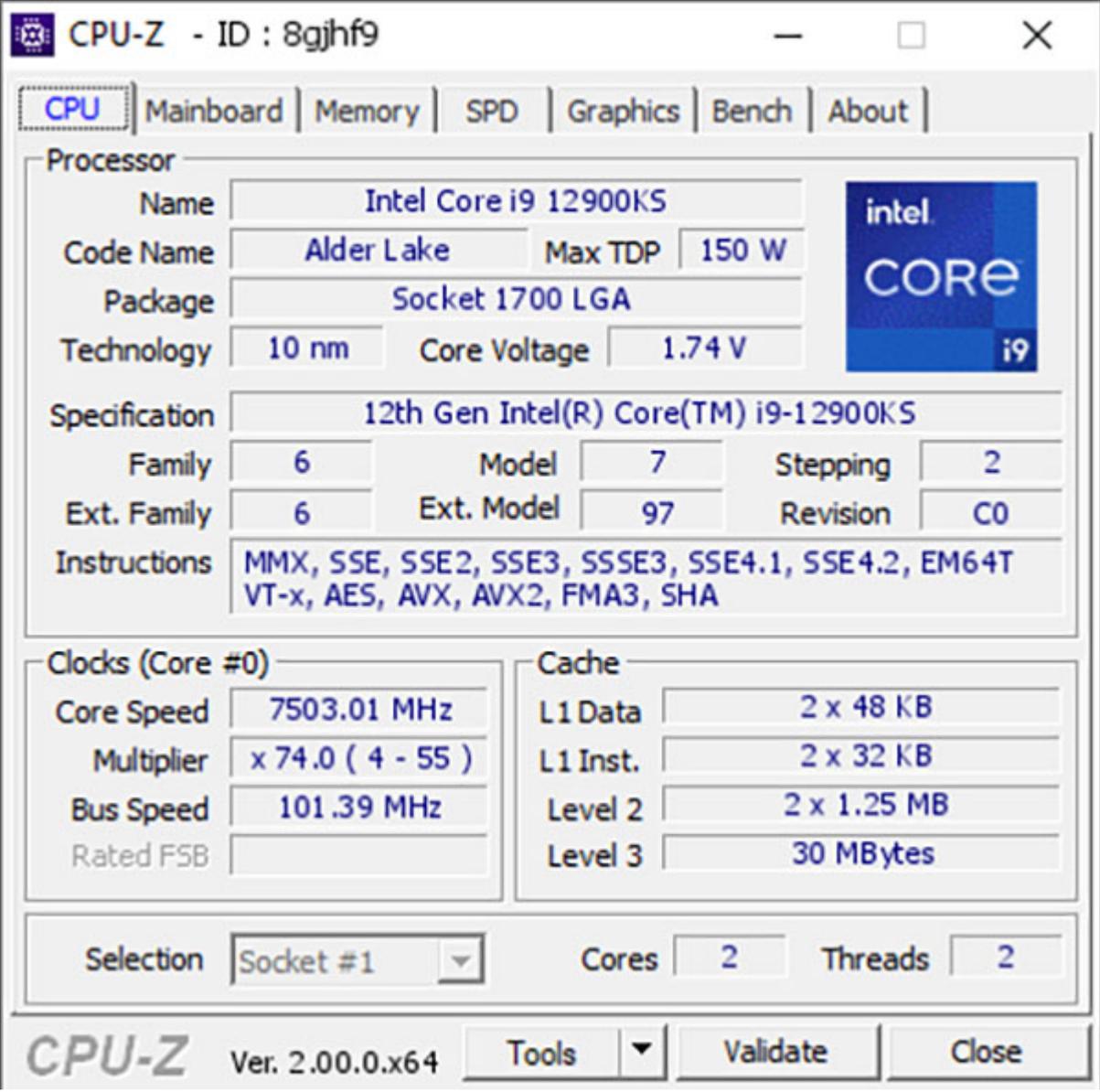
L'uscita di nuovi processori, specie se top di gamma, scatena da sempre la sfida tra i principali overclocker al mondo impegnati nella ricerca delle frequenze più alte o a far segnare il punteggio maggiore in un determinato test. Il lancio del nuovo top di gamma Intel, il **Core i9-12900KS**, non poteva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