

## AMD Ryzen 5000, le migliori CPU da gaming!

# AMD

**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/9209/amd-ryzen-5000-le-migliori-cpu-da-gaming.htm>)**

IPC migliorato del 19%, Boost Clock fino a 4.9GHz e prestazioni in gioco che lasciano a bocca aperta.

Dopo lunga attesa e molte incertezze sulle possibili date di rilascio, oggi, 8 ottobre 2020, alle ore 18:00 in Italia AMD ha annunciato in diretta streaming la **quarta iterazione Ryzen**, nome in codice Vermeer, con processori basati su **architettura Zen 3** e processo produttivo a **7nm**.



Dopo un breve salto nel passato, il CEO Lisa Su ha affermato senza timore che questa generazione andrà a spodestare gli Intel Core dal tanto ambito trono di **"migliore CPU per gaming"** grazie ad un **incremento dell'IPC del 19%**, una rivista e più efficiente architettura, **frequenze più alte sul singolo core** e ad un considerevole aumento dell'efficienza energetica.

# "ZEN 3" CORE ARCHITECTURE

WIDER, FASTER, AND EVEN MORE EFFICIENT

**8 CORE**  
COMPLEX

**Lower Latency**  
Significant Accelerator for PC Gaming Applications

**2X**

**Direct Access L3 Cache**  
Reduced Memory Latency for Gaming

**~19%**

**Desktop IPC Uplift<sup>1</sup>**  
Greater Performance Across All Applications



1. WHERE GAMING SCORES AMD RYZEN | AMD CONFIDENTIAL

AMD

La lineup di lancio è composta da quattro diverse soluzioni, a partire dal **Ryzen 5 5600X** con i classici **6 core 12 thread**, fino al mastodontico **Ryzen 9 5950X**, un **16 core 32 thread**, capace di raggiungere i **4.9GHz in Boost** ed equipaggiato con 72MB di memoria cache (L2+L3).

I processori Ryzen 5000 saranno ufficialmente disponibili sul mercato a partire dal **5 novembre 2020** e, come già anticipato qualche mese fa, saranno compatibili con tutte le schede madri con socket AM4 appartenenti alle serie 500 e 400.

Importante far notare che per le schede **B550** e **X570** il nuovo BIOS sarà **disponibile subito** mentre per **B450** e **X470** si dovrà **attendere** almeno **fino a gennaio 2021**.

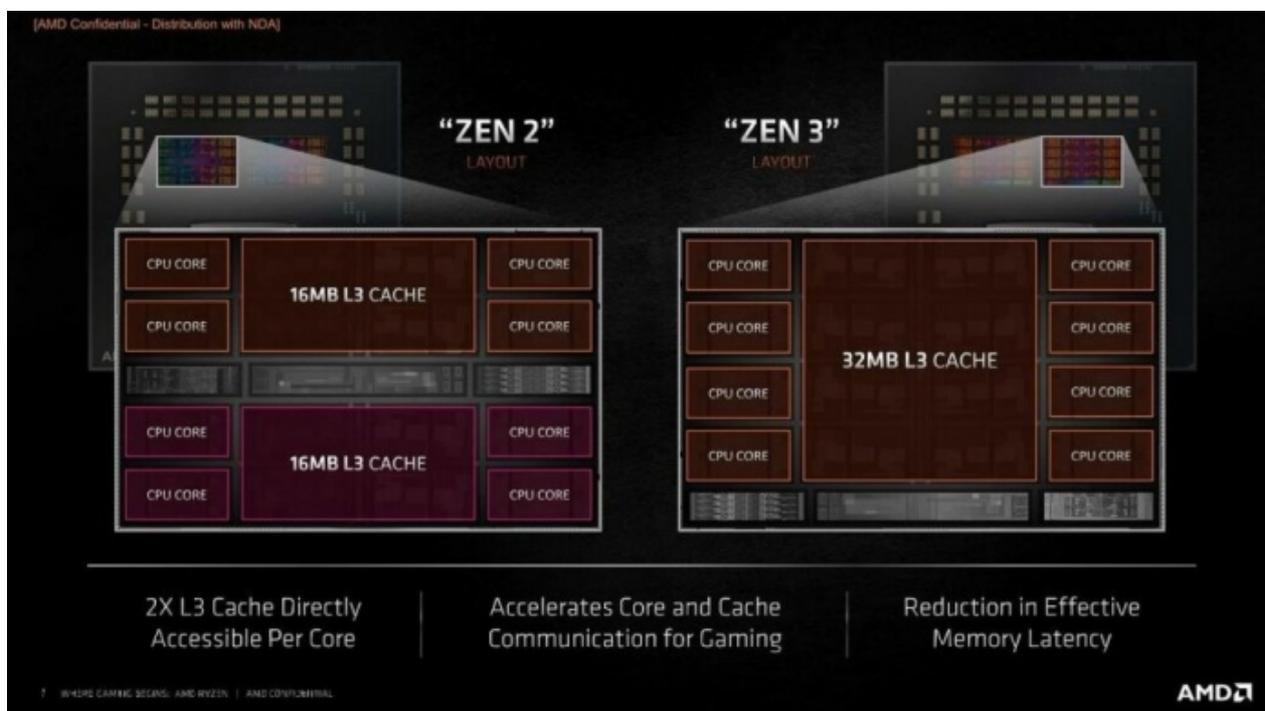
Di seguito una breve tabella che illustra la formazione Ryzen 5000.

CPU	Core/Thread	Base Clock	Boost Clock	Cache L2+L3	TDP	Prezzo
AMD Ryzen 9 5950X	16/32	3.4GHz	4.9GHz	72MB	105W	799\$
AMD Ryzen 9 5900X	12/24	3.7GHz	4.8GHz	70MB	105W	549\$
AMD Ryzen 7 5800X	8/16	3.8GHz	4.7GHz	36MB	105W	449\$
AMD Ryzen 5 5600X	6/12	3.7GHz	4.6GHz	35MB	65W	299\$

## La nuova architettura Zen 3

La principale novità introdotta dai processori "Vermeer" riguarda il **Core Complex (CCX)** che **ospita ben 8 core** e **unifica la memoria** cache condivisa in un unico gruppo da 32MB rispetto ai 16 della passata generazione (struttura già vista all'opera con il 3300X, seppur con un numero di core inferiore).

Grazie a questa nuova topologia si **riducono drasticamente le latenze** computazionali e si garantisce ai core **accesso diretto** ad un maggior quantitativo di cache L3, ottenendo come risultato migliori performance in applicazioni single e multi-thread.

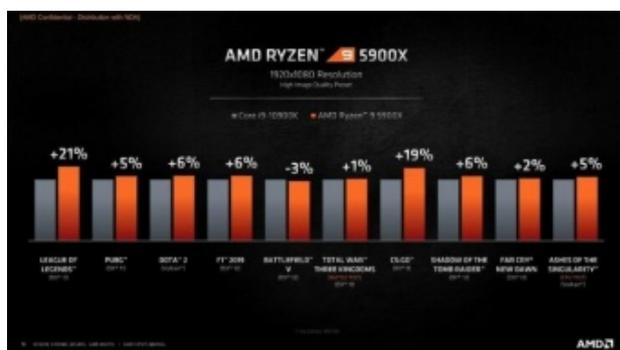


## "La migliore CPU per gaming"

AMD conosce bene il suo pubblico e ha dedicato gran parte della conferenza al **mondo del gaming**.

Fino ad oggi la scelta fatta dalla maggioranza degli utenti per utilizzo prettamente videoludico è sempre stata Intel, ma con il lancio dei processori Ryzen 5000 le carte in tavola sembrerebbero cambiare.

Le slide della presentazione evidenziano infatti un quasi **clamoroso incremento in termini prestazionali** sia rispetto ai modelli della passata generazione, sia rispetto al top di gamma della controparte, ovvero il **Core i9-10900K**.



Degni di nota i titoli **League of Legends** e **CS:GO**, ancora oggi tra i giochi più popolari in ambito competitivo, che hanno sempre tratto beneficio maggiormente dalle CPU Intel e che, da questi grafici, vedono un chiaro incremento di FPS grazie al Ryzen 5900X.

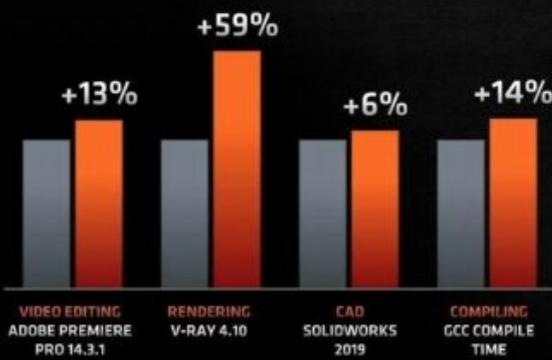
Sappiamo bene che questi grafici sono comunque troppo di parte per essere "presi alla lettera" e ci teniamo a informare il lettore che, pur apprezzando i passi da gigante che il "team in rosso" ha fatto negli ultimi anni, è **opportuno attendere** dati derivanti da **benchmark e test** approfonditi, nonché correttamente **documentati**.

A riguardo ci lasciano perplessi i **risultati in gioco** mostrati nel successivo grafico che va a paragonare il 5950X con la stessa CPU Intel dove, nonostante un Boost Clock di 100MHz superiore ed un notevole incremento di core/thread, il top di gamma AMD supera di poco il diretto concorrente.

# AMD RYZEN™ 9 5950X

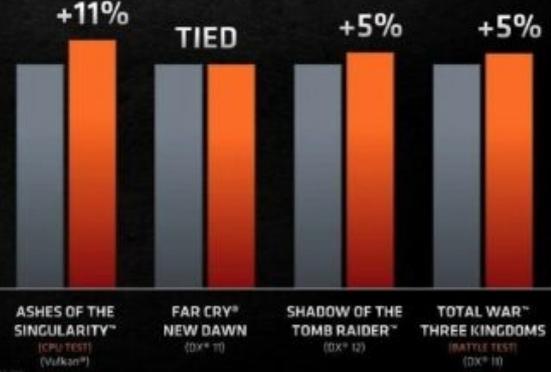
## CONTENT CREATION PERFORMANCE

■ Core i9-10900K ■ AMD Ryzen™ 9 5950X



## GAMING PERFORMANCE

■ Core i9-10900K ■ AMD Ryzen™ 9 5950X



Notevoli, invece, i risultati in produttività e affermiamo con certezza che il 5950X rappresenterà una **solidissima scelta per tutti i creatori di contenuti** e professionisti del settore, anche in virtù di un prezzo estremamente competitivo pari a **799\$**.

A differenza di quanto avvenuto al lancio della serie 3000, anche il Ryzen 9 5950X **sarà disponibile a partire dal 5 novembre 2020**.