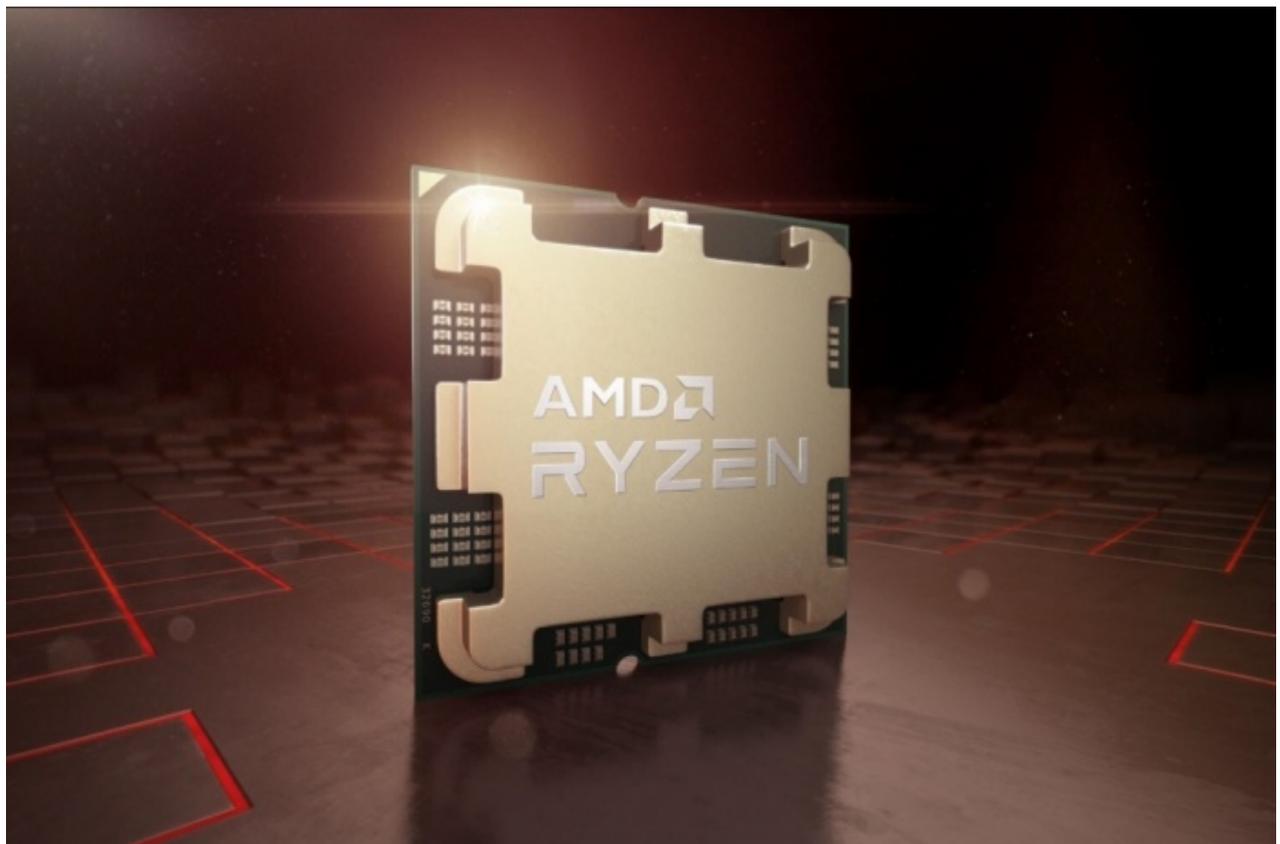


AMD presenta Ryzen 7000 e la piattaforma AM5



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/9579/amd-presenta-ryzen-7000-e-la-piattaforma-am5.htm>)

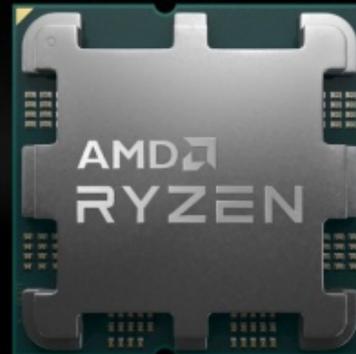
Architettura Zen 4 e nuovo socket per prestazioni superiori fino al 15% rispetto alla precedente generazione.



"ZEN 4" CORE ARCHITECTURE

2X
>15%
5GHz+
EXPANDED
INSTRUCTIONS

1MB Per Core L2 Cache
Single-Thread Uplift¹
Max Boost²
AI Acceleration



40

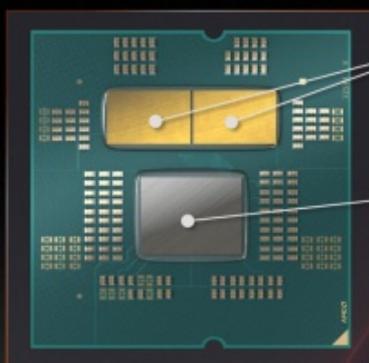
1. See website: CPU-600, 2. See website: G2-RD.

AMD



Tra le altre specifiche chiave della nuova architettura proposte da AMD, segnaliamo il raddoppio della cache L2 per core (ora portata a 1MB rispetto ai 512kB di Zen 3), le frequenze operative che possono toccare i 5,5GHz, un guadagno IPC di circa il 15%, l'abbandono del supporto DDR4 in favore delle sole DDR5 e l'introduzione di un nuovo set di istruzioni per l'accelerazione del calcolo AI.

WORLD'S FIRST 5nm PC PROCESSOR CORES



"Zen 4" CPU core chiplets in **5nm**

All-new I/O Die in **6nm**

- Integrated AMD RDNA™ 2 graphics
- Advanced low-power architecture
- DDR5 and PCIe® 5.0 controllers



Il CIOD racchiude inoltre una sorpresa, ovvero una iGPU basata sull'architettura grafica RDNA2.

SOCKET AM5 TOTAL PLATFORM I/O

Advanced Connectivity for Enthusiasts

24

PCIe® 5.0 lanes for storage and graphics

UP TO
14

SuperSpeed USB with 20Gbps and Type-C™

6E

Wi-Fi® Support with DBS and BT LE 5.2

UP TO
4

HDMI® 2.1 and DisplayPort™ 2 Ports



AMD standardizzerà anche le soluzioni Wi-Fi 6E + Bluetooth WLAN sviluppate in collaborazione con MediaTek, in modo che i progettisti di schede madri evitino di usare soluzioni WLAN prodotte da Intel.

AM5 ECOSYSTEM SOLUTIONS



AMD
SOCKET
AM5

X670
EXTREME

Unparalleled Capability
Extreme Overclocking
PCIe® 5.0 Everywhere

AMD
SOCKET
AM5

X670

Enthusiast Overclocking
PCIe® 5.0 Storage and Graphics*

AMD
SOCKET
AM5

B650

Mainstream price points
PCIe® 5.0 Storage

* See endnotes, GD-194



B650 è progettato per offrire linee PCIe Gen 4 verso le schede video, linee Gen 5 per lo slot NVMe collegato alla CPU e connettività Gen 3 dal chipset.

AMD Official Use Only

BUILDING THE PCIe® 5.0 ECOSYSTEM AND THE WORLD'S FASTEST NVMe DRIVES



Projected

>60%

FASTER SEQ. READ SPEED

With PCIe® 5.0 storage on AMD Socket AM5

* See endnotes, RPL-002

AMD



AMD punta molto sugli SSD M.2 NVMe di prossima generazione e si dice stia lavorando con Phison per ottimizzare il primo modello di SSD Gen 5 per la sua piattaforma.

THE NEXT FRONTIER OF RYZEN™ MOTHERBOARDS

Socket AM5 Infrastructure

- 1718 pin LGA socket
- Native support for up to 170W
- DDR5 and PCIe® 5.0 Support
- Compatible with Socket AM4 coolers



Tutti i principali produttori di schede madri sono già pronti con i loro modelli di punta equipaggiati con il socket LGA 1718, tant'è che AMD ne ha presentati alcuni, tra cui la ASUS ROG Crosshair X670E Extreme, la ASRock X670E Taichi, la MSI MEG X670E ACE, la GIGABYTE X670E AORUS Xtreme e la BIOSTAR X670E Valkyrie.

FLAGSHIP AM5 MOTHERBOARDS



DirectStorage consente trasferimenti diretti tra un dispositivo di archiviazione e la memoria della GPU, senza che i dati debbano essere instradati attraverso i core della CPU.

AMD punta ad arrivare sul mercato tra settembre e ottobre, per cui c'è ancora tempo per ulteriori dettagli.

