

## AMD lancia i nuovi chip Ryzen Embedded R1000 dual-core a 14 nm

- Ultima modifica: Mercoledì, 17 Aprile 2019 10:13

Pubblicato: Mercoledì, 17 Aprile 2019 09:50

Scritto da Palma Cristallo



AMD ha presentato, al forum Embedded di Taiwan, il nuovo SoC AMD Ryzen Embedded R1000, ampliando così la famiglia di prodotti Ryzen embedded capaci di portare un nuovo standard di prestazioni all'interno di questo mercato.

A poco più di un anno dal lancio del suo primo processore Ryzen Embedded, AMD espande la famiglia lanciando i nuovi chip **AMD Ryzen Embedded R1000** che, grazie ai core AMD "Zen", offriranno prestazioni elevate, ricche funzionalità multimediali e un livello di sicurezza avanzato, caratteristiche già presenti nella soluzione [Ryzen Embedded V1000](#) dello scorso anno. In occasione del lancio della nuova famiglia, sono previsti due processori:

- R1606G a 2.6GHz (boost a 3.5GHz) con GPU da 1.2GHz
- R1505G a 2.4 GHz (boost a 3.3 GHz) con GPU da 1 GHz

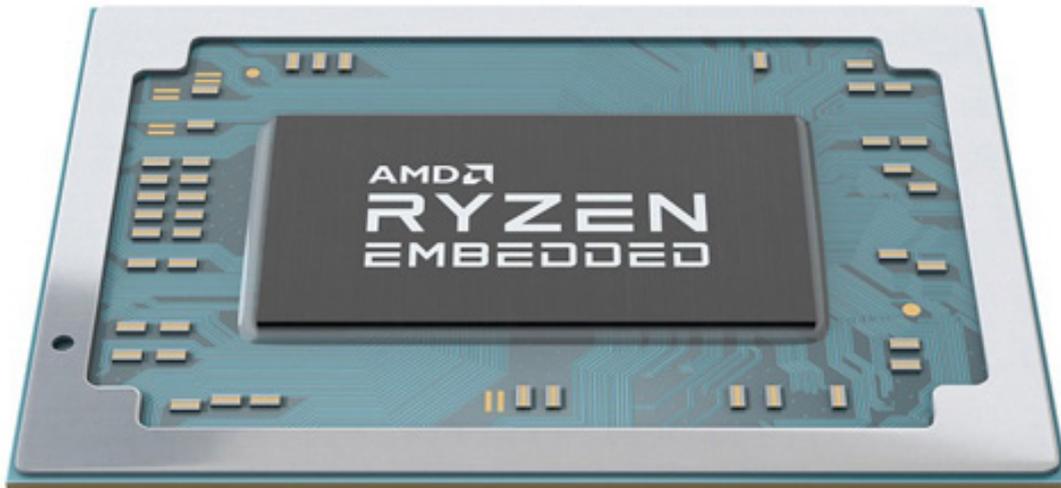
Entrambi i chip sono **dual-core** (4 thread) con processo produttivo a **14nm e TDP compreso tra 12W e 25W**, integrano grafica **Radeon Vega 3** e possiedono 1MB di cache L2 e 4MB di cache L3.

## AMD lancia i nuovi chip Ryzen Embedded R1000 dual-core a 14 nm

- Ultima modifica: Mercoledì, 17 Aprile 2019 10:13

Pubblicato: Mercoledì, 17 Aprile 2019 09:50

Scritto da Palma Cristallo



Supportano **RAM DDR4-2400** e porte **Ethernet 10Gb**, nonché riproduzione video su (fino a) **tre schermi 4K (60 fps)**, rispondendo alla crescente domanda del settore per esperienze di visualizzazione immersive e ad alta risoluzione. AMD ha diffuso i risultati di alcuni benchmark, in cui emerge che i suoi chip sarebbero superiori per prestazioni ad un processore Intel Core i3-8145U (Whiskey Lake) da 15 watt (3DMark11 e Cinebench R15).

Il nuovo SoC sarà disponibile **entro giugno** presso gli ODM e OEM in tutto il mondo. I chip Ryzen Embedded sono in gran parte progettati per sistemi industriali e aziendali, compresi Thin Client, dispositivi medicali, macchine da gioco per casinò e simili, ma abbiamo notato che alcune aziende hanno optato per questi processori anche per prodotti destinati al mercato consumer/prosumer/maker come la single-board [Udoo Bolt](#) o la gaming console [Smach Z](#), entrambe con chip della serie V1000. Quindi che tipo di dispositivi possiamo aspettarci con l'ultima gamma di Ryzen Embedded R1000? Il SoC alimenterà **Atari VCS** ed altri device in arrivo per il prossimo autunno, firmati da numerose aziende hardware e software come Advantech, ASRock, DFI, iBase, Netronome, Stratacache e molte altre.

## AMD lancia i nuovi chip Ryzen Embedded R1000 dual-core a 14 nm

- Ultima modifica: Mercoledì, 17 Aprile 2019 10:13

Pubblicato: Mercoledì, 17 Aprile 2019 09:50

Scritto da Palma Cristallo



The advertisement features a central image of the Ryzen Embedded R1000 APU chip on a blue PCB. To the right, the text reads 'RYZEN™ EMBEDDED R-SERIES R1000 APU' in large white and orange letters, followed by 'Next Gen SoC Featuring up to 3 Display Outputs and High-Performance "Zen" CPU Cores'. Below this, a series of six icons and text boxes highlight key features: 4 PROCESSING THREADS, 3 "VEGA 3" COMPUTE UNITS\*, 3 4K DISPLAYS, 4K60 DECODE & ENCODE, 2 10GB ETHERNET, and 10 YEARS PLANNED AVAILABILITY. The AMD logo is in the bottom right corner. At the bottom left, there is a small URL and date: '6 | @AMDINCHI... | APRIL 16, 2019'. At the bottom center, there is a small URL: 'https://www.amd.com/en-us/press-releases/2019/04/16/amd-launches-ryzen-embedded-r-series-1000-14nm'. At the bottom right, there is a small note: '\* See Q2 '19 in DataCenter'.

Considerando che AMD ha iniziato a distribuire processori mobile a 12nm basati su architettura Zen+, è un po' strano assistere al lancio di una nuova gamma di chip embedded con un'architettura dello scorso anno e prestazioni inferiori. Stando a quanto riferito dalla società, l'obiettivo di AMD è espandere la sua offerta con soluzioni **low-cost e low-power**, ma compatibili con i chip già esistenti: probabilmente vedremo la serie Ryzen Embedded next-gen basata sulla nuova architettura il prossimo anno.

A ogni modo, i nuovi chip Ryzen Embedded offrono vantaggi rispetto ai Ryzen Mobile per gli sviluppatori di determinati dispositivi, tra cui un **supporto più lungo** (AMD offrirà 10 anni di disponibilità e assistenza per questi chip), maggiore compatibilità con **Linux** e funzionalità avanzate di **sicurezza**.