

AMD Ryzen 4000 Mobile e Athlon 3000 Mobile per notebook

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 09 Gennaio 2020 11:07

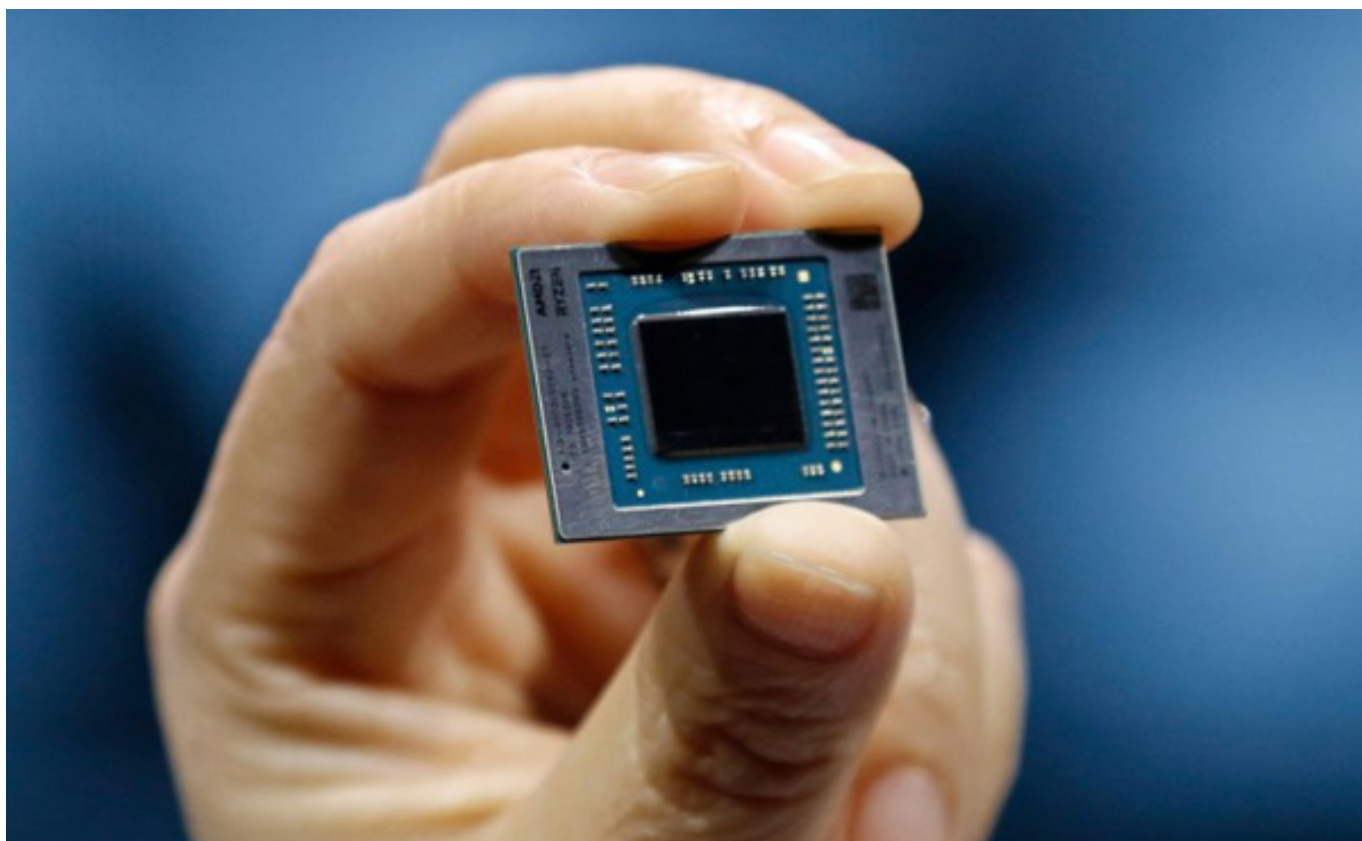
Pubblicato: Martedì, 07 Gennaio 2020 18:25

Scritto da Palma Cristallo



Con 8 core e 16 thread, i processori mobile AMD Ryzen Serie 4000 offrono un'incredibile reattività, portabilità ed efficienza energetica per i principali portatili ultrasottili e da gaming. I processori mobile Athlon Serie 3000 espandono la portata della potente architettura "Zen" nei notebook tradizionali, consentendo esperienze operative avanzate. I sistemi alimentati da questi processori saranno disponibili per l'acquisto a partire da questo trimestre.

Negli ultimi anni, AMD ha dato parecchio filo da torcere a Santa Clara nel settore desktop, con una serie di chip AMD Ryzen dalle ottime prestazioni e dal prezzo (tutto sommato) sempre inferiore alle controparti Intel. Ma per i processore **AMD Ryzen Mobile**, la storia è diversa: nonostante abbiano dimostrato in più occasioni maggior efficienza e potenza rispetto agli Intel Core, queste APU non hanno convinto pienamente i produttori. Le quote di mercato di AMD nel settore mobile sono cresciute rispetto al passato, ma probabilmente non quanto si aspettava Sunnyvale.



AMD Ryzen 4000 Mobile e Athlon 3000 Mobile per notebook

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 09 Gennaio 2020 11:07

Pubblicato: Martedì, 07 Gennaio 2020 18:25

Scritto da Palma Cristallo

AMD spera di invertire la marcia quest'anno con il lancio della nuova linea di processori **AMD Ryzen 4000 Mobile**. Sono i primi chip per notebook a 7 nm di AMD, con prestazioni per watt quasi raddoppiate, consumo energetico inferiore del 20% e performance grafiche nettamente superiori rispetto alla precedente generazione. I primi notebook con chip AMD Ryzen serie 4000 saranno in vendita nel **primo trimestre 2020** (febbraio-marzo) e, stando a quanto comunicato dall'azienda, potremo aspettarci oltre 100 nuovi modelli di computer portatili AMD-based nel corso dell'anno.

AMD Ryzen 4000U (15 watt)

Anche se i Ryzen 4000 sono Ryzen Mobile di terza generazione, questi chip sono basati sull'architettura Zen2 (e non sulla nuova Zen3 utilizzata nei processori per desktop) con risultati promettenti. Il processore **AMD Ryzen 7 4800U**, ad esempio, offre performance in single-thread leggermente migliori rispetto all'Intel Core i7-1065G7 (Ice Lake) in Cinebench R20 ed il vantaggio del 4% non è trascurabile.

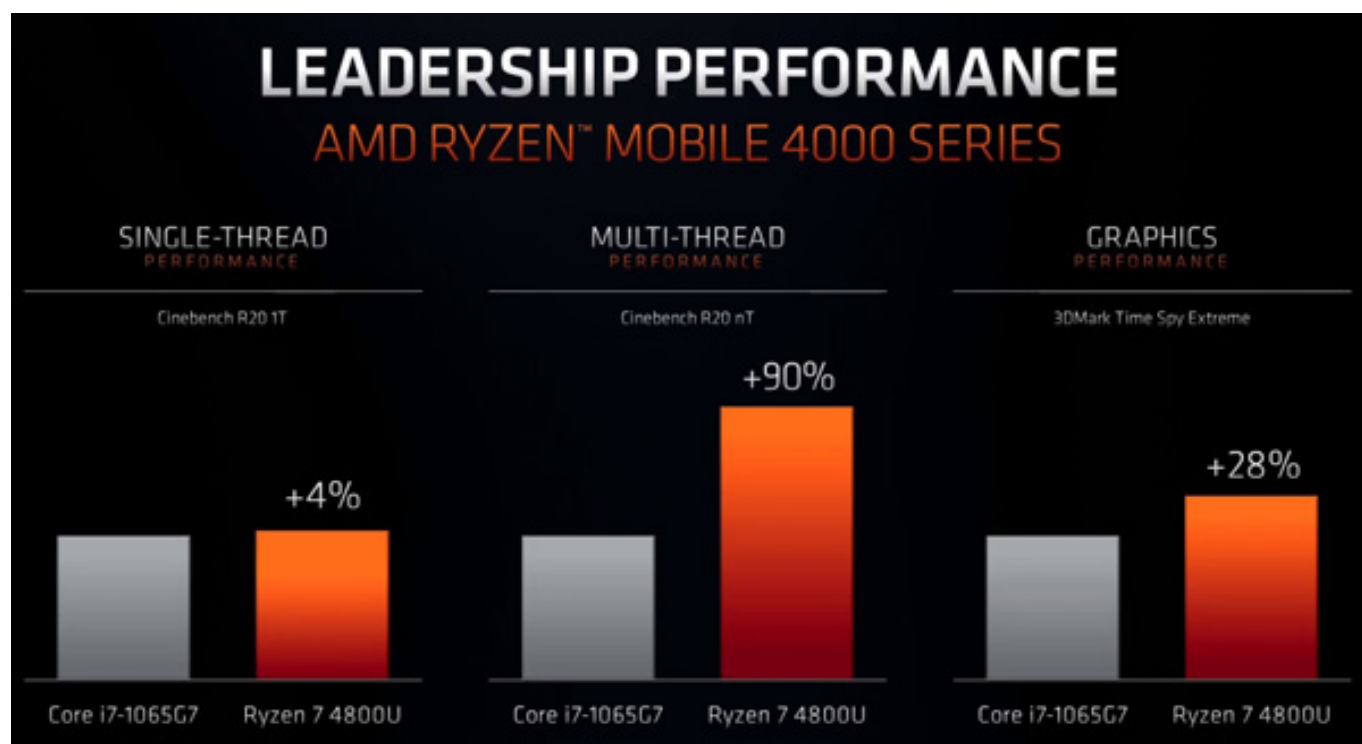
Ci sono due importanti elementi da considerare: in primo luogo, i notebook con chip AMD dovrebbero essere **più economici** dei loro omologhi Intel-based ([Swift 3 con Ryzen 4000 avrà un prezzo base di 599€, mentre Swift 3 con Ice Lake costerà 799€](#)) e inoltre i chip AMD hanno (fino a) il doppio di core rispetto ai processori Ice Lake, quindi hanno prestazioni molto più elevate in alcuni scenari multi-thread. AMD Ryzen 7 4800U per esempio ha 8 core e 16 thread, con un punteggio del 90% superiore rispetto al miglior Intel Ice Lake in Cinebench R20.

AMD Ryzen 4000 Mobile e Athlon 3000 Mobile per notebook

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 09 Gennaio 2020 11:07

Pubblicato: Martedì, 07 Gennaio 2020 18:25

Scritto da Palma Cristallo



Stando a quanto comunicato da AMD, possiamo aspettarci **prestazioni migliori nell'editing video e nel gaming**: i chip della serie Ryzen 4000 hanno grafica Radeon Vega, proprio come i chip Ryzen Mobile di vecchia generazione. Ed anche se ha solo 8 core rispetto agli 11 dei chip precedenti, AMD ha riprogettato la grafica per offrire un aumento delle prestazioni fino al 59%. Non abbiamo informazioni su come si comporteranno questi chip in scenari reali ma - stando alle premesse - sembra che AMD sia riuscita ad ottenere ottimi risultati per un chip da 15W. La gamma completa dei chip Ryzen 4000 serie U comprende:

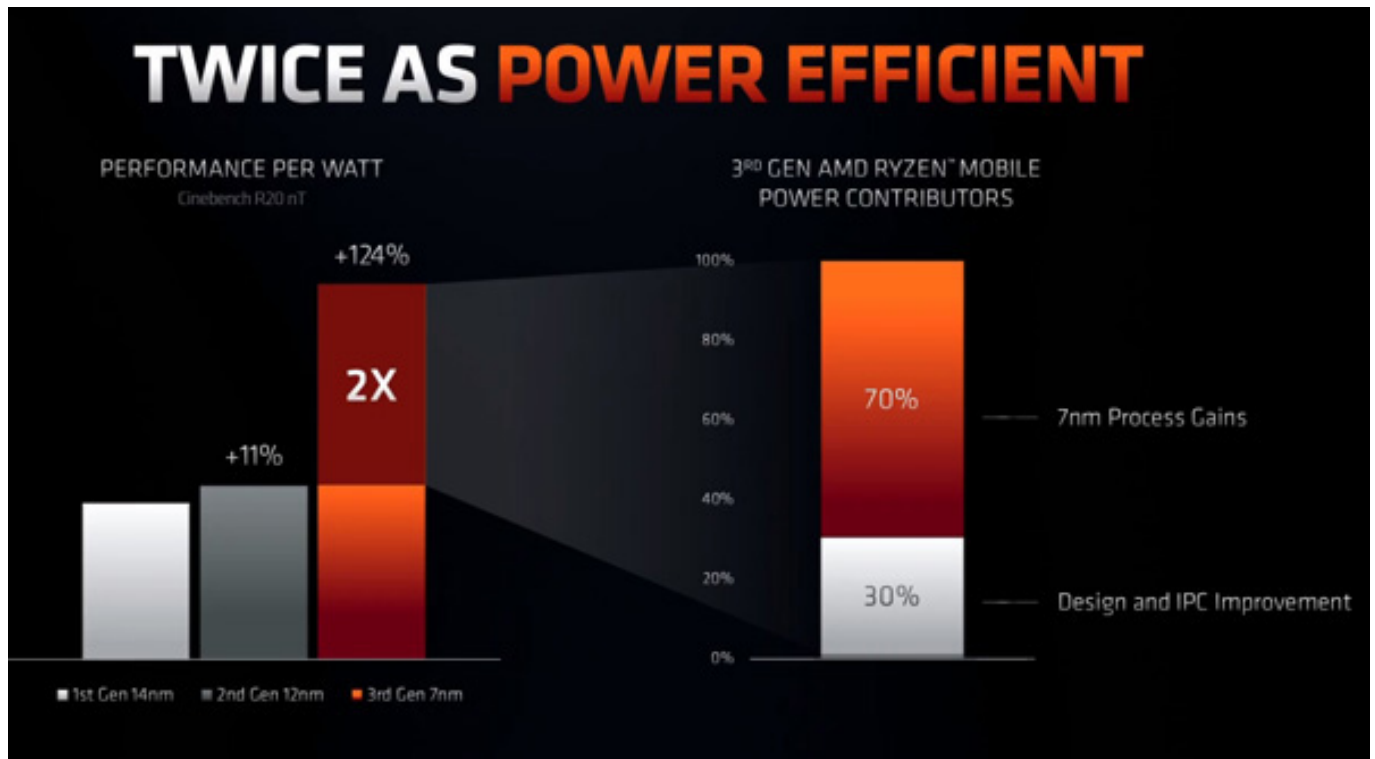
- **Ryzen 5 4300U**: 4 core/4 thread con frequenza di 2.7GHz (base)/ 3.7GHz (boost) e grafica Radeon Vega 5
- **Ryzen 5 4500U**: 6 core/6 thread con frequenza di 2,3 GHz (base)/ 4.0GHz (boost) e grafica Radeon Vega 6
- **Ryzen 5 4600U**: 6 core/12 thread con frequenza di 2.1GHz (base)/ 4.0GHz (boost) e grafica Radeon Vega 6
- **Ryzen 7 4700U**: 8 core/8 thread con frequenza di 2.1GHz (base)/ 4.1 GHz (boost) e grafica Radeon Vega 7
- **Ryzen 8 4800U**: 8 core/16 thread con frequenza di 1.8GHz (base)/ 4.2 GHz (boost) e grafica Radeon Vega 8

AMD Ryzen 4000 Mobile e Athlon 3000 Mobile per notebook

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 09 Gennaio 2020 11:07

Pubblicato: Martedì, 07 Gennaio 2020 18:25

Scritto da Palma Cristallo



AMD ha anche due nuovi chip **Athlon 3000 Mobile** per notebook più economici con prestazioni inferiori ed il naming sembra ricordare quello utilizzato da Intel per i suoi Celeron/Pentium con:

- **Athlon Silver 3050U**: 2 core/2 thread con frequenza di 2.3GHz (base)/ 3.2GHz (boost) e grafica Radeon Vega 2
- **Athlon Gold 3150U**: 2 core/4 thread con frequenza di 2.4GHz (base)/ 3.3GHz (boost) e grafica Radeon Vega 3

Ryzen serie 4000H (45 watt)

AMD non si ferma ai soli chip Ryzen 4000 U-Series da 15 watt, ma lancia un'intera gamma di chip **H-Series da 45W** in grado di offrire prestazioni da desktop ai notebook che ne saranno equipaggiati. Il processore top-di-gamma è **AMD Ryzen 7 4800H**, un chip da 8 core/16 thread che non solo supera il Core i7-9750H da 45 watt di Intel, ma anche il processore Intel Core i7-9700K da 95 watt, almeno in alcuni test (3DMark FireStrike Physics, secondo la slide di AMD). Sarà integrato nel prossimo ASUS Zephyrus G14, un gaming-notebook ultraportatile previsto nel Q1/Q2 2020. AMD offrirà due chip H-Series al lancio:

- **Ryzen 5 4600H**: 6 core/12 thread con frequenza di 3GHz (base)/ 4GHz (boost) e grafica Radeon 6

AMD Ryzen 4000 Mobile e Athlon 3000 Mobile per notebook

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Giovedì, 09 Gennaio 2020 11:07

Pubblicato: Martedì, 07 Gennaio 2020 18:25

Scritto da Palma Cristallo

- **Ryzen 7 4800H**: 8 core/16 thread con frequenza di 2.9GHz (base)/ 4.2GHz (boost) e grafica Radeon 7

AMD ha inoltre presentato la tecnologia **AMD SmartShift**. Sfruttando la potenza dei processori Ryzen, di Radeon graphic e della versione più recente di Radeon Software, AMD SmartShift porta l'esperienza di gioco degli utenti a livelli mai visti, ottimizzando le prestazioni grazie al bilanciamento energetico automatico in base alle necessità.