



nexthardware.com

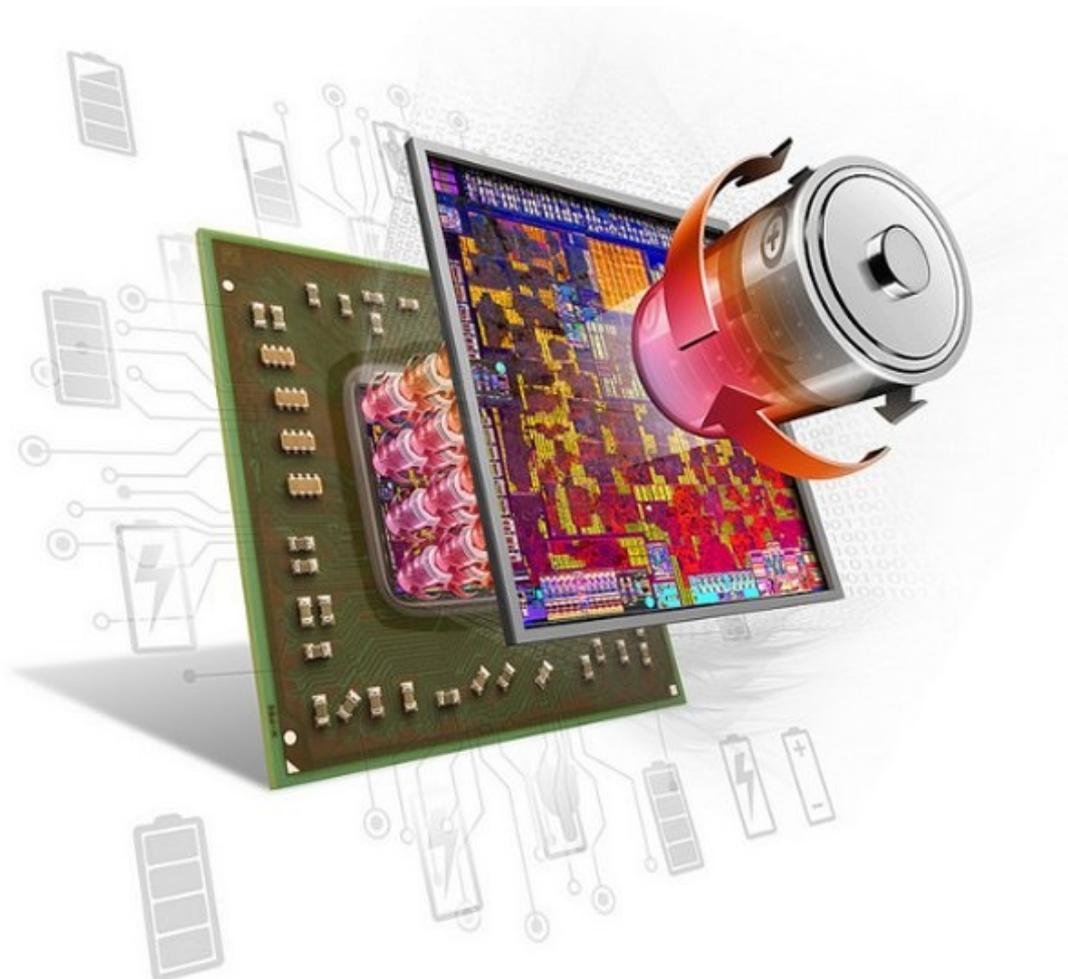
a cura di: Gian Paolo Collalto - giampa - 30-04-2014 17:30

## AMD annuncia la terza generazione di APU mobile

# AMD

**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/6134/amd-annuncia-la-terza-generazione-di-apu-mobile.htm>)**

I nuovi processori Mainstream e Low-Power 2014 offrono una soluzione per la sicurezza unica nel suo genere ed un incremento a doppia cifra nel rapporto prestazioni-per-watt rispetto alla generazione precedente.



Prodotti basati su queste APU sono già stati annunciati sia da Lenovo che da Samsung e molti altri sono attesi in vista della stagione del back-to-school.

*"Durante la progettazione delle nuove APU Mainstream e Low-Power 2014 volevamo stabilire, ancora una volta, lo standard in termini di prestazioni grafiche e di calcolo per i form factor fanless ed è quello che abbiamo fatto", afferma Bernd Lienhard, AMD Corporate Vice President & General Manager, Client Products. "Questi nuovi processori uniscono le più recenti tecnologie, compresa la prima soluzione per la sicurezza basata su ARM in un processore x86, ad un'esperienza utente in grado di soddisfare sia le esigenze del segmento aziendale che consumer, il tutto in un package caratterizzato da un'elevata efficienza energetica".*

Le nuove unità di elaborazione accelerata sono dotate delle più recenti caratteristiche hardware, offrono un sensibile incremento prestazionale e rendono possibili esperienze d'uso differenziate per un'interazione utente più naturale, la migliore esperienza di streaming video della categoria ed un'esperienza Android completa su PC Windows attraverso l'utilizzo del software BlueStacks, ottimizzato per AMD.

Sono inoltre presenti ulteriori tecnologie per il risparmio energetico, come:

- AMD Enduro, che permette una maggiore durata della batteria;
- AMD Start Now, per l'avvio rapido e la ripresa dalla modalità sleep;
- AMD Turbo Core, che rileva quando un'attività richiede maggiori performance.

La soluzione PSP integrata sfrutta gli standard aperti basati sull'ecosistema ARM TrustZone, creando due "partizioni CPU virtuali" all'interno del processore (una partizione "secure world" ed una "normal world", utilizzate a seconda dei dati processati) per una maggiore sicurezza nell'archiviazione e nel trattamento dei dati sensibili e delle applicazioni, come i pagamenti online, la gestione dei diritti digitali ed i servizi enterprise e web-based.

Grazie alle proprie consolidate caratteristiche ed alla qualità nella progettazione, sono infatti in grado di offrire sensibili incrementi prestazionali rispetto alla generazione precedente e alle soluzioni concorrenti.

Le APU Mainstream 2014 di AMD offrono:

- un incremento delle prestazioni grafiche fino al 100% rispetto alla generazione precedente ("Kabini");
- una riduzione dei consumi energetici fino al 20% rispetto alla generazione precedente ("Kabini");
- l'estensione del supporto alle memorie DDR3-1866;
- prestazioni grafiche fino al 50% maggiori e prestazioni di calcolo fino a 7 volte quelle offerte dagli Intel Pentium Haswell U;
- un rapporto performance-per-watt due volte superiore per quanto riguarda la grafica e circa il doppio per quanto riguarda la produttività rispetto alla generazione precedente ("Temash");
- prestazioni grafiche superiori rispetto agli Intel Core i311;
- prestazioni di calcolo 3 volte superiori rispetto ai processori Intel Atom.
- AMD Gesture Control che permette di gestire le app più diffuse attraverso il controllo gestuale;
- AMD Face Login che utilizza il riconoscimento facciale per effettuare il login sui siti più popolari;
- Premium BlueStacks optimized for AMD che offre una completa e fluida esperienza d'uso di Android su PC;
- tecnologia AMD Quick Stream per una visualizzazione di contenuti video in streaming virtualmente ininterrotta;
- AMD Perfect Picture che adatta automaticamente la qualità dell'immagine per offrire colori, contrasto e risoluzione migliori;
- tecnologia AMD Steady Video che facilita la riproduzione dei contenuti video eliminando scatti e tremolii con un solo click;

Le nuove APU per dispositivi mobile accompagneranno il lancio delle APU "Kaveri" top di gamma, la cui

disponibilità sul mercato è prevista attorno alla metà del 2014.

---

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.  
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>