

AMD cancella Deccan, Krishna e Wichita?

- Ultima modifica: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Pubblicato: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Scritto da Alessandro Crea



Diverse fonti confermerebbero che AMD ha deciso di cancellare Deccan, la piattaforma che avrebbe dovuto sostituire l'attuale entry-level Brazos, inizialmente prevista nel corso del 2012. Diverse le ipotesi sui motivi della decisione, ma nessuna conferma ufficiale.

I [collegi di SemiAccurate](#) hanno raccolto diverse indiscrezioni che sembrano puntare tutte in un'unica direzione: **AMD avrebbe cancellato** la piattaforma **Deccan**, che sarebbe dovuta succedere all'attuale Brazos, andando a sostituire le APU Ontario (serie C) e Zacate (serie E) rispettivamente con i nuovi modelli [Krishna e Wichita](#), nel corso del 2012. La nuova piattaforma prevedeva il passaggio al processo produttivo a 28 nm, seppur restando sull'attuale architettura Bobcat, l'introduzione della tecnologia **AMD Turbo Core 3.0**, in grado di overclockare dinamicamente non solo la CPU ma anche la GPU a seconda del workflow e l'integrazione di una nuova GPU DirectX 11 con motore UVD3 per il decoding hardware dei flussi video.

AMD cancella Deccan, Krishna e Wichita?

- Ultima modifica: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Pubblicato: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Scritto da Alessandro Crea

2012 "DECCAN" PLATFORM

What is "Wichita"/"Krishna"?

Power and cost optimized

- Single-chip solution
- Lower TDPs targeted for new form-factors

"Bobcat" CPU Core

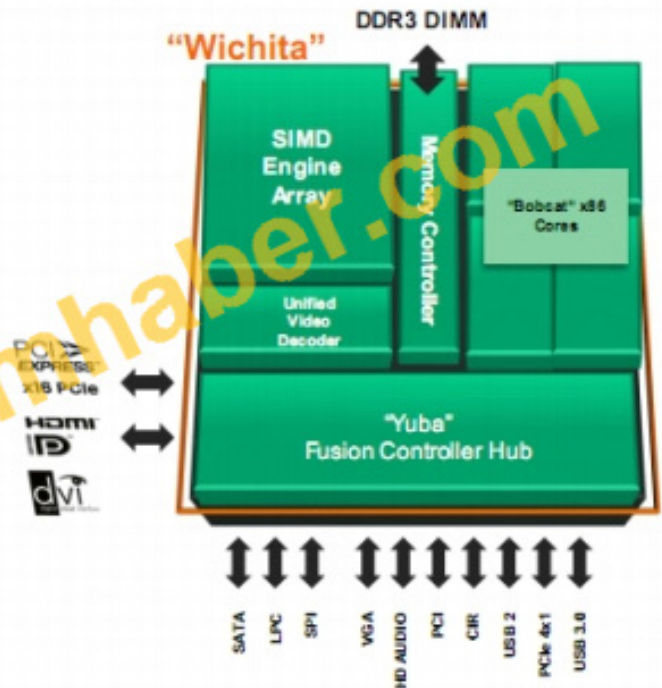
- Up to Quad core (2MB L2)
- Up to 20% Performance improvement vs. Ontario
- Turbo core (APM Bi-Directional)

Enhanced graphics/MM

- UVD 3 with Secure Asset Management Unit (SAMU)
- >25% Improved graphics performance vs. "Ontario"
- Enhanced multi-media support

Integrated FCH

- USB3.0
- Leverages "Hudson2"



Nel complesso le nuove APU avrebbero dovuto offrire il 25% in più di prestazioni rispetto a Zacate e Ontario. Quali siano le motivazioni alla base della decisione non è noto, mancando al momento dichiarazioni ufficiali, per cui non è possibile che fare delle congetture. SemiAccurate infatti ha avanzato l'ipotesi che a creare problemi sia stato il **ritardo** nell'implementazione del nuovo **sistema litografico a 28 nm** da parte di Global Foundries. Lo slittamento in avanti avrebbe così ritardato anche il debutto delle due nuove soluzioni, lasciando una finestra di vita commerciale di soli sei mesi o anche meno, un arco di tempo troppo stretto perchè i produttori prendessero in considerazione la possibilità di adottarle.

Da qui quindi la decisione di cancellarne lo sviluppo, coprendo il periodo di sei mesi con una revision di Brazos, chiamata **Brazos 2.0**, che dovrebbe ottimizzare ulteriormente i consumi e

AMD cancella Deccan, Krishna e Wichita?

- Ultima modifica: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Pubblicato: Sabato, 19 Novembre 2011 10:20

Scritto da Alessandro Crea

aumentare un po' le frequenze di lavoro per ottenere APU più performanti, in attesa della prossima piattaforma **Kerala**, basata su [APU Kabini](#). Quest'ultima infatti introdurrà anche core basati su un'architettura nuova rispetto a Bobcat, chiamata Jaguar. Tuttavia la spiegazione, anche se convincente, potrebbe non essere sufficiente, visto che le APU avrebbero potuto essere prodotte da TSMC, che invece non ha avuto problemi a mettere a punto il processo litografico a 28 nm.

Un'altra ipotesi invece sarebbe legata alla volontà di AMD di arrivare al debutto del futuro sistema operativo **Windows 8 con un'architettura nuova e più performante**, come appunto Kabini, anticipandola quindi di circa sei mesi rispetto al 2013 e decidendo così di cancellare le due APU intermedie, che rappresentavano effettivamente non più di una transizione tra Brazos e Kerala.

Il nuovo CEO di AMD, Rory Read, considera infatti cruciale il settore mobile, per cui il successore di Brazos diventa decisivo in quest'ottica ed è probabile che AMD voglia puntare sull'accoppiata tra Windows 8 e APU di nuova concezione per i prossimi device ultramobili come tablet, netbook e ultrabook.