

AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51

Scritto da Laura Benedetti




AMD ci ha comunicato in queste ore le sue previsioni e la roadmap fino al 2011, relativa alle sue varie piattaforme, tra cui quelle per PC portatili, notebook ultrasottili e netbook.

Partiamo proprio dai netbook. Anche se si aspettava il lancio del concorrente di Atom, battezzato **Bobcat**, per la fine del 2008, questo processore sarà ufficialmente lanciato nel 2011 con la piattaforma Brazos. La soluzione **Ontario** integrerà **Bobcat** ed un chip grafico DirectX 11 senza dimenticare le memorie DDR3.

"Bobcat" x86 Core: Small, Efficient and Strong

- Very low power design
 - Sub one-watt capable
- 90% of today's mainstream performance in less than half of the silicon area
- Synthesizable / Easy to Reuse
- Complete ISA support
 - SSE1-3 and virtualization
- 2011 / notebook APU / "Brazos"



The diagram illustrates the internal architecture of the "Bobcat" Core. It features a vertical stack of components: L1 Icache, Fetch, Decode, Int Scheduler, FP Scheduler, L1 DCache, and L2 Cache. The Int Scheduler and FP Scheduler are positioned side-by-side. Below the Int Scheduler are four vertical pipes: I-Pipe, I-Pipe, Ld-Pipe, and St-Pipe. Below the FP Scheduler are two vertical pipes: A-Pipe and M-Pipe.

fusion 15 | AMD Financial Analyst Day | November 11, 2009

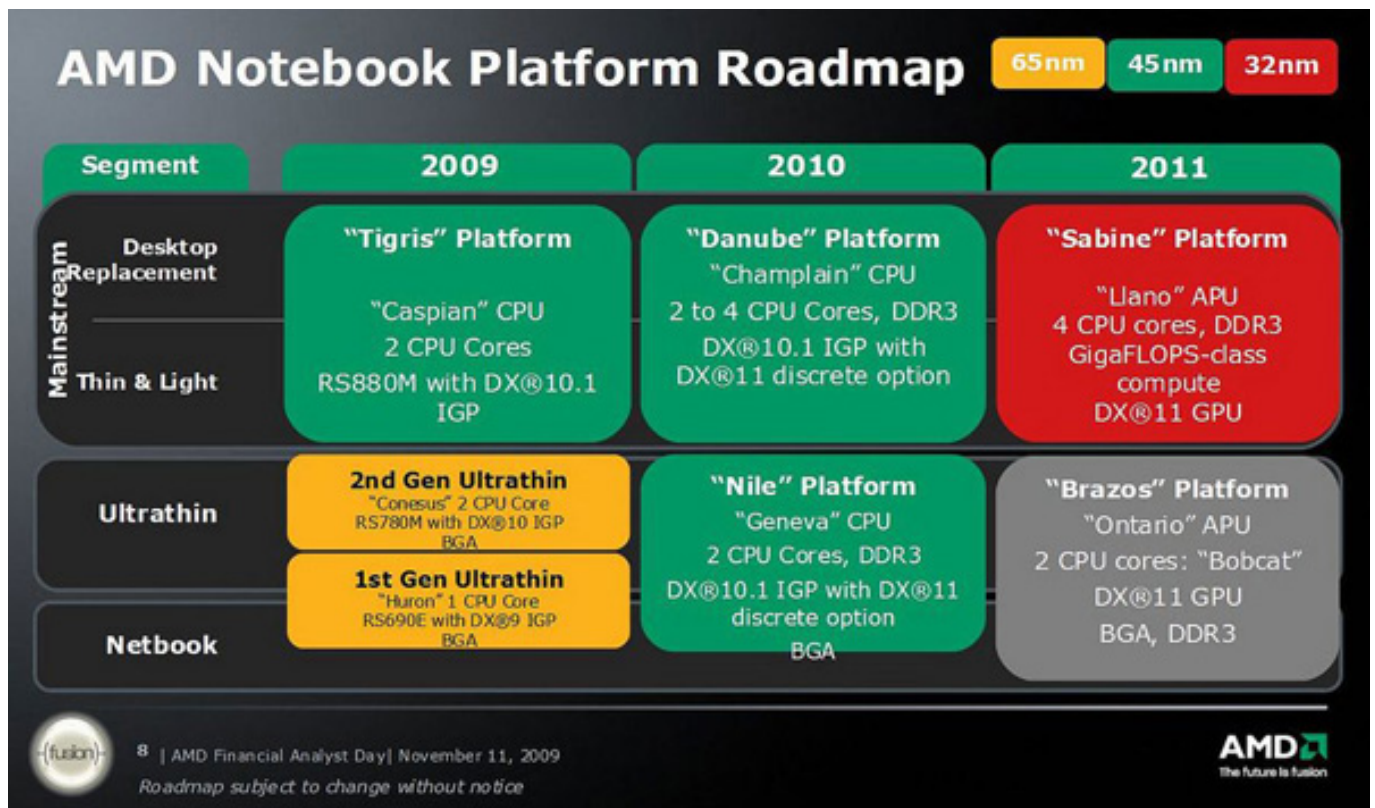
AMD The Future is Fusion

AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51

Scritto da Laura Benedetti



Brazos sarà destinato sia ai **netbook** sia ai **notebook ultrasottili**, chiamati CULV. Nel 2010, sarà rilasciata una nuova piattaforma per i computer portatili Thin&Light, andando a sostituire [Yukon e Congo](#). Denominata **Nilo**, essa sarà composta da un processore **Geneva** e **memoria RAM DDR3** con un chip grafico integrato DirectX 10.1 ed una scheda grafica dedicata opzionale DirectX 11. AMD precisa che Nilo dovrebbe offrire l'11% delle prestazioni in più rispetto alla generazione precedente e un'autonomia di **7.30 ore**.


AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51


Scritto da Laura Benedetti

AMD Ultrathin Notebook Platforms



2009 "2nd Gen Ultrathin"	2010 "Nile"	2011 "Sabine"
<ul style="list-style-type: none">True gaming and superior video performanceUp to 6 hours resting battery life	<ul style="list-style-type: none">Designed for up to 11% system performance improvementDesigned for nearly 7.5 hours resting battery life	<ul style="list-style-type: none">Balanced PlatformGraphics PerformanceEnergy Efficiency
		"Brazos"
		<ul style="list-style-type: none">Optimized for new form factorsAmazing price-performance

22 | AMD Financial Analysts Day | November 11, 2009



AMD Mainstream Notebook Platforms



2009 "Tigris"	2010 "Danube"	2011 "Sabine"
<ul style="list-style-type: none">Entertainment powerhouseUp to 27% improvement in platform performance5 hours resting battery life	<ul style="list-style-type: none">Quad- and triple-core computing for mainstreamDirectX 11® discrete graphicsDesigned for 7 hours resting battery life	<ul style="list-style-type: none">Optimal balance of compute resourcesAmazing graphics performanceOutstanding energy efficiency

17 | AMD Financial Analysts Day | November 11, 2009



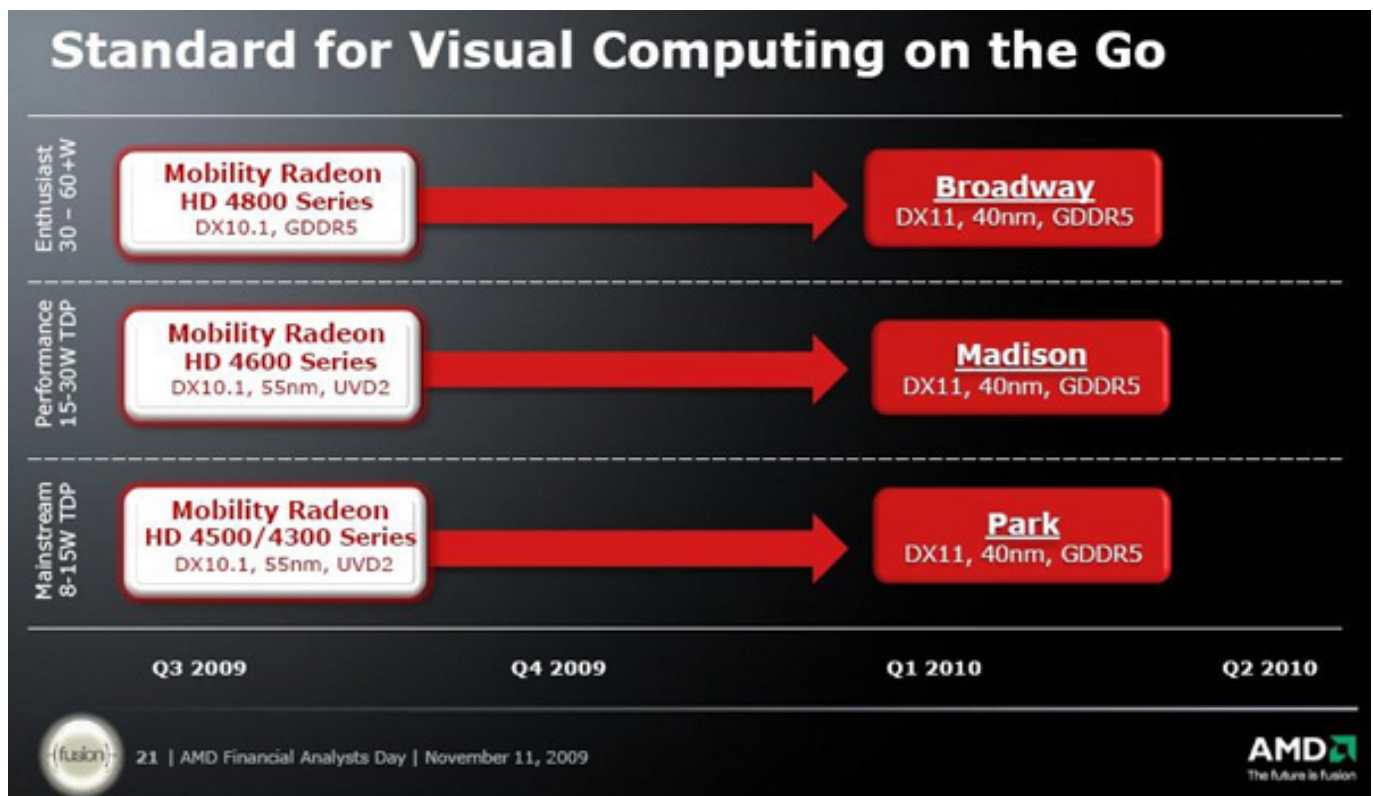
AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51

Scritto da Laura Benedetti

Il prossimo anno sarà segnato dall'arrivo della **piattaforma Danubio per PC portatili classici**, con processori Quad Core o Triple Core **Champlain** a 45 nanometri, autonomia di 7 ore e nuove schede grafiche DirectX 11. A questo riguardo, sottolineiamo che le [ultime notizie](#) relative alle **GPU ATI Mobility Radeon HD5000** indicano il lancio per il primo trimestre 2010. Con processo produttivo a 40 nanometri, queste schede grafiche [appariranno a più serie: Broadway, Madison e Park](#).



AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51

Scritto da Laura Benedetti

"Bulldozer" x86 Architecture: AMD's Latest Leap Forward

- Two tightly linked cores share resources to increase efficiency
- ISA extensions, including FP "FMAC"
- Extensive new power management innovations
- 32nm SOI with high-K metal gate
- 2011 / desktop and server

The diagram illustrates the Bulldozer architecture. It shows a core with a Fetch stage, a Decode stage, and two Int Scheduler stages. The FP Scheduler stage contains two 128-bit FMAC units. The Int Scheduler stages each contain four pipeline stages. The core also includes L1 DCache, Shared L2 Cache, and Shared L3 Cache and NB.

fusion 16 | AMD Financial Analyst Day | November 11, 2009

AMD
The Future is Fusion

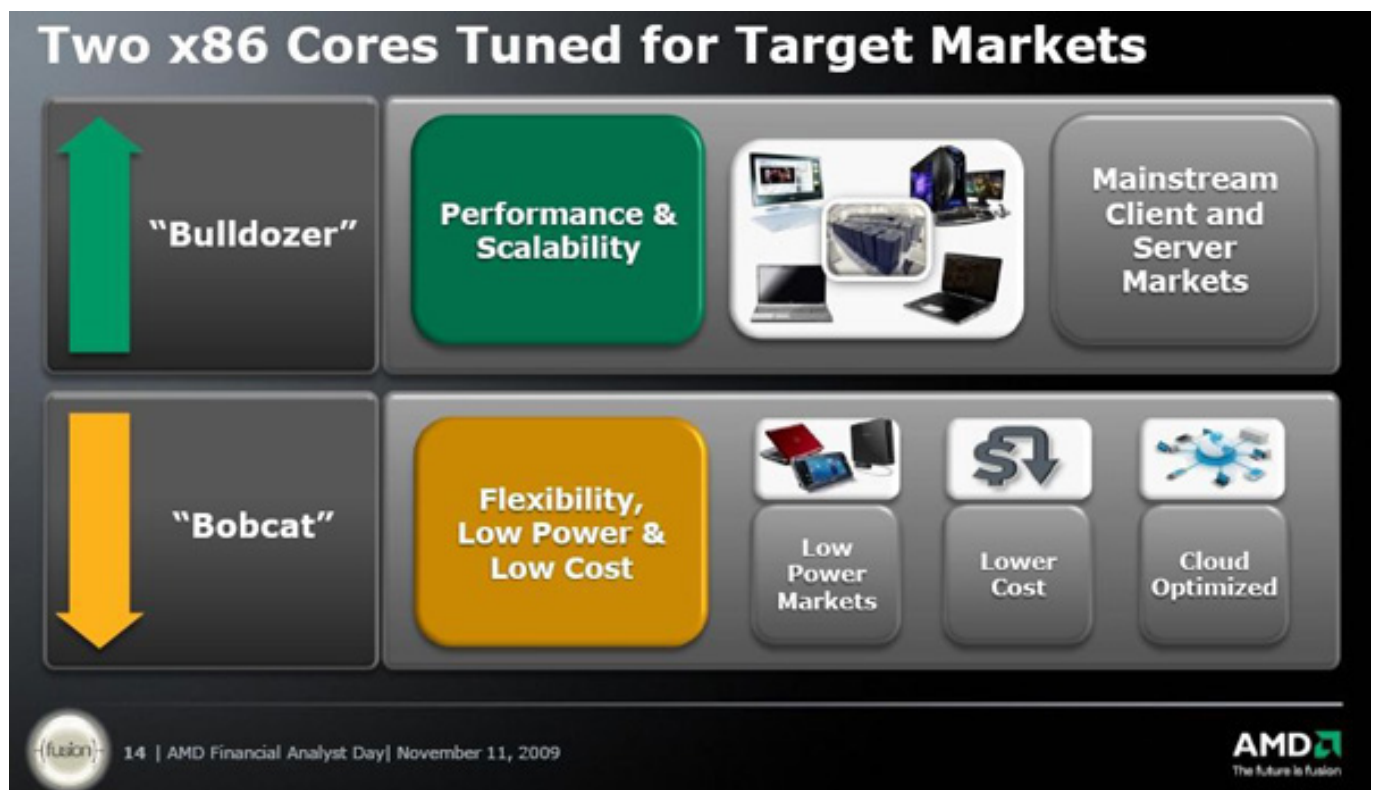
Nel 2011, Danubio farà posto a **Sabine** e al suo processore **Llano** che integrerà fino a 4 core, un chip grafico e DDR3, con processo produttivo a 32nm. Anche **Bulldozer** potrebbe essere integrato in alcuni computer portatili top di gamma, mentre sarà regolarmente installato su server e PC desktop. Come Llano, Bulldozer ha un'**architettura a 32nm** e offre le prestazioni di un processore e quelle di una scheda grafica, combinate su un solo **chip APU** (Accelerated Processing Unit).

AMD Bobcat per netbook e Nilo per notebook CULV

- Ultima modifica: Giovedì, 12 Novembre 2009 14:07

Pubblicato: Giovedì, 12 Novembre 2009 13:51

Scritto da Laura Benedetti



Per ulteriori informazioni su Danubio e Sabine, vi consigliamo di [leggere un nostro precedente articolo](#). AMD ha anche comunicato le sue **previsioni finanziarie per il 2010**, anno in cui spera di crescere economicamente per la prima volta in 6 anni, grazie in particolare alle vendite dei chip aumentate dal 10% al 15%, con margini vicini al 40-45%