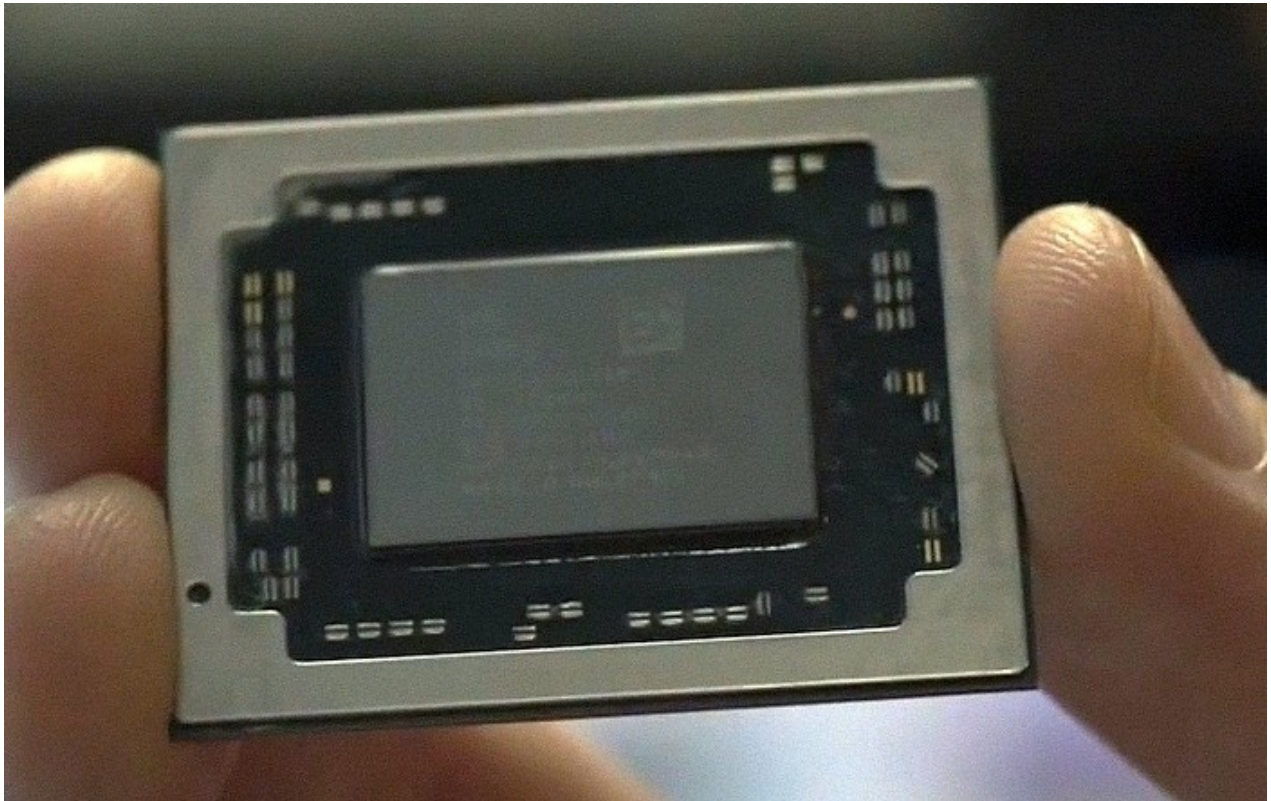


AMD anticipa alcune informazioni su Carrizo



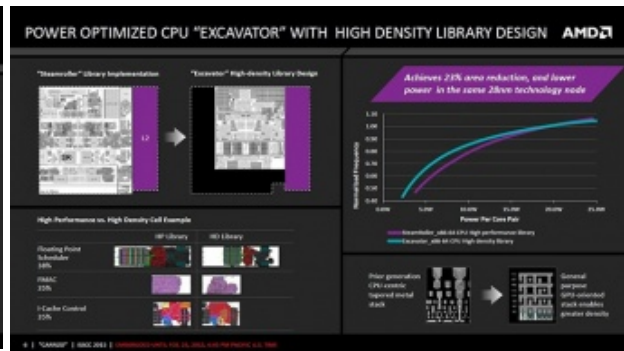
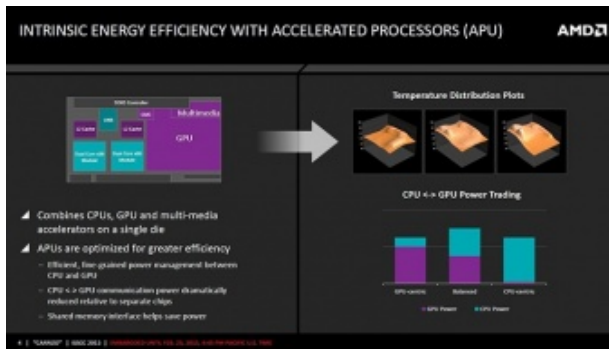
LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/6760/amd-anticipa-alcune-informazioni-su-carrizo.htm>)

Pubblicate online le prime slide ufficiali che descrivono le novità che verranno introdotte sulla prossima generazione di APU.



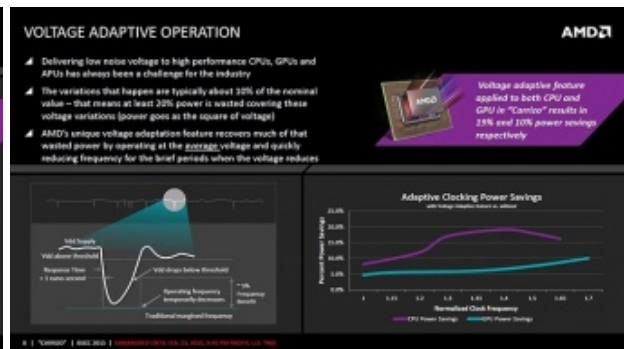
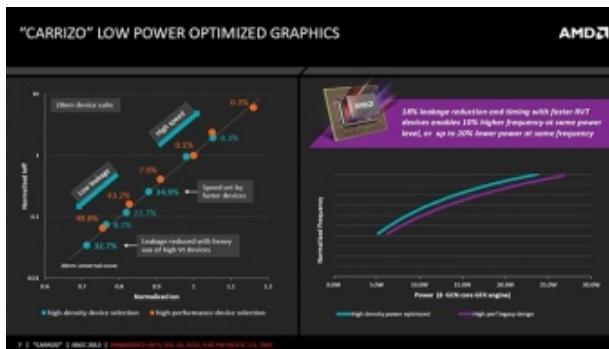
AMD ha rilasciato alcune slide informative che forniscono un'anteprima tecnica della sua prossima generazione di APU "Carrizo", che costituisce un notevole salto dal punto di vista del design architetturale da quando sono comparse sul mercato le prime APU "Trinity".↔

Costruito con processo produttivo a 28nm, questo chip offre un discreto miglioramento dell'efficienza energetica rispetto all'attuale generazione di APU "Kaveri", grazie ad alcune importanti modifiche presenti sotto il cofano.



La più grande innovazione sta nella riduzione della superficie dei moduli CPU "Excavator" che risultano del 23% più piccoli di quelli "Steamroller", pur utilizzando lo stesso processo produttivo.

La maggior parte dei componenti sono stati compattati, lo scheduler in virgola mobile è del 38% più piccolo, il modulo FMAC è stato ridotto del 35% ed il controller di istruzioni per la cache è stato ridotto anch'esso di un ulteriore 35%.

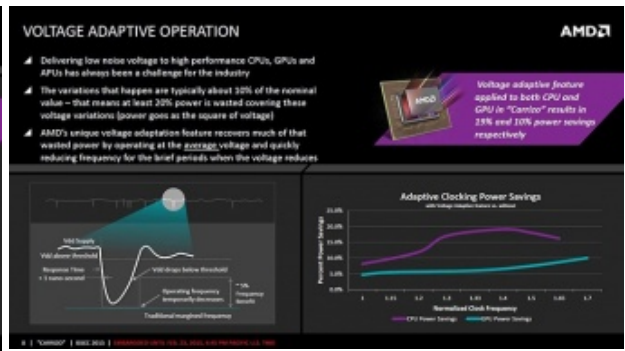
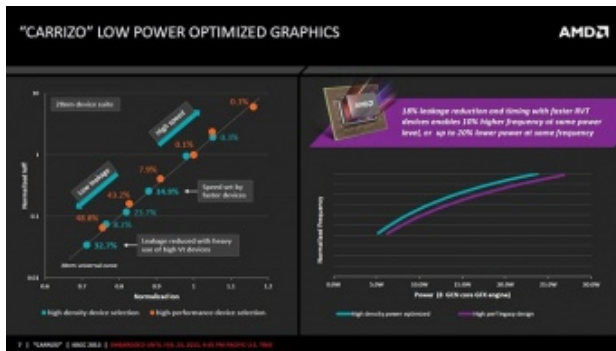


In realtà , Carrizo vanta 3,1 miliardi di transistor contro gli 1,4 miliardi di Haswell-D, oltre ad una serie di ottimizzazioni energetiche che permettono una riduzione del 18% delle dispersioni rispetto alla generazione precedente.

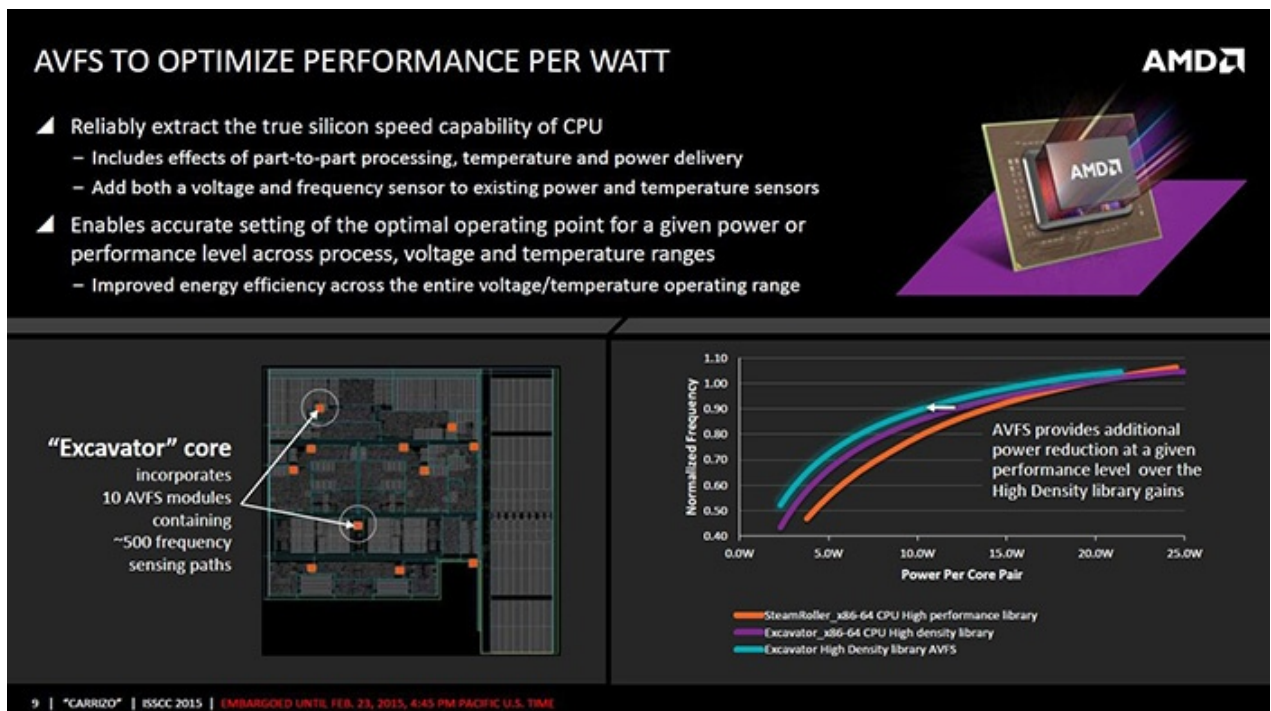
La disponibilità aggiuntiva di transistor permette inoltre a Carrizo di diventare il primo processore progettato per rispettare le specifiche HSA 1.0 sviluppate dall'[HSA Foundation](http://www.hsafoundation.com/) (<http://www.hsafoundation.com/>).

HSA semplifica sensibilmente la programmazione di acceleratori come la GPU, aprendo la via a maggiori prestazioni a fronte di consumi energetici più contenuti.

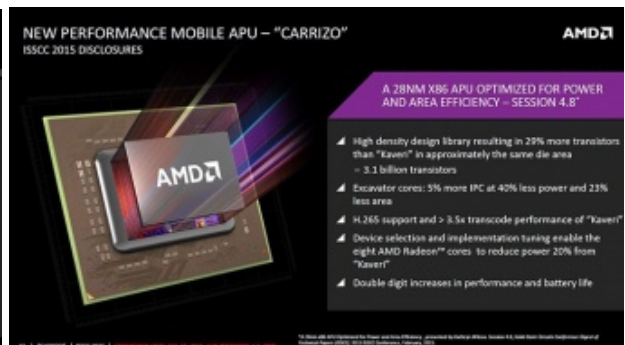
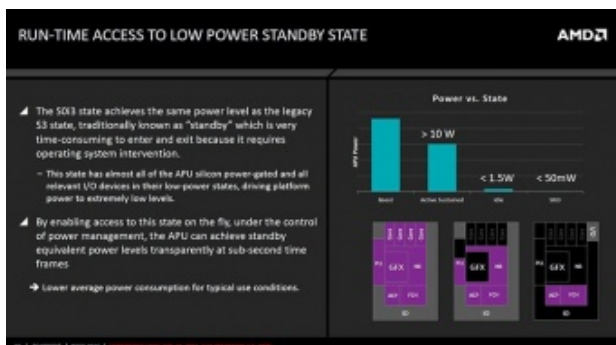
Questa architettura permette quindi di ridurre in modo sensibile il numero di istruzioni richiesto per completare un singolo compito, incrementando sia le prestazioni che l'efficienza energetica.



AMD promette un miglioramento delle prestazioni globali di Excavator rispetto a Steamroller, ma con un risparmio di energia del 40%.



Per quanto concerne la GPU integrata, quest'ultima è un'evoluzione di quella presente in "Kaveri", è dotata di 8 unità di calcolo, 512 Stream Processor sulla base dell'architettura Graphics CoreNext 1.3, offre il supporto alle nuove API DirectX 12 e all'accelerazione hardware su H.265 con un incremento sulle prestazioni di transcodifica video di 3,5 volte superiori rispetto a "Kaveri."



Per gli utenti di notebook e tablet, AMD promette infine miglioramenti "percentuali a due cifre" nella durata della batteria.

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>