

# Multimedia

INFORMATICA  
& ELETTRONICA  
DI CONSUMO

## Processori, la "Fusion" di Amd scalda il mondo dei computer

Il colosso dei chip ha svelato la soluzione più attesa durante il Consumer Electronic Show di Las Vegas  
Alberto Bozzo, vicepresidente europeo: «Con l'APU integrazione senza precedenti fra CPU e grafica»

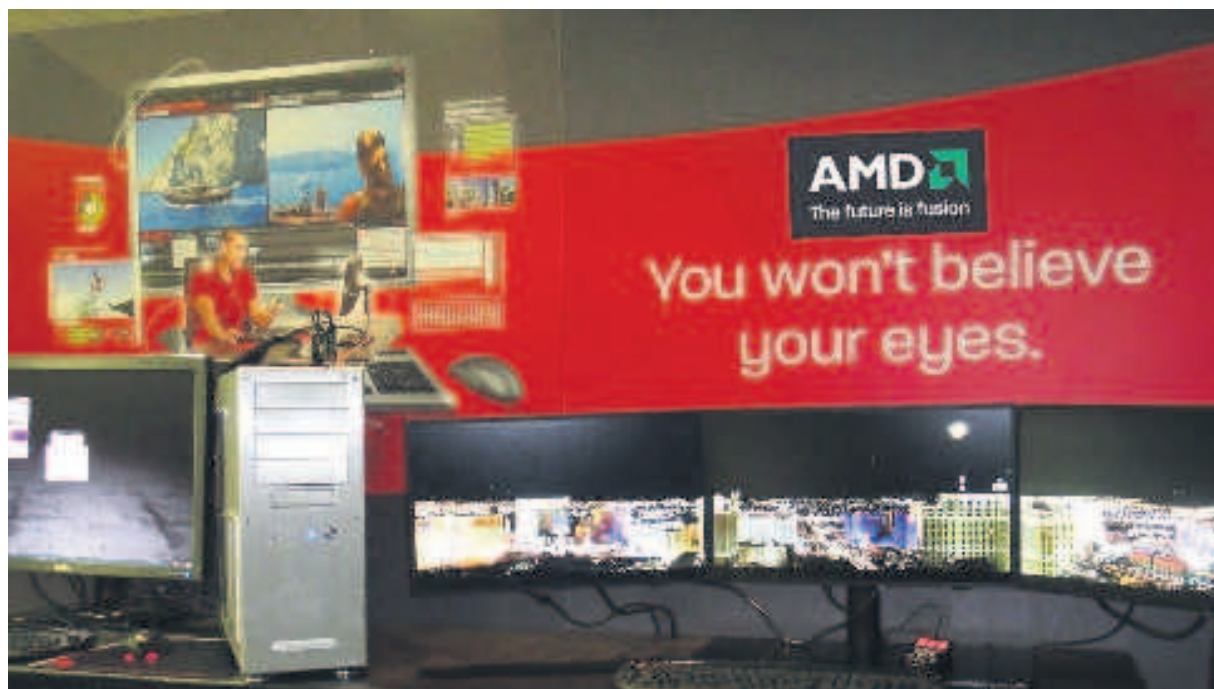
### La storia

MARCO VENTIMIGLIA

MILANO  
mventimiglia@unita.it

Ci sono cose più facili da fare piuttosto che raccontarle, ed altre, viceversa, che è molto più difficile realizzare che non descriverle. Qualche giorno fa AMD ha annunciato di aver portato a termine un compito che appartiene di diritto alla seconda categoria, con conseguenze destinate a cambiare faccia al mondo dell'informatica. E pazienza se il tutto si sintetizza in un gioco di acronimi che può apparire arido per l'utilizzatore finale dei computer. Infatti, il colosso dei chip, secondo soltanto ad Intel per dimensioni, ha aperto ufficialmente in occasione del Consumer Electronic Show di Las Vegas l'era dell'APU, mettendo fine allo stesso tempo al lungo regno di CPU e GPU. Di che cosa stiamo parlando? Ce lo spiega Alberto Bozzo, il manager veneto che di AMD è il vicepresidente europeo: «APU sta per Accelerated Processing Unit, e si tratta di una soluzione innovativa che integra - su un unico chip di silicio - sia un processore grafico di ultima generazione, appunto la GPU, che un microprocessore, CPU, dalle elevate prestazioni. Nasce così la nostra nuova famiglia "Fusion" che comprende, appunto, tutte le soluzioni basate sull'APU. In questi giorni debuttano i primi computer Fusion, ovvero netbook e notebook di tutti i principali costruttori, mentre nei prossimi mesi arriveranno anche le soluzioni per desktop e notebook di fascia alta».

**Dunque, l'unione** fra due componenti cardine del computer, il tradi-



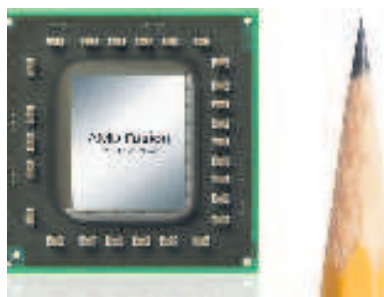
Una postazione AMD al CES di Las Vegas per mostrare i vantaggi introdotti con la nuova architettura "Fusion"

### L'approfondimento

#### Soluzioni per desktop, notebook e netbook

La definizione AMD Fusion indica l'intera famiglia di soluzioni APU (Accelerated Processing Unit), con CPU e GPU all'interno dello stesso chip di silicio. "Brazos" sta invece a significare una piattaforma della famiglia Fusion, quella destinata all'utilizzo in sistemi a basso consumo e di ridotte dimensioni quali netbook, notebook e desktop non di fascia alta. Nelle piattaforme Brazos si possono trovare APU "Zacate", con architettura single o dual core e consumo massimo di 18 Watt, oppure APU "Ontario", con le stesse architetture e consumo fino a 9 Watt.

Accanto a Brazos è previsto nei



Una delle APU introdotte da AMD

prossimi mesi il rilascio di un'altra piattaforma a maggiori prestazioni per notebook e desktop di fascia alta. In questo caso il nome in codice dell'APU è "Llano", con architettura quad core e compatibilità con le "librerie" DirectX 11 di Microsoft per un'ottimizzazione delle prestazioni grafiche.

zionale processore e la scheda video. Una sintesi, e torniamo all'assunto di partenza, della cui utilità si parlava ormai da anni ma che fin qui era rimasta una tecnologica dichiarazione di intenti. «Nessuno più di AMD - dice Bozzo - ha le carte in regola per compiere questo passo, e non lo dico in una logica aziendalista ma semplicemente guardando ai fatti. Le modalità di funzionamento di una CPU sono concettualmente diverse da quelle di una GPU, la prima opera effettuando i suoi calcoli in sequenza mentre la seconda svolge l'elaborazione grafica operando in parallelo, quindi l'integrazione pone una complessa serie di problemi. Ebbene, noi abbiamo unito da tempo la nostra storica esperienza nei processori con le conoscenze approfondite nell'ambito delle schede video detenute da ATI. Quest'ultima azienda è stata acquisita da AMD cinque anni fa, ma