

È da alcuni anni, precisamente dall'uscita della **Mobility Radeon X1800 XT**, che ATI non presentava una scheda video di fascia alta per il mercato dei notebook. Ma oggi l'attesa sembra essere giunta al termine col la presentazione ufficiale della serie

Mobility Radeon 3800 HD

che, come anticipato qualche settimana fa dovrebbe comprendere il modello

[ATI Mobility Radeon HD 3850 e HD 3870](#)

, entrambe con le rispettive versione a core singolo e doppio. La serie HD 3800 utilizza il core M88, derivato dal RV670 per soluzioni desktop, con processo produttivo a 55nm e per la prima volta con supporto ATI CrossFireX su piattaforma mobile.

"ATI Mobility Radeon 3800 HD è la soluzione grafica per notebook più ricca di features che abbiamo mai prodotto", ha detto Matt Skynner, vice presidente del marketing, Graphics Products Group, AMD. "E' un chip ad altissime prestazioni che batte tutti i rivali. I produttori di notebook hanno ora la possibilità di creare il massimo in termini di soluzioni notebook, grazie alla sorprendente efficienza energetica accoppiata alle più moderne tecnologie grafiche presenti su ogni scheda video della serie HD3800."

ATI sottolinea che le HD3800 sono le uniche GPU ad alte prestazioni per portatili in grado di supportare applicazioni create con **Microsoft** **DirectX 10.1** ed inoltre l'interfaccia **PCI Express 2.0**

consente velocità elevate nei giochi e in generale prestazioni superiori dell'intero sistema. Neppure l'aspetto multimediale è stato trascurato, infatti i notebook con GPU della serie ATI Mobility Radeon 3800 HD permetteranno agli utenti di fruire dei più recenti contenuti su **Blu-ray Disc in risoluzione full-HD a 1080p**, sollevando la CPU dal carico dell'encoding video.

ATI ha curato molto anche l'aspetto energetico, implementando **nuove tecnologie con l'obiettivo di migliorare il rapporto prestazioni-per-watt**

per diminuire i consumi e di riflesso prolungar la durata della batteria. Vediamo nei dettagli alcune delle tecnologie implementate volte a migliorare le prestazioni globali del notebook:

- Un'esperienza grafica senza precedenti (**Ultimate Visual Experience**) è garantita dalla nuova architettura a shader unificati, dall'immensa potenza di elaborazione e dal **bus a 256-bit**

di
memoria GDDR3

- **ATI CrossFireX** per la grafica mobile offre altissime prestazioni di gioco combinando 2 (o più) GPU ATI Radeon in un unico PC notebook in modo da aumentare la qualità grafica e le prestazioni in maniera esponenziale.
- **PCI Express 2.0** mette a disposizione una potenza più che sufficiente per le più esigenti applicazioni grafiche professionali, migliorando le prestazioni di grafica 3D con un ottimo rendimento globale del sistema.
- **ATI Avivo Technology HD** è l'engine ad alte prestazioni per il rendering di immagini avanzate e video, che libera la CPU dall'elaborazione intensiva della decodifica video consentendole di effettuare altre operazioni in multitasking. ATI Avivo Technology HD offre una fluida riproduzione video del formato Full-HD e ottime prestazioni nel foto editing, con colori brillanti e immagini nitide, l'ideale per i professionisti. Efficienza energetica garantita dal processore grafico a 55nm: il processo produttivo ridotto aiuta a estendere la durata della batteria e la conservazione dell' energia.
- La tecnologia **ATI PowerPlay** gestisce dinamicamente l'equilibrio ottimale tra prestazioni e potenza per soddisfare i requisiti prestazionali e allo stesso tempo massimizzare la durata della batteria, migliorando il rapporto Performance-per-watt.
- L'implementazione di un **nuovo design** permette al chip di operare a basse temperature, producendo meno calore in modo tale che il notebook offra la potenza, le prestazioni e l'efficienza di cui gli utenti hanno bisogno.

AMD/ATI comunica anche il risultato dei **benchmark** effettuati su una HD3870:

- 3dMark 2005: ~ 13000 punti
- 3dMark 2006: ~ 8000 punti

Prestazioni di tutto rispetto, considerando l'im maturità dei driver e la configurazione utilizzata per i test: AMD Turion X2 Ultra 2.4 GHz, piattaforma AMD M780G, RAM 2GB PC-6400, Windows Vista Ultimate SP1. Attualmente l'unico computer portatile che ospita una scheda video della serie HD3800 è il "**Broodling**" **assemblato da Smooth Creations**, un modello [ap pena annunciato](#) ma che ancora non è stato presentato ufficialmente.