

Multi**media**

INFORMATICA
& ELETTRONICA
DI CONSUMO

I pc nella nuova dimensione Un intero ecosistema per il 3D

L'esperienza stereoscopica si fa largo nell'informatica con la possibilità di apprezzarla in ambiti molteplici. Filmati, giochi, Web: lo stato dell'arte mostrato da Nvidia, produttore di schede video e soluzioni dedicate

La storia

MARCO VENTIMIGLIA

MILANO
mventimiglia@unita.it

Ecosistema è definizione di gran moda, utilizzata più o meno a proposito anche nel mondo dell'informatica. Ma se con la parola intendiamo un ambiente completo, fatto di dispositivi hardware e di applicazioni software, che si crea intorno ad un prodotto dell'era digitale, allora non sono molti i casi nei quali la si può utilizzare a proposito. Eppure, per quanto novità recente, un vero e proprio ecosistema sta crescendo rapidamente intorno al 3D. Ce lo ha illustrato con dovizia Patrick Beaulieu, product manager di Nvidia che si occupa della tecnologia tridimensionale sviluppata dal celebre produttore di processori grafici.

«Dopo il big bang con Avatar - ha spiegato Beaulieu -, la visualizzazione tridimensionale si sta diffondendo con grande rapidità, e non solo nel cinema dove i film 3D hanno occupato la prima posizione al botteghino Usa per 10 delle prime 14 settimane dell'anno. In realtà uno degli ambiti dove la stereoscopia si sta diffondendo con maggiore rapidità è proprio quello dell'informatica, con un fiorire di soluzioni che ruotano intorno al nostro kit dedicato, il GeForce 3D Vision, che permette l'abilitazione di questa straordinaria funzionalità su un computer».

Parole che hanno acquisito immediato spessore visto che per la sua presentazione Nvidia ha invitato tutta una serie di importanti partner nella sua avventura stereo-



L'ecosistema 3D sviluppato da Nvidia comprende la gestione di filmati, foto e giochi sia nella riproduzione domestica che sul Web

Il prodotto Il kit GeForce 3D Vision per trasformare il computer

■ Si chiama GeForce 3D Vision ed è la soluzione messa a punto da Nvidia per la visualizzazione tridimensionale attraverso un computer ed uno schermo predisposto, ovvero capace di agganciare video con frequenze di 120 Hz. A livello hardware il sistema consta di un trasmettitore, da collegare al pc, che invia gli impulsi necessari all'apertura/chiusura alternata delle lenti degli occhiali stereoscopici dedicati.

Per quanto riguarda il software, invece, Nvidia ha sviluppato un apposito programma che rende compatibile il contenuto in riproduzione con la modalità di visualizzazione



La soluzione Nvidia per la visione 3D

tridimensionale. Va sottolineato come il kit GeForce 3D Vision non richiede l'installazione di ulteriori componenti hardware nel computer, essendo sufficiente per il suo funzionamento una scheda video non troppo "datata", vale a dire una GPU Nvidia a partire dal modello 8800 in su.

scopica. Le aziende che, appunto, sono già entrate a far parte dell'ecosistema 3D proponendo prodotti variegati a seconda dell'ambito di riferimento. È il caso di Cyberlink che con il suo player PowerDVD 10 è già pronta per la riproduzione sui pc dei dischi realizzati nel nuovo formato Blu-ray 3D. Ed al riguardo c'è da dire che cominciano ad essere disponibili i primi titoli, per ora nell'ambito dell'animazione, come "Mostri contro Alien" e "Piovono Polpette". Ma in attesa di avere una library di film più consistente, PowerDVD permette comunque la trasformazione del materiale 2D, meglio se in Alta Definizione, in immagini tridimensionali grazie ad un sofisticato algoritmo di "upscaling".

Un altro ambito di grande interesse per la riproduzione stereoscopica è quello di Internet. Innanzitutto