

TGS introduce amiraVR

Utilizzabile su PC, stazioni grafiche 3D o sui sistemi di realtà virtuale, il software "amira" sviluppato dalla società TGS (Template Graphics Software) è la prima soluzione immediatamente operativa per il lavoro collaborativo.

Presentato nel marzo scorso al MICAD 2002 di Parigi, "amiraVR", la versione per ambienti immersivi di "amira", è un potente strumento di visualizzazione e di analisi, che perfeziona l'interpretazione dei dati scientifici nei sistemi di realtà virtuale. Il principale vantaggio di "amiraVR" consiste nel poter, senza conoscenze particolari di programmazione, analizzare dinamicamente dati tridimensionali. I risultati ottenuti sono ovviamente migliori quando si utilizzano sistemi di visualizzazione ad elevate prestazioni e, in particolare, i sistemi di proiezione stereoscopica su grande schermo Cave Holobench. Proprio per la facilità di apprendimento e di utilizzo della sua interfaccia, indipendente del tipo di supporto di visualizzazione utilizzato, "amiraVR" è lo strumento preferito dagli scienziati che vogliono analizzare dati tecnici. Finora "amiraVR" è stato utilizzato nella meccanica dei fluidi, nel settore della termica, dell'ottica, della resistenza dei materiali e della simulazione dei fenomeni fisici, ... Il programma si adatta dinamicamente alle risorse hardware dell'azienda e può quindi funzionare su stazioni Windows NT, su workstation grafiche o con sistemi per ambienti immersivi destinati ad un pubblico più numeroso. Nel lavoro di gruppo, in sede o in rete, "amiraVR" velocizza le decisioni, grazie alle sue rappresentazioni grafiche dei dati da analizzare. Il software offre caratteristiche uniche per un utilizzo operativo immediato su sistemi di realtà virtuale immersiva: visualizzazione stereo, menu 3D, tools di configurazione e di calibrazione semplici ed interattivi, ecc. "amiraVR" supporta, inoltre, le principali periferiche presenti sul mercato: sistemi di tracking, stylus, wand, ecc. "amiraVR" propone nuove tecniche per la rappresentazione dei dati complessi: tool di segmentazione, algoritmi di ricostruzione di superfici partendo dai dati segmentati, generatore di rete volumetrica per la simulazione ad elementi finiti, grande varietà di metodi di visualizzazione incluso il rendering volumetrico, le iso-superfici, i piani d'accoppiamento, i campi di vettori, le linee di corrente, la stampa di alta qualità, la rappresentazione dei dati in funzione del tempo o delle serie con cambiamento topologico, il morphing delle superfici, delle linee o dei volumi, la combinazione di diverse tecniche di visualizzazione, ... L'architettura object oriented di "amiraVR" consente l'integrazione o la creazione di nuovi moduli d'elaborazione (con codice di calcolo, metodi, ecc.), di rappresentazioni grafiche o di import/export di dati. Disponibilità Il software "amiraVR" è attualmente disponibile sulle piattaforme Sun Solaris 2.8 e HP-UX 11. Questa versione è disponibile, dal mese di aprile 2002, su Windows NT4/2000/XP e Linux. Chi è TGS Publisher di moduli grafici e di soluzioni avanzate di visualizzazione, TGS è uno dei principali operatori nel campo grafico e della visualizzazione tridimensionale. Dal PC ai sistemi di realtà virtuale, i software TGS sono utilizzati in diversi settori, tra i quali, in particolare, quello aeronautico, aerospaziale, automobilistico, della difesa, dell'energia e medicale. Fondata nel 1986 vicino Bordeaux, TGS è attualmente presente in Germania ed in Italia con un ufficio commerciale a Milano diretto dall'Ing. Luigi Valerii, oltre che in Canada e negli Stati Uniti.

Con un fatturato di 7 M di euro nel 2001, TGS e la sua filiale Eovia impiegano circa 70 persone nel mondo. Per maggiori informazioni si può visitare il sito web della società: www.tgs.com. File e foto che illustrano le funzionalità di "amira" e "amiraVR" sono disponibili consultando la sezione stampa ([www/press-zone](http://www.tgs.com/press-zone)) del sito web di TGS. Il logo TGS è un marchio depositato da TGS Inc. "amira" e "amiraDEV" sono marchi depositati da Indeed Visual Concepts e ZIB. Tutti gli altri prodotti, nomi o società citati sono marchi o marchi depositati dei loro rispettivi proprietari. TGS P.A. Kennedy, 1 BP 27 33708 MERIGNAC cedex (F) Tel. 00 33 5 56 13 40 02 Fax. 00 33 5 56 13 02 10 E-mail : laurent.coureau@europe.tgs.com TGS ITALIA S.r.l. via Giovanni da Udine, 34 20156 MILANO Tel: 02 38 09 32 70 Fax: 02 38 09 33 86 E-mail: luigi.valerii@europe.tgs.com

Pubblicato il: 18 ottobre 2002

Fonte: [CITEF](#)

Autore: [Redazione FullPress](#)

Link: <http://www.tgs.com>

News inserita in: [Software](#)

FullPress.it è una testata giornalistica registrata al Tribunale di Potenza n. 258 del 25.02.99 - FullPress Agency S.r.l. P.Iva e Cod.Fisc. 01334450762 - ©1999-2010 FullPress Agency