



COMUNICATO STAMPA

Modelli tridimensionali complessi: stato dell'arte della visualizzazione 3D

Aula Magna di Ingegneria - Via Marengo (Cagliari)
17 giugno 2015 - ore 9.30-17.30

Cagliari, 15/06/2015

Mercoledì 17 giugno 2015, dalle ore 9.30, nell'aula Magna della **Facoltà di Ingegneria** di Cagliari (Via Marengo), si terrà il decimo incontro con i ricercatori del **CRS4**, rivolto al **grande pubblico**, agli **studenti** e alle **imprese**, dal titolo: *“Visual Computing, Mobile & Scalable Rendering: Mobile Graphics; Scalable surface rendering; Scalable compression-domain direct volume rendering”*.

L'**esplorazione interattiva di modelli tridimensionali molto complessi** è diventata ormai da tempo una componente applicativa essenziale in numerosi settori, tra cui beni culturali, architettura, ingegneria, ambiente e medicina. Il significativo miglioramento delle tecnologie di acquisizione, computer-aided design (CAD) e di simulazione numerica permette ormai di creare modelli estremamente dettagliati, ma, proprio per questo, difficili da gestire e da presentare in maniera efficace. Anche se le attuali tecnologie di *storage* (conservazione dati) consentono di archiviare in modo efficiente modelli molto grandi, la loro fruizione, in termini di distribuzione e **visualizzazione interattiva 3D in tempo reale**, pre-requisito della maggior parte delle applicazioni, risulta invece essere un campo di ricerca ancora aperto. Risultano pertanto necessarie delle tecnologie abilitanti “scalabili”, basate su rappresentazioni multirisoluzione compresse ed algoritmi adattivi capaci di **produrre immagini** utilizzando quantità di dati proporzionali alla dimensione dell'immagine da generare e non alla dimensione totale del modello. Questo corso offre una panoramica delle soluzioni allo stato dell'arte, con particolare riferimento a metodi multirisoluzione per la distribuzione e visualizzazione di superfici e volumi, di tecnologie per la visualizzazione scalabile su **piattaforme mobili** e metodi per la visualizzazione volumetrica diretta di dati compressi.

Interverranno i ricercatori: Enrico Gobbetti, Fabio Marton, Marcos Balsa Rodriguez, Marco Agus e Jose Diaz

Ulteriori informazioni e iscrizioni al seminario:

<http://www.crs4.it/events-view/visual-computing-1-scalable-rendering-17-giugno-2015/>

Contatti Ufficio stampa

Greca Meloni - tel. 070/9250450 – cell. 347/2152650 - greca.meloni@crs4.it