



## COMUNICATO STAMPA

### SEMINARI

#### Le attività di ricerca bioinformatica del CRS4

#### Integrazione di dati multiscala in biologia: molecole, proteine, geni, tessuti e organi vitali

Aula Magna Facoltà Architettura  
Via Corte d'Appello 87 - Cagliari  
3 Maggio 2012 - dalle 16:30 alle 19:30

Pula, 30/04/2012

Giovedì **3 maggio** alle ore 16.30, presso l'aula Magna della Facoltà di Architettura di Cagliari (via Corte d'Appello, 87), il **CRS4** presenta il quarto appuntamento della "Collana dei seminari 2012", rivolta al grande pubblico, agli studenti e alle imprese. L'incontro si articolerà in tre seminari che avranno per oggetto le attività di ricerca del CRS4 in ambito **bioinformatico**. Gli argomenti affrontati saranno curati dai ricercatori del programma di Bioinformatica del CRS4 la cui ricerca è orientata verso lo sviluppo di nuovi modelli computazionali per l'**identificazione** di **malattie** associate a **marcatori** (segnali che indicano uno stato di malattia prima della comparsa dei sintomi clinici), con approcci di genomica funzionale e biologia dei sistemi.

I seminari saranno così articolati:

ore 16:30 - **Matteo Floris**, "La chemoinformatica, uno strumento computazionale in chimica farmaceutica", fornirà un'introduzione sulle tecniche utilizzate per la gestione computazionale di dati chimici e per la ricerca di composti d'interesse farmaceutico.

ore 17.30 - **Alberto De la Fuente**, "Inferring Gene Networks from transcriptomics data", presenterà (in lingua inglese) le attività di ricerca nell'ambito della 'reverse-engineering' di reti geniche.

ore 18.30 - **Fabio Maggio**, "Simulazione cardiaca: un passo verso la medicina personalizzata?", esporrà come oggi sia possibile simulare, grazie al calcolo ad alte prestazioni, alcuni processi fisiologici usando strumenti matematici propri dell'analisi ingegneristica. Nello specifico, verrà mostrata la simulazione di trasmissione di elettricità nel tessuto cardiaco e il modello realistico di cuore umano del progetto europeo PREDICT.

Per partecipare al seminario è necessario iscriversi preventivamente, collegandosi al sito del CRS4, all'indirizzo: <http://www.crs4.it/vale/workshop-b-1-2012>