

**DATA:** 25 maggio 2011

**LUOGO:** Sala Auditorium - via Roma 253, Cagliari

**TITOLO:** *Approccio integrato alla gestione dati in ambito clinico e genetico*

**ABSTRACT:**

Nel campo della ricerca biomedica, si possono verificare 3 elementi in grado di generare importanti quantità di dati, quali l'elevato livello di digitalizzazione dei sistemi informativi sanitari pubblici, la presenza di rilevanti studi di popolazione su larga scala che raccolgono informazioni di tipo fenotipico e clinico, la disponibilità di moderni strumenti d'indagine come i sequenziatori di nuova generazione, capaci di produrre importanti quantità di dati genomici

La vastità e l'eterogeneità di questi dati implica necessariamente un nuovo approccio che, separando opportunamente il generico concetto del dato dal formalismo, permetta il loro efficiente utilizzo per l'estrazione di informazioni a beneficio della ricerca.

Durante il seminario sarà illustrata l'esperienza del CRS4 nell'approccio integrato alla gestione e alla fruizione analitica di grosse quantità di dati biologici e clinici in collaborazione con importanti istituti di ricerca.

**RELATORE:** Gianmauro Cuccuru (CRS4)



Gianmauro Cuccuru è software engineer presso il Laboratorio Bioinformatica del CRS4 ed è il responsabile dello sviluppo e dell'amministrazione delle risorse del Laboratorio.

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Cagliari nel 2006. I suoi interessi scientifici riguardano principalmente GPU computing per simulazioni biologiche su larga scala e l'integrazione di dati clinici e sperimentali associati a studi genome-wide.

Prima di raggiungere il CRS4 nel 2009, ha lavorato su 3D laser scanning nel campo dei beni culturali presso il Laboratorio Modelli 3D, Sardegna Ricerche.

**PAROLE CHIAVE:** Biomedicina, studi di popolazione, genoma, data management, data fusion, approccio integrato