



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA  
RICERCHE



## NOTA STAMPA

### CONCLUSO A CAGLIARI IL PRIMO MASTER DI SECONDO LIVELLO IN BIOINFORMATICA

*Cagliari, 5 marzo 2013*

Esperti in Bioinformatica, dotati di un'elevata qualificazione scientifica, capaci di utilizzare strumenti di codificazione dei dati biologici e modelli computazionali per la loro interpretazione, sono le figure professionali formate dal primo Master di secondo livello in Bioinformatica, istituito dall'Università degli Studi di Cagliari, in raccordo con la Regione Autonoma della Sardegna, con il CRS4 e con Sardegna Ricerche.

La Bioinformatica è una nuova disciplina che integra metodi matematici, statistici e informatici per conservare, organizzare e analizzare i dati biologici, biochimici e biofisici.

I metodi quantitativi stanno diventando sempre più importanti in un momento in cui l'enorme avanzamento di settori della ricerca biologica, per esempio quella della biologia molecolare e della genomica, è in grado di generare una notevole quantità di informazioni genetiche attraverso le rivoluzionarie tecniche di sequenziamento del DNA. Parimenti nel settore informatico le nuove potenzialità offerte dalle recenti infrastrutture cloud, dall'avvento dei web services e, ancor più, dai moderni sistemi di classificazione e profilazione di sottoinsiemi di dati, aprono nuove frontiere all'impiego di sistemi informatici di governo dei processi di indagine biologica.

Gli obiettivi e i contenuti del Master, al quale hanno partecipato 20 studenti, hanno riscosso da subito notevole interesse, come testimoniato dall'elevato numero di domande di partecipazione.

Lo scopo era quello di fornire agli studenti adeguate conoscenze teoriche e competenze pratiche sulle diverse tecnologie bioinformatiche e gli stessi hanno profuso un impegno attivo con ottimi risultati finali.

Il Piano formativo sviluppato ha previsto 440 ore di didattica e casi studio, 350 di tirocinio, 660 di studio individuale e 50 dedicate alla redazione del project work finale, anche con il contributo di Università e Istituti di ricerca italiani ed esteri.

Il Consiglio Scientifico è composto dal Prof. Gianni Fenu in qualità di Direttore del Master, dai Proff. Giovanni Biggio, Francesco Cucca e Nicoletta Dessì, dal dott. Giorgio Fotia in qualità di rappresentante del CRS4 e dal dott. Gianluca Boy in rappresentanza della Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato del Lavoro, Formazione Professionale, Cooperazione e Sicurezza Sociale.

Il programma didattico del Master ha suscitato un interesse tale da richiamare uditori esterni che hanno chiesto di poter partecipare ad alcuni moduli didattici erogati e sembra utile la riproposizione, con ulteriori affinamenti, nel prossimo anno accademico.

#### Uffici stampa

Sergio Nuvoli – Uff. stampa Università di Cagliari - [nuvoli@unica.it](mailto:nuvoli@unica.it)

Greca Meloni – Uff. stampa CRS4 e Relaz. Esterne Sardegna Ricerche - [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it), [greca.meloni@sardegna.com](mailto:greca.meloni@sardegna.com)

Fabio Meloni – Uff. stampa Assessorato al Lavoro Regione Autonoma della Sardegna - [fameloni@regione.sardegna.it](mailto:fameloni@regione.sardegna.it)