



BIOINFORMATICA

didattica, ricerca e applicazioni professionali

24 Novembre 2015 ore 10:00
Università degli Studi del Molise
Dipartimento di Bioscienze e Territorio
Sede di Pesche (IS) • C.da Fonte Lappone

Seminario della **Prof.ssa Manuela Helmer Citterich**

Ordinario di Biologia Molecolare
Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata

Presidente della Società Italiana di Bioinformatica (BITS)
Coordinatore del Centro di Bioinformatica Molecolare dell'Università di Roma Tor Vergata
Responsabile del corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica dell'Università di Roma Tor Vergata

*il seminario verrà seguito da una tavola rotonda
con gli studenti a cui presenzieranno, tra gli altri,
i Professori Rocco Oliveto, Giovanni Musci e Franco Felici.*

"La Bioinformatica è una scienza multidisciplinare che affronta lo studio dei problemi biologici a livello molecolare e cellulare utilizzando metodi e modelli informatici e computazionali, si tratta di una scienza recente, soprattutto in ambito nazionale, diventata rapidamente essenziale sia per il contributo fondamentale alla moderna Biologia che per lo sviluppo autonomo di metodiche proprie dell'Informatica per settori biologici. In quanto tale la Bioinformatica è diventata un supporto scientifico a discipline biologiche fondamentali quali Biologia Molecolare, Biochimica, Genetica, Biofisica e, di conseguenza, a diversi livelli della formazione universitaria; essa è inoltre entrata a fare parte delle competenze professionali che trovano applicazione in ospedali e piccole e medie imprese ed ha, fin dall'inizio, riunito studiosi provenienti da discipline diverse anche di area non biologica (Fisica, Matematica, Informatica)."

