

Antonio de Simone

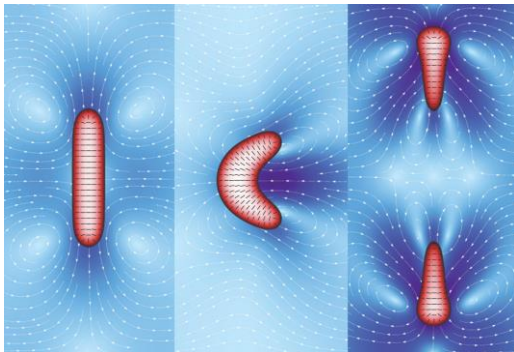
Shape control in bio-inspired motility at microscopic scales

Venerdì 16 dicembre, ore 11:30

Sommario

La Biologia fornisce soluzioni molto interessanti al problema del controllo della forma.

Verranno discussi alcuni risultati recenti sulla locomozione biologica o bio-ispirata, basata sul controllo di forma, prendendo spunto da alcuni casi concreti studiati dal gruppo MathLab della Sissa.



Per informazioni sull'evento contattare:

Jacopo.ciambella@uniroma1.it

Paola.nardinocchi@uniroma1.it

o visitare la pagina web del DISG

<http://www.disg.uniroma1.it/>

Note biografiche



Laureatosi nel 1987 in Ingegneria Civile alla Università Federico II di Napoli, ha conseguito il PhD in Mechanics alla University of Minnesota nel 1992. E' professore di prima fascia di Scienza delle Costruzioni dal 2002 presso la Scuola Internazionale di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste. I suoi interessi scientifici riguardano la modellazione matematica delle proprietà meccaniche della materia condensata (in particolare: soft matter) e dei materiali nuovi, della meccanica dei sistemi biologici (motilità cellulare), della risposta meccanica dei solidi oltre il dominio della elasticità lineare e in presenza di interazioni elettro-magneto-meccaniche.

E' vincitore di un ERC Advanced Grant (ERC-2013-AdG – 340685_Micro-Motility – 2014-2019)