



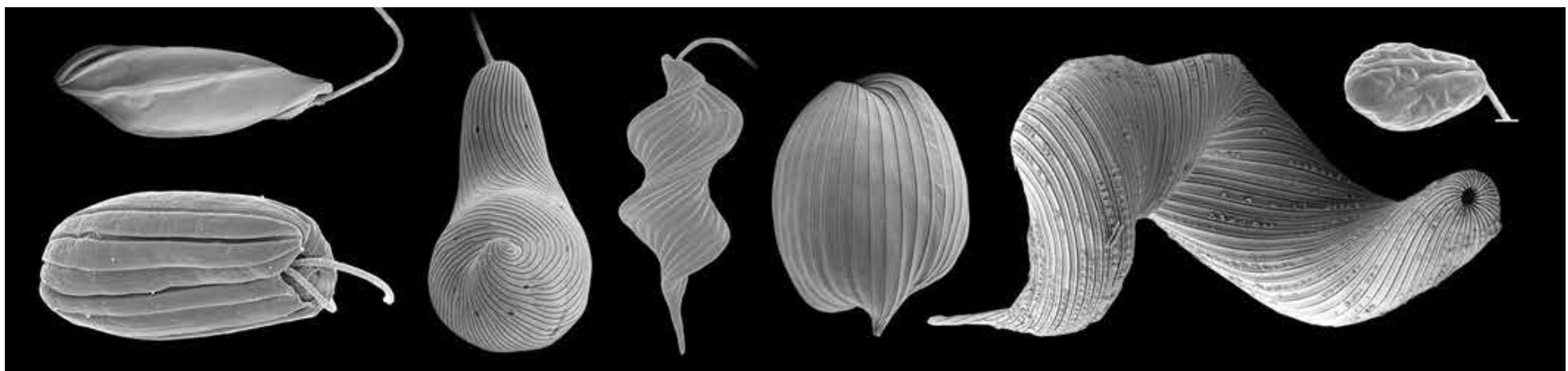
**Centro Internazionale di Scienze Meccaniche
International Centre for Mechanical Sciences**

Conferenze 2016

INCONTRI CON LA SCIENZA

Motilità a scale microscopiche: dalla biologia alla robotica bio-ispirata

**Giovedì 10 novembre 2016 - Ore 18.30
Ingresso libero**



Relatore

Antonio De Simone

SISSA - Trieste

Lo studio della motilità cellulare, motivato da numerose e importanti questioni aperte in Biologia, sta ispirando anche una intensa attività di ricerca il cui scopo ultimo è rendere possibile la realizzazione di macchine microscopiche, capaci di muoversi all'interno del corpo umano con finalità diagnostiche o terapeutiche.

È difficile prevedere se e quando questo obiettivo sarà realizzato. Ma una importante conseguenza di queste attività è il contributo di conoscenza che l'approccio a questi problemi, necessariamente multi-disciplinare, sta già fornendo. Da una parte, si cominciano ad analizzare alcuni principi essenziali del funzionamento di organismi viventi con lo sguardo funzionalista dell'ingegnere che li vuole riprodurre in dispositivi artificiali. Si comprende, cioè, la Biologia alla luce di un linguaggio nuovo. Dall'altra, si prova a "costruire" nuovi dispositivi e strutture con la Biologia, ispirandosi ad essa dopo averne compreso e svelato alcuni "segreti".

Photo Credit: B. Leander, UBC

Con il patrocinio di



CISM | Piazza Garibaldi 18, 33100 Udine
Tel: 0432 248550 | www.cism.it | cism@cism.it