

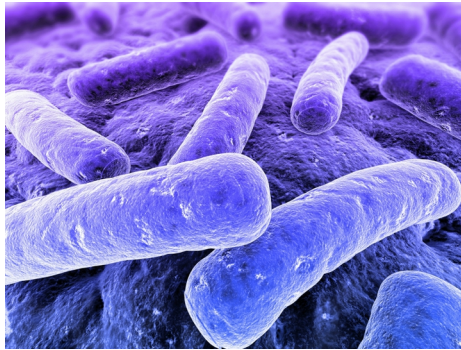


**Centro Internazionale di Scienze Meccaniche
International Centre for Mechanical Sciences**

Conferenze 2015

INCONTRI CON LA SCIENZA

**L'evoluzione della vita sulla Terra:
una storia di competizione e cooperazione**



Relatore

Angelo Vianello

Università degli Studi di Udine

Giovedì 5 novembre 2015 - Ore 18.30

Ingresso libero

Con il patrocinio di 



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

Conferenze 2015

INCONTRI CON LA SCIENZA

L'evoluzione della vita sulla Terra: una storia di competizione e di cooperazione

Angelo Vianello

Università degli Studi di Udine

La prima parte della conferenza è dedicata a una descrizione delle principali tappe dell'evoluzione della vita: la formazione delle prime cellule procariotiche (senza nucleo), la successiva comparsa di quelle eucariote (con nucleo) e poi l'affermazione degli organismi pluricellulari. Questa storia trova per la prima volta una sua coerente spiegazione nella teoria darwiniana dell'origine delle specie per selezione naturale. Questo meccanismo implica una competizione tra gli organismi per le risorse naturali che sfocia in una riproduzione differenziale: sopravvive e si diffonde il più adatto al contesto ambientale.

Ora, accanto alla competizione, è stato messo in luce un secondo meccanismo basato sulla cooperazione, che sembra agire a differenti livelli di scala: dalle molecole fino alle popolazioni di varie specie.

Attorno al binomio competizione/selezione naturale si svilupperà la parte finale, ove si analizzeranno le implicazioni di queste due tendenze sull'evoluzione della vita e sulla sopravvivenza dell'umanità.