



International School for Advanced Studies

Al via una nuova ricerca per studiare l'RNA



La SISSA ha ricevuto oltre un milione di euro per capire meglio la struttura dell'RNA

Il gruppo di **Giovanni Bussi** della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste **ha appena ricevuto un sostanzioso finanziamento per studiare l'RNA**, una molecola con molteplici funzioni importante nella biologia della cellula. Il progetto utilizzerà la metodologia delle simulazioni al computer.

Via via che se ne scoprono le molteplici funzioni, l'RNA diventa sempre più popolare negli studi di biologia cellulare. La molecola, parente stretta del DNA, può essere studiata in molti modi e uno di questi è simularne l'attività al computer. Questo l'obiettivo del progetto S-RNA-S (*Small Ribonucleic Acids in Silico*) che verrà condotto dal gruppo di Giovanni Bussi, ricercatore a tempo determinato alla SISSA di Trieste, grazie al finanziamento *Starting Grant* ERC (European Research Council) di circa 1 milione e 300mila euro.



International School for Advanced Studies

La tecnica *in silico* (espressione coniata in analogia con le più note *in vitro* e *in vivo*, che indica la metodologia di simulazione al computer) servirà per comprendere i meccanismi molecolari dell'RNA tra cui il metabolismo dell'RNA e il funzionamento dei *riboswitch* ("ribo-interruttori"), piccole porzioni di RNA che possono stimolare o inibire il processo di trascrizione genetica.

Il **gruppo di ricerca** della SISSA che ha vinto il finanziamento europeo è attualmente formato da Giovanni Bussi, responsabile del progetto, Sandro Bottaro, Francesco Colizzi, e Maria Darvas, oltre ad alcuni studenti, Francesco di Palma e Andrea Perez Villa ai quali se ne aggiungeranno altri in seguito.

LINK UTILI:

> **Profilo Twitter:** http://twitter.com/S_RNA_S

> **Pagina personale di Giovanni Bussi sul sito della SISSA:** <http://people.sissa.it/~bussi>

Contatti:

Ufficio comunicazione:

pressroom@sisssa.it

Tel: (+39) 040 3787644 | (+39) 340-5473118, (+39) 333-5275592

via Bonomea, 265

34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: www.sissa.it