

Riconoscimento della Sissa a Bustamante

Lo scienziato peruviano verrà insignito il 25 giugno del PhD honoris causa in genomica strutturale



Lo scienziato peruviano Carlos Bustamante

La Sissa, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati con sede a Trieste, ha conferito al peruviano Carlos Bustamante il PhD honoris causa in genomica strutturale, «per il suo importante contributo nella conoscenza delle molecole biologiche, avendo sviluppato metodologie che consentono di osservarle nel dettaglio».

La cerimonia di conferimento si terrà il 25 giugno prossimo. Bustamante, di formazione biofisico, collabora da diversi anni con il gruppo di genomica strutturale della Sissa, di cui è responsabile Giuseppe Le-

gname. «Il titolo conferito - commenta Legname - oltre a testimoniare l'altissimo valore scientifico delle sue ricerche è anche una conferma dell'importanza che un istituto come la Sissa, con le sue tre anime (la fisica, la matematica e le neuroscienze), dà all'approccio multidisciplinare».

La collaborazione di Bustamante con il gruppo di lavoro della Scuola che ha la propria base nel comprensorio di via Bonomea si è focalizzata sullo studio congiunto del folding della proteina prionica, applicando tecniche di manipolazione

di singole molecole da lui sviluppate. Partendo da punti complementari con i ricercatori triestini, è stato così raggiunto un quadro d'insieme esauriente e articolato dei meccanismi alla base della genesi di patologie prioniche. Bustamante terrà una lectio dal titolo "A Journey Through Cellular Processes, One Molecule at the Time", che spiegherà la natura innovativa dell'ultima metodologia da lui inventata, basata sull'utilizzo di «pinzette ottiche» che, attraverso la capacità di manipolare meccanicamente singole molecole biologiche,

ha portato alla conoscenza del funzionamento di importanti processi cellulari in biologia che le tecniche tradizionali non erano state in grado di scoprire.

Nato a Lima, in Perù, Bustamante dopo gli studi in medicina e un master degree in Biochimica nel suo paese si è trasferito in California all'Università di Berkeley dove ha ottenuto il titolo di PhD in biofisica e ha lavorato come post-doc fino al 1982. Poi lo scienziato si è trasferito al Dipartimento di Chimica dell'Università del New Mexico, di Albuquerque e nel 1991 all'Università dell'Oregon di Eugene. Nel 1998 è tornato a Berkeley dove lavora tuttora. Dal 1994 fa parte dell'Howard Hughes Medical Institute e dal 1992 è membro eletto della National Academy of Science.