



Padova, 25 maggio 2018

La Biofisica raccontata da Marco Grison Al Collegio Morgagni

Lunedì **28 maggio, alle ore 18.00**, nell'Aula Magna del Collegio Morgagni in via San Massimo, 33 a Padova, **Marco Grison** parlerà di "*Forze nei sistemi molecolari: al confine tra fisica e biologia*". Nel corso dell'incontro, organizzato dalla Scuola Galileiana di Studi Superiori dell'Università di Padova, Marco Grison, *alumno* della Scuola Galileiana, si focalizzerà sul tema della Biofisica.

La biofisica è una materia interdisciplinare che applica appunto metodi e concetti tipici della fisica nello studio e nel successivo trattamento di problemi di natura biologica. Tra i vari filoni di ricerca di questa disciplina c'è anche lo studio di come l'organismo interpreta e genera segnali di tipo meccanico, ovvero di come crea forze e le misura. Il senso dell'equilibrio e dell'udito sono esempi concreti di come il corpo misura stimoli meccanici provenienti dall'esterno, servendosi di cellule specializzate che transcodificano le onde sonore in segnali elettrici. Altro esempio di generazione di forze è il tessuto muscolare, la cui contrazione è opera di proteine capaci di convertire energia chimica in lavoro meccanico. Grison discuterà di questi e di altri processi biologici di natura simile, e delle difficoltà che si incontrano nell'investigare questi fenomeni microscopici.

Ingresso libero.

Per informazioni:
Scuola Galileiana di Studi Superiori
Via San Massimo 33, Padova
Tel. 0498278939
scuola.galileiana@unipd.it