



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

*Laurea Honoris Causa
John Michael Kosterlitz*

Biografia breve

John Michael Kosterlitz, nato in Scozia nel 1942, dal 1982 professore di fisica alla Brown University di Providence (USA), ha un forte legame con Torino, dove nel 1969/70 spese la sua prima borsa post-dottorato, concessagli dalla Royal Society. Nell'anno trascorso presso l'allora Istituto di Fisica Teorica della nostra Università collaborò con il locale gruppo di ricerca, portando notevoli contributi alla fase embrionale della Teoria delle Corde, pubblicati in alcuni articoli con l'affiliazione "Istituto di Fisica - Università di Torino".

Nel 2016 ha ottenuto il Premio Nobel per la Fisica assieme a David Thouless e Duncan Haldane per aver portato contributi di eccezionale importanza alla Fisica Teorica, in particolare scoprendo la transizione di fase topologica, nota oggi come 'transizione di Kosterlitz-Thouless'.

Il Nobel 2016 va dunque alla scoperta del 'volto esotico' della materia, ossia dei passaggi che avvengono da uno stato all'altro della materia in condizioni inusuali. Questi studi hanno aperto le porte alla ricerca di nuovi materiali e in particolare di quelli per la superconduttività ad alta temperatura.

È inoltre da ricordare che Kosterlitz portò contributi assai rilevanti anche alla tecnica alpinistica, tanto che da molti anni a Ceresole Reale si può ammirare su un masso una targa a lui intitolata.