

Venerdì della cultura al
----- CREAMCAFE -----

1 febbraio 2019 h. 16:30

“La fisica delle alte energie: breve storia, presente e futuro”

con

Giovanni Ridolfi

A livello divulgativo, vien spesso fatto un parallelo fra le "particelle elementari" che costituiscono la materia, come la conosciamo a livello macroscopico, e i ben noti "mattoncini" delle costruzioni Lego. Però, mentre è facile ed evidente come smontare una costruzione nei mattoncini che la compongono, è molto più complicato visualizzare le particelle che costituiscono la materia; in particolare, per creare nuove particelle è necessario far urtare - a velocità molto alte e, quindi, a energie molto alte - altre particelle: pertanto si parla di "fisica delle alte energie".

Le domande sono: Che cosa si fa nei moderni laboratori di fisica delle particelle? Perché è interessante? Perché è utile? Il Conferenziere cercherà di rispondere a queste domande in modo semplice, con un breve viaggio nel passato e uno sguardo al futuro.

Giovanni Ridolfi si è laureato in Fisica a Genova nel 1983 e ha conseguito il Dottorato di ricerca in Fisica nel 1988. E' stato "Post-doctoral Scientist" al Lawrence Berkeley Laboratory di Berkeley, California, e a più riprese membro della Divisione Teorica del CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) di Ginevra. Dal 1990 al 2005 è stato ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, e dal 2005 è Professore Ordinario di Fisica Teorica all'Università di Genova. I suoi interessi scientifici sono rivolti allo studio della teoria delle Interazioni Fondamentali, con particolare riferimento alla "Fisica delle alte Energie".