



Studenti in laboratorio simulano le scoperte sui bosoni

Un'ottantina di studenti delle scuole superiori di Torino e della provincia il 29 marzo potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del Cern nell'Università di Torino

A cura di **Antonella Petris** 27 marzo 2017 - 12:54

Mi piace < 485 mila



Laboratorio di tempo dell'INRIM, che contribuisce a generare la scala di tempo internazionale detta Tempo Universale Coordinato (UTC) e dal quale viene diffuso il segnale orario a tutta l'Italia

Un'ottantina di studenti delle scuole superiori di Torino e della provincia il 29 marzo potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del Cern nell'Università di Torino, grazie all'iniziativa Masterclass, coordinata in Italia dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e realizzata in collaborazione con l'Ateneo. I ragazzi verranno accompagnati dai ricercatori in un viaggio nelle proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti di Lhc (Large Hadron Collider), dove nel luglio 2012 è stato scoperto il celebre bosone di Higgs. Sono previste esercitazioni al computer su uno degli esperimenti dell'acceleratore di particelle Lhc, dove 100 metri sotto terra, nel tunnel di 27 km sotto Ginevra le particelle si scontrano quasi alla velocità della luce.

I ragazzi utilizzeranno i veri dati provenienti dall'esperimento Cms per simulare negli esercizi l'epocale scoperta del bosone di Higgs, ma anche quella dei bosoni W e Z (proprio quelli che nel 1984 valsero il premio Nobel a Carlo Rubbia. Alla fine della giornata gli studenti si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutto il mondo che hanno svolto gli stessi esercizi nelle università di Bari, Trieste, San Paolo (Brasile), Budapest (Ungheria) e Bruxelles (Belgio). L'iniziativa è giunta alla 13/a edizione. Le Masterclass si svolgono contemporaneamente in 52 nazioni, coinvolgono più di 200 tra enti di ricerca e università e più di 13.000 studenti delle scuole superiori.

A cura di **Antonella Petris**

© 12:54 27.03.17



Una casa ecologica costruita con mattoni di legno



ARTICOLI CORRELATI ALTRO DALL'AUTORE

