

Fisica: studenti delle superiori alle prese con i veri dati del CERN in Calabria

Un centinaio, quest'anno, gli studenti delle scuole superiori calabresi che potranno conoscere come funzionano le ricerche dei fisici del CERN nell'Università della Calabria

A cura di **Filomena Fotia** 13 marzo 2017 - 11:22

 Mi piace < 481 mila



Sono un centinaio, quest'anno, gli studenti delle scuole superiori calabresi che dopodomani 15 marzo e poi il 6 aprile potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del CERN nell'Università della Calabria ad Arcavacata di Rende (Cosenza), grazie all'iniziativa *Masterclass*, coordinata in Italia dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) 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 l'ormai celebre bosone di Higgs.

La giornata si suddivide in lezioni e seminari sugli argomenti fondamentali della fisica delle particelle, al mattino, seguite nel pomeriggio da 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 calabresi utilizzeranno i veri dati provenienti dall'esperimento ATLAS, per simulare negli esercizi l'epocale scoperta del bosone di Higgs, ma anche quella dei bosoni W e Z (quelli che nel 1984 valsero il premio Nobel a Carlo Rubbia).

Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione di ricerca internazionale, gli studenti si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutto il mondo che hanno svolto gli stessi esercizi in altre università, per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni.

L'iniziativa, giunta alla tredicesima edizione, fa parte delle *Masterclass* internazionali organizzate da IPPOG (*International Particle Physics Outreach Group*). Le *Masterclass* si svolgono contemporaneamente in 52 diverse nazioni, coinvolgono più di 200 tra i più prestigiosi enti di ricerca e

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

università del mondo e più di 13.000 studenti delle scuole superiori. Per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, oltre a Cosenza, sono presenti i Laboratori Nazionali di Frascati, il TIFPA di Trento e le sezioni di Bari, Bologna, Cagliari, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Milano, Milano-Bicocca, Napoli, Padova, Pavia, Perugia, Pisa, Sapienza Università di Roma, Roma Tor Vergata, Roma Tre, Torino, Trieste e Udine.

A cura di **Filomena Fotia**

© 11:22 13.03.17

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE



Senza filo e senza fumo: i nuovi attrezzi da...



New York: ecco il Museo del Cioccolato [GALLERY]



Terremoti, l'allarme: una faglia in California potrebbe causare un...



Legge sul biotestamento: oggi in aula alla Camera



Medicina, Siena: dal 16 al 23 marzo la "Settimana...



Università: i ricercatori si raccontano alla città di Pisa



PREVISIONI METEO E SCIENZE DEL CIELO E DELLA TERRA
Giornale online di meteorologia e scienze del cielo e della terra
Reg. Tribunale RC, N° 12/2010

Editore **Socedit Srl**

Iscrizione al ROC N° 25929
P.IVA/CF 02901400800

Contattaci: info@meteoweb.it



NETWORK



SITEMAP

HOME

FOTO

• FOTO METEO

• FOTO ASTRONOMIA

• FOTO NATURA

• FOTO TECNOLOGIA

• FOTO CURIOSITA'

VIDEO

METEO

SATELLITI

SATELLITI ANIMATI

FULMINI E TEMPORALI

RADAR

SITUAZIONE

WEB CAM

SPAGHETTI

GEO-VULCANOLOGIA

ASTRONOMIA

MEDICINA E SALUTE

TECNOLOGIA

ALTRE SCIENZE

LE ONDE ELETTROMAGNETICHE

VIAGGI E TURISMO

OLTRE LA SCIENZA

ARCHEOLOGIA

GEOGRAFIA

ZOOLOGIA

IL CLIMA NEI PAESI DEL MONDO

STORIE DI MUSICA

IL TEMPO NEGLI STADI

TSUNAMI ITALIANI

TSUNAMI NEL MONDO