



BREAKING

"Libera day": una due giorni a Corigliano d'Otranto per ricordare Renata Fonte e le altre vitt

18:36:54

HOME >> TERRITORIO >> GLI STUDENTI DELLE SUPERIORI ALL'UNISALENTO ALLA SCOPERTA DELLA FISICA: TORNA "MASTERCLASS"



PUBBLICITÀ



PUBBLICITÀ



ULTIME NOTIZIE



Pug, Salvemini: "Giunta ritiri delibera, contiene false attestazioni".
Martini: "Stia sereno"

marzo 24, 2017



I Misteri del Sonno live a El Barrio Verde di Alezio

marzo 24, 2017

Gli studenti delle superiori all'UniSalento alla scoperta della fisica: torna "Masterclass"

Postato da: Elena Carbotti il: marzo 24, 2017 In: Territorio Nessun commento Visualizzazioni:
Stampa Email

Share 0 Tweet Share 0 in Share 0 Share 0

LECCE - Per due giorni gli studenti pugliesi delle scuole superiori potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del Cern dell'UniSalento, grazie all'iniziativa "Masterclass", coordinata in Italia dall'Istituto nazionale di fisica nucleare e realizzata in collaborazione con i rispettivi atenei.

Accompagnati dai ricercatori, **duecento ragazzi**, il 27 e 28 marzo, saranno ospiti del Dipartimento di Scienze dei Materiali del campus Ecotekne. Durante la visita scopriranno le proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti di Large Hadron Collider, dove nel luglio 2012 è stato scoperto l'ormai celebre bosone di Higgs.

La giornata si suddividerà 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 pugliesi utilizzeranno i veri dati provenienti dagli esperimenti *Atlas* e *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), ed esploreranno le proprietà di alcune particelle dotate di una proprietà di nome "stranezza" grazie ai dati dell'esperimento *Alice*. Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione 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.

Il 29 e 30 gli studenti faranno visita al Dipartimento di Fisica del Campus Universitario di Bari.

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 università del mondo e più di 13.000 studenti delle scuole superiori.

Informazioni sulle Masterclass:

- Masterclass italiane: <http://masterclass.infn.it/>
- Masterclass internazionali: <http://physicsmasterclasses.org/neu/>
- Programma: <http://physicsmasterclasses.org/neu/index.php?cat=schedule>

Valentina Campise 4L - Progetto Alternanza-scuola lavoro liceo Virgilio-Redi



« **Precedente**

"Libera day": una due giorni a Corigliano d'Otranto per ricordare Renata Fonte e le altre vittime di mafia

Successivo »

I Misteri del Sonno live a El Barrio Verde di Alezio



AUTORE



Elena Carbotti



LASCIA UN COMMENTO

Devi essere **connesso** per inviare un commento.



Gli studenti delle superiori all'UniSalento alla scoperta della fisica: torna "Masterclass"

marzo 24, 2017



"Libera day": una due giorni a Corigliano d'Otranto per ricordare Renata Fonte e le altre vittime di mafia

marzo 24, 2017



8mila universitari idonei ancora senza borsa, l'appello di Link: "Regione garantisca copertura totale"

marzo 24, 2017

PUBBLICITÀ

I PIÙ LETTI



Maxi tamponamento sulla Lecce-Brindisi: cinque auto coinvolte, feriti lievi. Lunghe code e rallentamenti

ottobre 12, 2016



In tavola un primo piatto dal gusto delicato: serviamo i "Paccheri ripieni di crema ai carciofi"

luglio 06, 2015



"Orientamento in campo", a Raucio appuntamento per imparare a utilizzare gli strumenti topografici

marzo 15, 2016

Poliziotto al seggio si spara alla testa durante lo spoglio a Verona: dopo una discussione con la compagna. È gravissimo

giugno 01, 2015