

Cronaca

# Università di Padova e Infn, 500 studenti delle superiori alle prese con i veri dati del Cern

Potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici grazie a Masterclass, coordinata in Italia dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn) e realizzata con l'Ateneo

**PO** Redazione  
10 MARZO 2017 11:32

Sono 500, quest'anno, **gli studenti delle scuole superiori venete che, il 13, 16 e 17 marzo, potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del Cern nell'Università di Padova, 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.

**IL PROGETTO MASTERCLASS.** Le giornate si suddivideranno 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 chilometri sotto Ginevra, le particelle si scontrano quasi alla velocità della luce. I ragazzi veneti 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 (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" e le proprietà della particella D 0 grazie ai dati, rispettivamente, degli esperimenti Alice e LHCb.

**STUDENTI DI TUTTO IL MONDO CONNESSI.** 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.

**CONTEMPORANEAMENTE IN 52 NAZIONI.** L'iniziativa, giunta alla

## I più letti di oggi

Giovan" Sesso Pianta Padova  
sparita con il di lo  
da suo marijuasfogo  
Battaglagnolicoltivadi una  
Terme, indaga nei prof su  
picchia35ennncapanrFacebc  
e "lo,  
segreg: rustici minacc  
in casa del di  
del Pievesmorte  
fidanza e dal  
Conselgenitor  
di  
un'alun

tredecima 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 13milastudenti delle scuole superiori. Per l'Istituto nazionale di fisica nucleare, oltre alla sezione di Padova, sono presenti i Laboratori nazionali di Frascati, il Tifpa di Trento e le sezioni di Bari, Bologna, Cagliari, Cosenza, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Milano, Milano-Bicocca, Napoli, Pavia, Perugia, Pisa, Sapienza Università di Roma, Roma Tor Vergata, Roma Tre, Torino, Trieste e Udine.

Argomenti: [cern](#) [studenti](#) [università](#)

Tweet

## Potrebbe interessarti

Attendere un istante: stiamo caricando i commenti degli utenti...

Questa funzionalità  
richiede un browser con  
la tecnologia  
JavaScript attivata.

## Commenti

## Notizie di oggi

### I più letti della settimana

Torna l'ora legale: lancette dell'orologio avanti domenica 26 marzo 2017

Colto da malore nella vasca della sala fanghi dell'hotel: muore 61enne

Malore alla guida, inutile la corsa all'ospedale: muore 54enne di Selvazzano

Giovane sparita da Battaglia Terme, picchiata e segregata in casa del fidanzato

Stroncato da un infarto durante la vacanza in Costa Rica: morto il professor Ferronato

Ladri allo studio dentistico, rubano macchinari per 60mila euro e fanno allagare l'ambulatorio

**PADOVAOGGI**

CANALI

ALTRI SITI

APPS & SOCIAL