

- <http://www.ustation.it/>

REGISTRATI

- [http://www.ustation.it/join?](http://www.ustation.it/join?chick=tesa&width=680&height=500)

E-mail *****

Hai dimenticato i dati? - <http://www.ustation.it/nuovapassword>

- <http://www.ustation.it/chiamo>

- <http://www.ustation.it/mediaini>

- <http://www.ustation.it/network> **Entra**



Cerca



Masterclass 2011 porta gli studenti nei laboratori della scienza

08 marzo 2011



Dagli esperimenti che si realizzano al Cern di Ginevra a molto altro. **La scienza si apre agli studenti delle scuole superiori**, portandoli direttamente nei laboratori grazie a Masterclasses, un'iniziativa di divulgazione scientifica promossa dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dal gruppo di fisici delle particelle internazionale (Ippog).

«La Masterclass – ci spiega **Catia Peduto, una dei promotori del progetto** – permette a studenti delle scuole superiori di entrare per un giorno nei laboratori di ricerca e fare la ricerca come dei veri ricercatori. In particolare, i ragazzi analizzeranno i dati reali provenienti dall'acceleratore LHC che si trova a Ginevra e poi, come in una vera collaborazione di ricerca internazionale, si collegheranno in diretta con

gli altri partecipanti alle Masterclasses nel resto del mondo, per analizzare insieme i risultati raggiunti. L'obiettivo principale è quello di attrarre gli studenti a decidere di studiare fisica».

Durante le sessioni di Masterclass gli studenti assisteranno a **lezioni introduttive**, prima di **cimentarsi negli esperimenti e confrontare i risultati con i colleghi in altri 24 Paesi**.

«Sono i ricercatori in prima persona a tenere le lezioni – continua Catia Peduto - e a trasmettere il loro entusiasmo per questa materia. Nel pomeriggio i ragazzi fanno gli esercizi ovvero analizzano i dati degli esperimenti **ATLAS, CMS o ALICE di LHC**, ricercando particelle come il bosone di Higgs (la cosiddetta "particella di Dio") nelle schermate del computer, dove trovano visualizzati gli "eventi" (scontri di particelle) avvenuti realmente a Ginevra negli ultimi mesi. In genere, gli studenti si rendono conto che non è affatto difficile fare questi esercizi. Quando i risultati vengono confrontati con quelli degli altri ragazzi di quel giorno, che magari si trovano in Germania, Spagna, Brasile o Stati Uniti, e ci si rende conto di essere arrivati alle stadi conclusioni, l'entusiasmo degli studenti cresce, perché si sentono dei veri e propri protagonisti della ricerca mondiale!».

E proprio attraverso questo entusiasmo si cerca di avvicinare i giovani al mondo della ricerca.

«Iniziative come questa – conclude Catia Peduto - possono avvicinare il mondo della scuola a quello della ricerca scientifica, che in genere è poco conosciuto al grande pubblico. Attraverso l'entusiasmo che si crea negli studenti speriamo di attrarre anche i loro genitori e amici ad interessarsi di più nelle tematiche di questa ricerca di base».

Fino al 25 marzo molti atenei italiani saranno il teatro dell'evento. Questo il calendario del progetto Masterclasses:


- 9 marzo: **Napoli**
- 10 marzo: **Roma Tre**
- 10 marzo: **Udine**
- 14 marzo: **Bologna**
- 14 marzo: **Trieste**
- 14 marzo: **Roma "La Sapienza"**
- 14, 15 e 16 marzo: **Padova**
- 16 marzo: **Ferrara**
- 22 marzo: **Lecce**
- 25 marzo: **Torino**
- 25 marzo: **Pisa**

Contenuti correlati

VEDI TUTTI - <http://www.ustation.it/contenuti/video/?categoria=nr>

NOTE LEGALI - [/privacy/note/note_legali.php](#) |
 PRIVACY POLICY - [/privacy/note/privacy.php](#) |
 CREDITS - [/privacy/note/credits.php](#)

In collaborazione con  - <http://www.raduni.org>

Ustation è un progetto 

Powered by 



- <http://www.telecomitalia.com/tit/it.html>