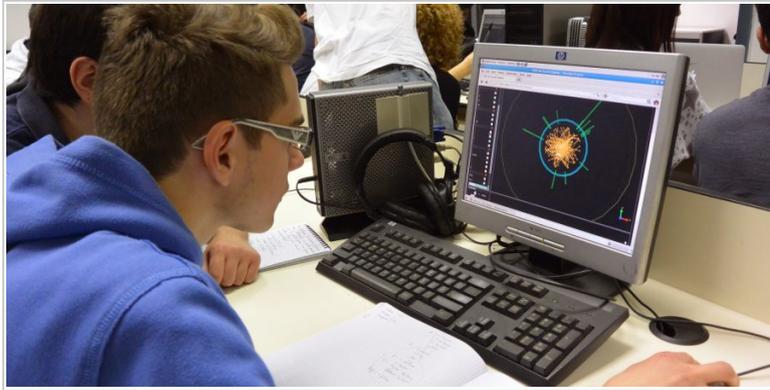


mercoledì, marzo 15, 2017

Studenti delle superiori di Trento alle prese con gli esperimenti di fisica nucleare

Andrea Tumiotto | marzo 14, 2017



Sono una quarantina gli studenti delle **scuole superiori di Trento** che dopodomani (16 marzo) per la prima volta potranno conoscere dal vivo come funzionano le ricerche dei fisici del CERN nell'Università di Trento grazie all'iniziativa Masterclass, coordinata in Italia dall'Istituto **Nazionale di Fisica Nucleare** (INFN) e a Trento dal Trento Institute for **Fundamental Physics and Applications** (TIFPA) e realizzata in collaborazione con l'**Ateneo** e con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche.

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 a Trento 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 che hanno svolto gli stessi esercizi nelle **università di Colmar** (Francia), Pisa, Riverside (Gran Bretagna), Salonicco (Grecia) e Kragujevac (Serbia), per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni.

carrozzeria MONZA

ASSOFFICINA.IT
Nuovo reparto riparazioni Camper

I servizi che offriamo:

- Completa gestione del sinistro
- Accordo diretto con le assicurazioni
- Certificazione per radiolavorata e riparazione veicoli in alluminio
- Verniciatura a forno con prodotti ecologici (all'acqua)
- Banco a dime universali
- Sistema elettronico per la misurazione telaio e meccanica
- Carro attrezzo
- Vettura sostitutiva
- Sostituzione e riparazione parabrezza
- Assistenza completa per il tuo veicolo

TRENTO - Viale Verona 190 - Tel. 0461 936000 - Fax 0461 912777
E-mail: info@carrozzeria Monza.it - www.carrozzeria Monza.trento.it

Orari: Lunedì - Venerdì 8.00 - 12.00 | 14.00 - 18.00

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.

Per l'Istituto **Nazionale di Fisica Nucleare**, oltre al Centro Nazionale **TIFPA di Trento**, sono presenti i Laboratori Nazionali di Frascati e le sezioni di Bari, Bologna, Cagliari, Cosenza, 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.

Tweet

1

Share

Share



Mi piace Piace a 7 persone.