



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Alla scoperta dei costituenti fondamentali della materia e delle loro interazioni analizzando i dati dell'esperimento CMS a LHC del CERN

Ideato per dare un'opportunità agli studenti delle scuole secondarie di scoprire di persona il mondo della fisica delle particelle, le European masterclasses coinvolgono circa 10000 studenti di 37 paesi. Ognuna delle 160 Università o centri di ricerca che partecipano all'iniziativa organizza una giornata "full immersion" di lezioni, esercitazioni e misure di grandezze fisiche, utilizzando dati di esperimenti reali provenienti da laboratori internazionali.

La sezione di Perugia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in collaborazione con il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia, è uno dei centri dove sarà organizzata una Master Class. Durante la mattina ci saranno seminari introduttivi tenuti da ricercatori che lavorano nel campo della fisica delle particelle. Nel pomeriggio gli studenti svolgeranno le esercitazioni pratiche al computer con l'ausilio di tutors, utilizzando i programmi grafici interattivi che i fisici delle particelle usano al CERN di Ginevra. Alla fine della giornata i partecipanti, da diverse sedi europee ed extraeuropee, si collegheranno in videoconferenza per discutere i risultati ottenuti. Data l'ampia partecipazione riscontrata nella passata edizione, quest'anno saranno organizzate due giornate indipendenti.

Le scuole sono invitate a partecipare segnalando nomi di studenti delle ultime classi e di docenti accompagnatori interessati a partecipare all'iniziativa, che si svolgerà presso la sede di via A. Pascoli del Dipartimento di Fisica e Geologia.

Per maggiori informazioni consultare <http://www.pg.infn.it/Masterclass2014/>

Giovedì 20 e martedì 25 marzo 2014
10:00 – 17:30

Pasquale Lubrano
Direttore della Sezione INFN di Perugia