

**L'INIZIATIVA QUARANTA STUDENTI PARTECIPERANNO OGGI ALLA SETTIMA EDIZIONE DELLE «MASTERCLASSES»**

# Viaggio nel cuore della materia

Gli allievi delle scuole superiori di Lecce, Brindisi e Taranto saranno ospiti dell'Università del Salento. Potranno simulare la ricerca della «particella di Dio»

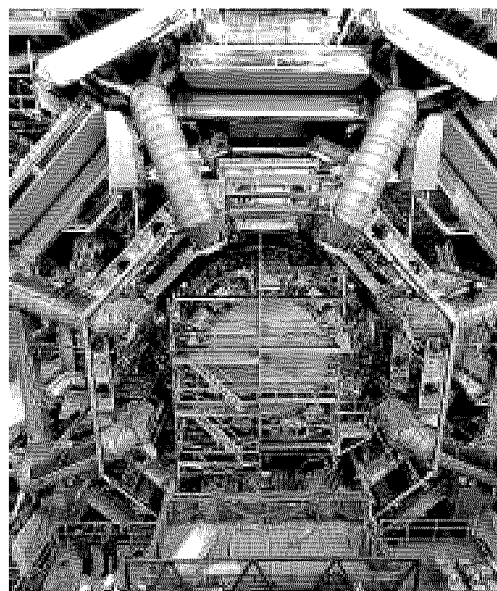
● Una quarantina di ragazzi delle scuole superiori di Lecce, Brindisi e Taranto, parteciperanno oggi, per la prima volta, alla settima edizione delle «Masterclasses», l'iniziativa internazionale che porta studenti e insegnanti di tutta Italia in un viaggio nel cuore della materia e alla scoperta dei segreti di Lhc (*Large hadron collider*), l'acceleratore di particelle più grande del mondo.

Grazie a questa iniziativa, coordinata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn), gli studenti saranno ospiti dell'Università del Salento per confrontarsi in prima persona con le frontiere della fisica. L'appuntamento è nell'aula didattica informatica dei Dipartimenti di Fisica e Matematica. Qui i ragazzi potranno simulare la ricerca del bosone di Higgs (noto come la «particella di Dio»), nell'esercizio proposto dall'esperimento Atlas. Trovare il bosone di Higgs è uno degli scopi principali dell'Lhc, il superacceleratore che si trova in un tun-

nel di 27 chilometri sotto la città di Ginevra, in Svizzera, nel laboratorio europeo Cern, dove si trova anche l'esperimento Atlas.

Negli esercizi, i ragazzi potranno utilizzare i dati reali di questo esperimento, raccolti al Cern in questi anni. Alla fine della giornata, si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutta Europa che hanno svolto gli stessi esercizi, per discutere insieme i risultati emersi. In particolare, al mattino assisteranno ad alcune lezioni sui più recenti fatti sperimentali e teorici delle particelle elementari. Nel pomeriggio, invece, simuleranno il lavoro dei ricercatori che operano sulle grandi macchine acceleratrici.

Le Masterclasses organizzate dall'Ippog (International particle physics outreach group) si svolgono contemporaneamente in 23 nazioni europee. Lecce partecipa quest'anno per la prima volta; l'organizzazione locale è curata dal gruppo Atlas di Lecce guidato da **Edoardo Gorini**.



**L'ACCELERATORE DI PARTICELLE**

