

LA MASTERCLASS FISICA NUCLEARE

# Gli studenti delle superiori scienziati per un giorno

— PERUGIA —

**UNA QUARANTINA** di studenti delle scuole superiori umbre ha partecipato all'ottava edizione delle Masterclasses, iniziativa internazionale per allievi ed insegnanti delle scuole superiori guidati in un viaggio nel cuore della materia e alla scoperta dei segreti del Large Hadron Collider (Lhc), la macchina più grande del mondo operativa al Cern di Ginevra. I ragazzi, grazie all'iniziativa Masterclasses (dal titolo "La scoperta del mondo dei Quark e dei Leptoni con dati reali"), coordinata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn), sono stati ospiti del-

la sezione locale dell'Infn e del Dipartimento di Fisica di Perugia, nelle cui aule si sono confrontati con le frontiere della fisica, provando per un giorno a essere "veri scienziati". Da quest'anno gli studenti hanno potuto simulare la ricerca del bosone di Higgs e la misura di precisione delle proprietà della Z e del W, le particelle che hanno permesso a Carlo Rubbia di vincere il premio Nobel per la fisica nel 1984. Queste misure sono tra gli scopi principali della macchina più grande mai costruita al mondo, il Large Hadron Collider (Lhc), che si trova in un tunnel di 27 km sotto la città di Ginevra, nel laboratorio europeo del Cern.

