

MASTERCLASSES UNA QUARANTINA DI RAGAZZI SI RECHERANNO OGGI NELL'ATENEO SALENTINO

Studenti alla scoperta della «particella di Dio»

Al termine collegamento
in videoconferenza
con i coetanei
di tutta Europa

● Studenti delle superiori alla scoperta della «particella di Dio». Oggi, una quarantina di ragazzi provenienti da una quindicina di scuole di Lecce e Brindisi, si recheranno all'Università del Salento per partecipare all'ottava edizione delle «Masterclasses», coordinata dall'Istituto nazionale di Fisica nucleare (Infn). Si tratta dell'iniziativa europea che porta studenti e insegnanti delle scuole superiori di tutta Italia in un viaggio nel cuore della materia.

Per l'occasione, gli studenti saranno accompagnati dai ricercatori salentini in un viaggio nelle proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti delle grandi macchine che vengono costruite per trovare i componenti primi della materia.

Quest'anno l'esperienza è ancora più affascinante, dato che nel mese di dicembre scorso i fisici del Large Hadron Collider (Lhc), l'enorme acceleratore di particelle del Cern, che si trova in un tun-



RICERCA Viaggio nel cuore della materia

nel di 27 chilometri sotto la città di Ginevra in Svizzera, hanno dichiarato di essere molto vicini alla scoperta del bosone di Higgs (noto al grande pubblico come la «particella di Dio»). Ed è proprio la ricerca di questa particella che i ragazzi simuleranno negli esercizi proposti dall'esperimento Atlas. Negli esercizi dell'esperimento Cms, invece, andranno alla scoperta di una particella dal nome esotico di J/Psi e 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 col-

laborazione internazionale, gli studenti si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutta Europa che hanno svolto gli stessi esercizi in altre università, per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni.

Le Masterclasses, organizzate dal gruppo internazionale Ippog, si svolgono contemporaneamente in 31 diverse nazioni europee e coinvolgono un centinaio tra i più prestigiosi enti di ricerca e università d'Europa e più di 9 mila studenti delle scuole superiori. Oltreoceano sono coinvolti anche 30 istituti statunitensi. *[fla.serr.]*