

**UNIVERSITÀ FRIULANA.** Studenti delle superiori alla scoperta della particella di Dio

# I LICEALI DELLA REGIONE SCIENZIATI PER UN GIORNO

Si tratta di sette scuole di Udine, Pordenone, Gorizia che parteciperanno all'Ateneo udinese all'ottava edizione delle Masterclasses coordinata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

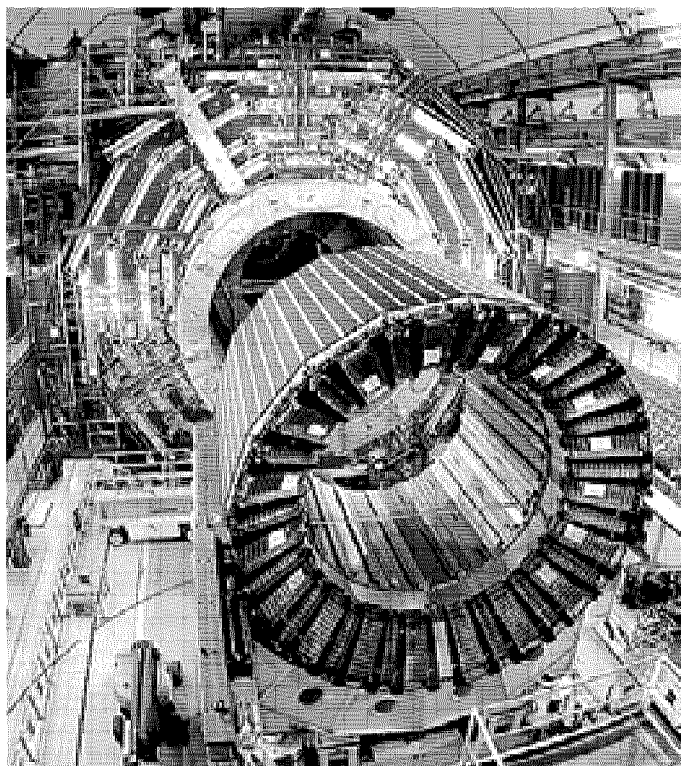
► Sono più di un migliaio gli studenti delle scuole superiori italiane che, nel periodo dal 28 febbraio al 24 marzo, possono essere ricercatori di fisica per un giorno grazie alle Masterclasses, coordinate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Nell'ambito di questa iniziativa, saranno una cinquantina i ragazzi provenienti da sette scuole di Friuli Venezia Giulia e Veneto a recarsi all'Università di Udine il 19 marzo, dove verranno accompagnati dai ricercatori in un viaggio nelle proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti delle grandi macchine che vengono costruite per trovare i componenti primi della materia. Il tutto a partire dalle 9 nell'Aula Multimediale del Dipartimento di Matematica e Informatica e nel Laboratorio di Fisica del Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente al polo scientifico dell'Ateneo.

## LE SCUOLE PARTECIPANTI.

Gli istituti locali che aderiscono all'iniziativa sono i licei scientifici "Marinelli" e "Copernico" di Udine, "Grigoletti" di Pordenone, "Duca degli Abruzzi" di Gorizia, l'Isis "Malignani" e l'Educatando "Uccellis" di Udine.

## LA PARTICELLA DI DIO.

Gli incontri saranno affascinanti, dato che a dicembre scorso i fisici del Large Hadron Collider, l'enorme



IL CERN. Ginevra

acceleratore di particelle del Cern, che si trova in un tunnel di 27 km 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, oltre alla scoperta dei bosoni W e Z, proprio quelli che nel 1984 valsero il premio Nobel a Carlo Rubbia.

In questi esercizi i ragazzi potranno utilizzare dati di esperimenti

reali effettuati al Cern in questi anni. Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione 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.

## CURIOSITÀ.

L'iniziativa, giunta ormai all'ottava edizione, fa parte delle Masterclasses europee organizzate dall'International Particle Physics Outreach Group. Le Masterclasses 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. Oltre oceano sono coinvolti anche 30 istituti statunitensi. Per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sono presenti le sezioni di Bologna, Ferrara, Lecce, Napoli, Padova, Pisa, Roma "La Sapienza", Roma Tre, Torino, Trieste e Udine. L'edizione udinese è organizzata dalla Sezione di Fisica del dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente nell'ambito del Progetto Idifo3 promosso e realizzato dall'Unità di ricerca in didattica della fisica dell'Ateneo, in collaborazione con il Centro interdipartimentale di ricerca didattica.