



## OUTREACH

### L'ITALIA E I PROGRAMMI INTERNAZIONALI PER LA SCUOLA

Sono numerose le iniziative cui l'INFN collabora rivolte agli studenti delle scuole superiori di tutta Italia, nel corso delle quali i ragazzi hanno l'opportunità di conoscere le ricerche di frontiera della fisica delle particelle confrontandosi con i loro coetanei all'estero.

Si inizia il 14 novembre con una iniziativa inedita: il *World Wide Data Day* (W2D2), organizzato quest'anno per la prima volta dall'*International Particle Physics Outreach Group* (IPPOG), di cui l'INFN è membro. Gli studenti impareranno dai loro insegnanti ad analizzare i veri dati degli esperimenti del CERN e si collegheranno in videoconferenza (in lingua inglese) per mettere a confronto i loro risultati con quelli degli altri gruppi internazionali di studenti che avranno analizzato gli stessi dati. Sarà poi dedicato ai raggi cosmici, il 30 novembre, l'*International Cosmic Day* (ICD), durante il quale gli studenti analizzeranno i dati di un vero e proprio "rivelatore" di raggi cosmici. Lo stesso spirito anima la "storica" Masterclass del CERN, organizzata in collaborazione con IPPOG e a cui si sono ispirate tutte queste iniziative. Organizzate ormai da più di 10 anni dall'INFN, le masterclass si terranno su tutto il territorio nazionale tra il 15 febbraio e il 28 marzo 2018: saranno le diverse sezioni INFN a ospitare gli studenti che dovranno analizzare dati reali degli esperimenti del CERN. Infine, il CERN ha annunciato la nuova edizione del concorso *Beamline for schools*, che offre agli studenti delle scuole superiori di tutto il mondo la possibilità di svolgere un vero e proprio esperimento ideato da loro stessi all'interno del prestigioso laboratorio svizzero. Entro il 31 marzo 2018 le squadre desiderose di partecipare dovranno registrarsi sul sito del CERN. Una selezione solo italiana permetterà inoltre all'INFN di scegliere una squadra che condurrà il proprio esperimento in uno dei laboratori italiani. ■