

IL PROGETTO EEE

Un telescopio per raggi cosmici nelle scuole d'Italia

Viviamo immersi in un flusso di raggi/particelle, detti cosmici, provenienti dalle zone più remote dello spazio. Alla loro esistenza sono legati temi di straordinario interesse, come il clima, l'origine e l'evoluzione della vita.

I "telescopi" per vedere le particelle servono proprio per studiarne le caratteristiche.

Nello spazio espositivo saranno illustrate le principali caratteristiche delle particelle che costituiscono i raggi cosmici, le modalità con cui esse possono interagire con la materia e quindi le tecniche sperimentali che permettono di "vederle". Lo spazio ospiterà anche due piccoli "telescopi" portatili, chiamati "Cosmic Box", che aiuteranno a comprendere il fenomeno della rivelazione delle particelle. Pannelli illustrativi forniranno spiegazioni sul funzionamento di tali rivelatori e sulle principali tecniche sperimentali come quella di "coincidenza".

Sarà infine illustrato il Progetto EEE, Extreme Energy Events, "La Scienza nelle Scuole", che vede coinvolti i maggiori enti di ricerca italiani ed europei e le scuole superiori italiane. Uno degli obiettivi principali del Progetto è di dare un ruolo educativo ad un esperimento scientifico su scala nazionale: si vuole far comprendere ai giovani come si studiano, sperimentalmente, fenomeni di così grande importanza. Studenti ed insegnanti possono partecipare ad una grande impresa scientifica in tutte le sue fasi: dalla costruzione dei rivelatori, alla loro messa in opera, alla raccolta dei dati e alla loro interpretazione, presentazione pubblica e pubblicazioni. La visita del "telescopio" presso il Liceo Classico Galvani (che è uno dei quattro presenti a Bologna) permetterà di vedere tutto questo da vicino e di soddisfare tutte le curiosità su argomenti di così vasto interesse.

Crediti: a cura di INFN e Liceo Galvani di Bologna

Dove: Liceo Galvani

Per chi: scuole secondarie di secondo grado

Quando: da concordarsi con l'organizzazione, solo su richiesta

Costo: gratuito

N.B.

In generale, il costo delle attività è:

1 laboratorio: 60€ a classe

1 visita Planetario: 30€ a classe (fino a 50 posti a sedere)

1 mostra: 20€ a classe

Con la prenotazione di due attività, le successive sono gratuite, se svolte nella stessa giornata.

Sono inoltre previsti pacchetti *ad hoc* per istituti che facciano partecipare più classi, da concordarsi con l'organizzazione.

Contatti:

telefono: 0516489877

e-mail: lascienzainpiazza@golinellifondazione.org