

LA NATURA SI FA IN 4

una mostra dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Come comunica la Natura? I fisici hanno scoperto che la Natura “parla” usando quattro diversi linguaggi che si manifestano come le quattro forze fondamentali: elettromagnetica, forte, debole e gravitazionale. Anche il nostro corpo, così come accade per la Terra, il Sole e l'intero Universo, è tenuto insieme e si trasforma proprio grazie ad esse!

La mostra *La Natura si fa in 4*, presenta al pubblico le quattro forze fondamentali della Natura e alcuni esperimenti della fisica contemporanea che mirano a spiegarne i risvolti più nascosti.

Attraverso un percorso guidato che si snoda tra numerosi giochi interattivi e pannelli esplicativi, il pubblico potrà far conoscenza con ognuna delle quattro forze, sperimentandone in molti casi gli effetti sulla propria pelle! Tra le varie esperienze, c'è n'è una che fa letteralmente rizzare i capelli: è un generatore di Van der Graaff e stiamo parlando di una manifestazione della forza elettromagnetica. Grazie a un divertente cartone animato, il visitatore potrà avventurarsi in un fantastico viaggio dal Sole alla Terra con un accompagnatore d'eccezione, un'inafferrabile particella prodotta dalla nostra stella durante reazioni nucleari che avvengono al suo interno: il neutrino che, lungo il tragitto, mostrerà gli effetti prodotti dalla forza debole. Su una speciale bilancia, poi, il visitatore potrà misurare il proprio peso su Marte e sulla Luna e non solo: scoprirà anche qual è la forza gravitazionale che esercita sull'amico che gli sta vicino!

Crediti: a cura di *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*, visite guidate a cura di *INFN-Bologna*

Per chi: consigliato dai 13 anni

Quando: tutti i giorni, repliche ore 9.00 , 10.30 , 12.00 durata 1h e 15'

Costo: 20€ a classe

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