

Eventi divulgativi

La ricerca è il motore che muove il nostro mondo. Ogni giorno centinaia di persone lavorano per scoprire i misteri di ciò che ci circonda, ma non solo. L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia, con i loro ricercatori sono anche impegnati nella divulgazione delle proprie attività.

L'obiettivo è quello di promuovere le attività svolte dai propri ricercatori e di diffondere la cultura scientifica per la popolazione.

Durante l'anno vengono organizzati numerosi eventi, tra cui il BambInFestival e la Notte Europea dei Ricercatori, in cui i nostri ricercatori si mettono a disposizione per spiegazioni, lezioni, esperimenti e giochi adatti a tutte le fasce d'età, anche per chi non è del settore. Inoltre vengono organizzate iniziative specifiche di informazione e orientamento per gli studenti delle scuole superiori

BambInFestival

Quest'anno l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Pavia e il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Pavia, in collaborazione con l'associazione MagicaScienza, grazie alla collaborazione tra alcuni ricercatori e dottorandi, parteciperanno all'evento "BambInFestival", (<http://www.bambinfestival.org/>), che si svolgerà dal 13 al 28 maggio. L'evento prevede attività in diversi luoghi della città dedicate ai bambini dai 5 ai 13 anni circa.

All'interno del "BambInFestival" si svolgeranno attività appartenenti a mondi diversi: dal teatro allo sport, dalla musica alla danza, fino agli spettacoli e piccoli esperimenti.

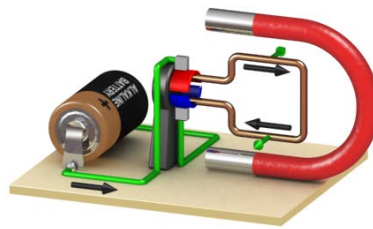
E' proprio in questa ultima categoria che l'INFN vuole dare il proprio contributo, facendo divertire i bambini con simpatici esperimenti che si basano su principi fisici.

L'edizione di quest'anno celebra uno dei più grandi scienziati del Mondo: Galileo e la sua frase più conosciuta "eppur si muove". Ogni partecipante potrà costruire con le proprie mani un oggetto in grado di muoversi.

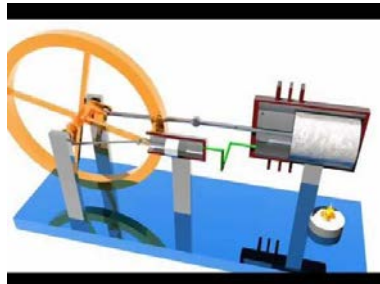
I laboratori prevedono, in base alla fascia d'età, la realizzazione di un oggetto costruito esclusivamente con materiale di recupero e facilmente reperibile, promuovendo anche il tema del recupero e della sostenibilità per il nostro pianeta.



I più piccoli potranno costruire un piccolo Hovercraft in grado di muoversi sia su superfici asciutte sia sull'acqua, alimentato da un motorino elettrico e più veloce del vento, cimentandosi in appassionanti gare all'ultimo soffio.



L'esperimento per la fascia centrale prevede la realizzazione completa di un motorino elettrico. I nostri ricercatori ne spiegheranno ai ragazzi il principio di funzionamento e insegneranno a costruirne uno con materiali molto semplici.



Per i più grandicelli le cose si fanno più difficili: dovranno cimentarsi nella realizzazione di un motore Stirling, ovvero un motore a combustione esterna, un lontano cugino dei motori che ancora oggi consentono di muovere le nostre automobili. I ragazzi potranno vedere il loro motore muoversi in autonomia alimentato solamente da una candela. Con l'aggiunta di un po di ingegno, potrebbero essere in grado di attaccarci delle ruote e costruirsi una macchinina.

Tutti questi esperimenti verranno svolti **Sabato 28 Maggio 2016** nella bellissima cornice della **cupola Arnaboldi, Corso Strada Nuova, Pavia**.

Per qualsiasi informazione, si rimanda ai link di BambInFestival (<http://www.bambinfestival.org>)