

Open Day 2010 - 30 maggio

...una giornata di scienza e gioco...



I Laboratori Nazionali del Gran Sasso organizzano l'OPEN-DAY in collaborazione con l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica.

Durante la giornata i Laboratori esterni (Assergi - AQ) resteranno aperti al pubblico dalle ore 10.00 alle ore 18.30.

COME ARRIVARE

Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Autostrada A24 - uscita Assergi
Servizio navetta dal parcheggio della
Funivia del Gran Sasso

Da non perdere!!! Divertendosi è possibile sperimentare in prima persona con attività che stimolano la naturale curiosità dei bambini. Liberi di giocare! La visita all'Open day è un'importante occasione di gioco, conoscenza e socializzazione in un ambiente allegro e ricco di stimoli.

LA VISITA AI LABORATORI SOTTERRANEI SARA' POSSIBILE
SOLO SU PRENOTAZIONE TELEFONANDO AL NUMERO

0862 - 437468

DAL 18 al 26 MAGGIO
DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30

Per effettuare la prenotazione è necessario fornire gli estremi di un documento di riconoscimento

PER INFO E CONTATTI:

Programma:



ore 10.30 **PREMIAZIONE DEL CONCORSO**
"Anch'io Scienziato ..."
Auditorium "Enrico Fermi"



ore 12.00 **CONFERENZA: "LA TERRA IN MOVIMENTO"**
Prof. Gianluca Ferrini - Università degli Studi dell'Aquila
Sala "Bruno Pontecorvo"



ore 14.00 **CONFERENZA/SPERIMENTAZIONE: "VEDERE IL CALORE: UNO SGUARDO NELL'INFRAROSSO"**
Prof. Dario Ambrosini - Università degli Studi dell'Aquila
Sala "Bruno Pontecorvo"



ore 15.00 "LUCHE DALLE STELLE"

Lo spettacolo della fisica
Auditorium "Enrico Fermi"



ore 17.00 CONFERENZA: NUOVE FRONTIERE DELL' ESPLORAZIONE SPAZIALE

Prof. Enrico Flamini - Agenzia Spaziale Italiana
Auditorium "Enrico Fermi"

Per tutta la giornata:

"Fisica all'aperto" Si può imparare la fisica in un modo divertente?



Strumenti facili e curiosi per chi ha voglia di sperimentare.
Gli esperimenti sono presentati dai ragazzi e dai docenti dell'AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

...e ancora...

- ▶ **Costruzione oggetti in equilibrio** - Bambini e adulti realizzano strutture che devono stare in perfetto equilibrio su un solo punto di appoggio. Si scoprono così alcune delle leggi della statica e dell'equilibrio legate alle performance degli artisti circensi.
- ▶ **Costruzione tornado in bottiglia** - Un pò d'acqua e due bottiglie per creare un piccolo tornado tascabile e simulare uno dei fenomeni atmosferici più violenti in natura
- ▶ **Costruzione spara-anelli** - La sfida per realizzare anelli di fumo alla portata di tutti. con barattoli e palloncini elastici si costruiscono macchine tascabili per creare anelli di fumo.
- ▶ **Il vortice d'acqua gigante** - Un cilindro di plexiglass montato su una base in metallo e dotato di una pala rotante interna viene riempito d'acqua fino ad un metro e ottanta. La pala può essere messa in rotazione dal pubblico e generare un vortice d'acqua gigante.
- ▶ **Spara-anelli giganti** - Alcune grandi scatole di cartone si trasformano in macchine per anelli di fumo utili a introdurre alcuni concetti base legati alle turbolenze.
- ▶ **La scienza fra le nuvole** - brevi dimostrazioni della durata di 20 minuti si susseguono nei momenti più opportuni del pomeriggio. Le dimostrazioni su fenomeni atmosferici dalla nebbia in bottiglia ai tornado fino agli anelli di fumo dei vulcani.
- ▶ **UP** - Passeggiate per bambini con imbracatura e qualche pallone d'elio che li aiuta a vincere la forza di gravità.

Visite guidate ai laboratori di Meccanica ed Elettronica dove è possibile veder nascere un rivelatore per la Fisica delle Particelle.

