

SETTIMANE DELLA SCIENZA

MAGGIO-GIUGNO 2014

www.settimanedellascienza.it

La Scienza
guarda al
futuro



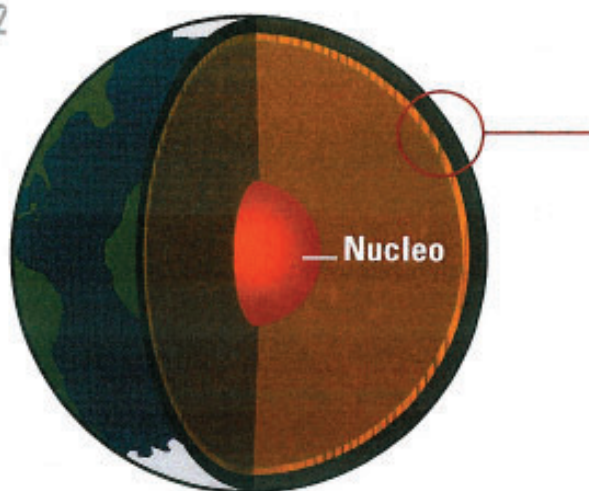
Con un fitto calendario di attività diffuse su tutto il territorio piemontese tornano in maggio e giugno le Settimane della Scienza e si aggiunge, **dal 6 maggio al 29 giugno**, un inedito polo per la divulgazione scientifica e tecnologica negli spazi dell' **Ex-Manifattura Tabacchi di Torino, Corso Regio Parco 134**, un luogo suggestivo e ricco di storia, per uno spazio di oltre 1000 metri quadrati, ospiterà le mostre interattive che trasformeranno quella che fu la prima fabbrica torinese:

Sarà possibile esplorare la Terra, dal nucleo alla superficie grazie alla mostra **“OSSERVATI, OSSERVANTI, OSSERVATORI: 250 ANNI DI SCIENZA DEI TERREMOTI IN ITALIA”** a cura dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia-INGV.

L'ossatura dell'esposizione è data da una settantina di strumenti per rilevare gli eventi sismici e misurarne l'intensità. Li ha raccolti, studiati e restaurati l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). Un viaggio nella storia della scienza che svela la sapienza fisica, tecnologica ed empirica messa in gioco dai ricercatori per capire meglio uno dei più terrificanti fenomeni della natura.



TERREMOTI COME E PERCHÉ
12



Il percorso continua con **“ESPLORANDO LA TERRA, UN VIAGGIO DAL NUCLEO ALLA SUPERFICIE”** a cura della sezione didattica dell'INGV che propone, a fronte delle esperienze di timore e allarme nel manifestarsi di possenti e talvolta drammatici eventi naturali sul nostro Pianeta, la sperimentazione in tutta sicurezza con una moderna stazione sismica che permette di osservare le onde originate dai “terremoti” prodotti dai visitatori su una pedana, la meraviglia per la bellezza perfetta di un cristallo, le linee del campo magnetico rappresentate come una scultura tridimensionale, le eleganti e affascinanti cromatiche complessità delle aurore polari.



Con la mostra-interattiva **“ORO, ARGENTO E BRONZO. LE OLIMPIADI DEI METALLI”**, faremo un meraviglioso viaggio alla scoperta delle insospettabili qualità e delle molteplici, possibili applicazioni dei composti metallici. Non a caso la storia è scandita dalla capacità dell'uomo di lavorare i metalli, l'età del rame, del ferro, del bronzo, dell'acciaio, hanno lasciato il posto all'era dell'alluminio e del titanio, legati allo sviluppo dell'aeronautica e dell'industria aerospaziale. Più sorprendente è che la nostra esistenza dipenda da soli 3,5 grammi di ferro che nel sangue scambiano l'ossigeno necessario per “bruciare” i cibi dandoci energia. Tre grammi e mezzo è il peso di un chiodo: come dire che è il chiodo cui è appesa la vita.

Per sondare con occhio scientifico l'affascinante mondo della carta, tra passato e futuro, all'insegna della creatività. Colorata, bianca, igienica, riciclabile, fotografica, moneta... Sono solo alcuni dei tipi di carta che impareremo a riconoscere e dei quali indagheremo la produzione, industriale e artigianale, grazie alla mostra-laboratorio **“CARTA CANTA! CHE MONDO SAREBBE SENZA LA CARTA?”**. La carta è un materiale di origine vegetale, che ha contribuito all'evoluzione storico culturale del nostro pianeta partendo nel II secolo a.C. dalla Cina per raggiungere le nostre attività quotidiane. Osserveremo le sue caratteristiche e impareremo come conservarla e riciclarla, per esempio riutilizzandola per dare vita a opere d'arte uniche e originali. Finale a sorpresa garantito con il nostro maestro-cartaiolo che ci insegnerà a fabbricarla come si faceva una volta... A mano!



Il CeSeDi della Provincia di Torino porta in Manifattura la mostra Riflessioni & Riflessioni, un affascinante laboratorio per riflettere sulla matematica, tra specchi e costruzioni geometriche, realizzata in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino dal 16 al 29 giugno.

PER LE SCUOLE/ESTATE RAGAZZI: dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 16.00
costo ingresso all'intera area espositiva e a tutte le attività programmate: €. 3,00
A disposizione un piccolo spazio per poter consumare pranzo al sacco.

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA A: tel. 011 4326307/6334/6337 - didattica.mrsn@regione.piemonte.it

DURATA PERCORSI:

Osservati, Osservanti, Osservatori- Esplorando la terra- Frammenti di Alpi: 2 h

Mostra laboratorio: Carta canta: h 1,5

Mostra didattica: Olimpiadi dei metalli: h 1,5

Per il programma completo: www.settimanedellascienza.it