

Nel mese di marzo, presso la Biblioteca Scientifica Interdipartimentale dell'Università di via Campi 21 3/C a Modena, a partire dalle ore 21, si terrà un ciclo di conversazioni divulgative:

A TU PER TU CON LA GRAVITÀ

giovedì 3 marzo

Dialogare con la gravità.

Strategie comunicative per argomenti difficili
a cura dei corsisti della SSIS

giovedì 10 marzo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

martedì 15 marzo

Il Cosmo di Newton. La gravità nella fisica classica

con Carlo Calandra Buonavita già direttore dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia

martedì 22 marzo

La gravitazione non è una forza! La rivoluzione di Einstein

con Silvia Bergia, ordinario di Relatività presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna

MUSEO DELLA BILANCIA

Via Garibaldi 34/A - 41011 Campogalliano Modena
Tel. 059-527133
E-mail: museo.bilancia@cedoc.mo.it

ORARI DI APERTURA

sabato e festivi 10-12.30 / 15-18.30 (15.30-19 ora legale)
da lunedì a venerdì aperto su prenotazione; visite guidate su prenotazione

Ingresso e tessera famiglia € 5,00

Ingresso ridotto € 2,50

Ingresso gratuito per tutti il sabato mattina, sempre per ciclisti e disabili

**Il presente invito dà diritto
ad un ingresso gratuito per una persona**



Sponsor dell'iniziativa



LOGO
Panini
Antonio



LOGO Nuovografica

LOGO
Quasar



In collaborazione con

Campana Massimo Restauvo Falegnameria

Ferramenta Diesse

Futurgas

Habitat

Maestri Bilanciai della Cooperativa Bilanciai

Manzoni Francesco Celi e Noto

New Vitality

Palestra Health Club

Gruppo artisti

Aimag

Guzzini, Recanatì (MC)

Iemmi Ermanno allevamento pesci, Ganaceto (MO)

Liceo Scientifico Statale "A. Tassoni", Modena

Modena Hockey, Modena

Museo di Fisica, Bologna

Planetario Comunale, Modena



Il Mistero della Gravità

SCOPRIRSI PESANTI, SENTIRSI LEGGERI




in collaborazione con



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA
Facoltà di Scienze Astronomiche, Fisiche e Astronomiche
Dipartimento di Fisica e Astronomia

Il Mistero della Gravità

SCOPRIRSI PESANTI, SENTIRSI LEGGERI



Nell'Anno Mondiale della Fisica un divertente percorso interattivo alla scoperta della grande forza che ha modellato l'universo e condiziona ogni giorno la nostra vita: **LA GRAVITÀ**

**23 GENNAIO
11 SETTEMBRE
2005**

Il Mistero della Gravità
SCOPRIRSI PESANTI, SENTIRSI LEGGERI

PIAZZA DELLA BILANCIA
MUSEO DELLA BILANCIA
ORATORIO SAN ROCCO
CAMPOGALLIANO - MODENA

INAUGURAZIONE 23 GENNAIO

dalle 15 alle 16

FANTAGRAVITANDO giochi di gravità per le vie del paese, pioggia di petali e volo di palloncini, trampolieri, performances artistiche ed altre sorprese

ore 16

Presentazione dell'evento presso Teatro La Montagnola via Garibaldi 57, Campogalliano - Modena

Interverranno

Stefania Zanni, sindaco di Campogalliano

Giancarlo Pellacani, Magnifico Rettore dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Giulia Luppi, direttore del museo

Rodolfo Guzzi, Responsabile dell'Osservazione della Terra dell'Agenzia Spaziale Italiana

dalle 16,45

visita alla mostra

GRUPPO DI LAVORO

cura e coordinamento

Museo della Bilancia: Giulia Luppi, Lia Apparuti, Barbara Bondi

autori del progetto

Daniela Dell'Orco, Marco Nicolini

collaborazioni didattiche e multimediali

Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario della Regione Emilia Romagna (SSIS) - sede di Modena

consulenze e strumentazione didattica

Dipartimento di Fisica: Anna Franchini e Giorgia Santoro

Dipartimento di Biologia Animale: Roberto Guidetti e Aurora Pederzoli

disegni tecnici

Arigo Casati

realizzazione strutture di allestimento

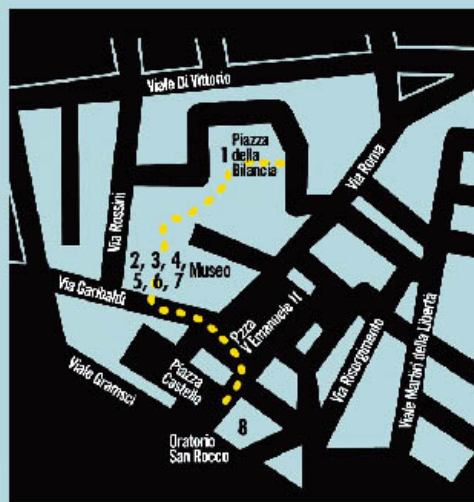
gruppo Maestri Bilancisti della Cooperativa Bilancisti

Marco Grassigli

organizzazione e allestimento



Il percorso, distribuito su tre sedi, è diviso in otto sezioni dove storia, futuro, giochi ed esperimenti avvicinano a questa grande forza "misteriosa".



1 IL MISTERO DELLA GRAVITÀ

È il punto di richiamo e di partenza dove pannelli introduttivi illustrano le finalità della mostra e pongono alcune semplici domande cui si cercherà di dare risposta lungo il percorso

2 IL RICHIAMO DELLA TERRA

Due dinamometri giganti ad uso del pubblico consentono di misurare in modo simpatico e originale il peso delle persone

3 GIOCARE CON IL PESO

Giochi diversi per conoscere il proprio peso sulla Terra e sugli altri pianeti e tanti dinamometri e bilance per misurare il peso e la massa

4 GRAVITÀ E LEGGEREZZA

Il Parmigiano-Reggiano, il formaggio spaziale consumato dagli astronauti, ruota in una navicella spaziale intorno alla Terra

5 MISURANDO LA GRAVITÀ DELLA TERRA

Una pallina che cade e il moto del pendolo permettono di misurare l'accelerazione di gravità in modo semplice e divertente

6 GRAVITÀ UNA FORZA INVISIBILE

Un percorso storico attraverso le teorie sulla gravità da Aristotele ad Einstein e tanti esperimenti per comprendere come ogni giorno abbiamo a che fare con questa forza universale e per scoprire il legame tra le bilance e la gravità

7 CRESCERE CON LA GRAVITÀ

Gli esseri viventi hanno sviluppato nel tempo strategie di adattamento condizionate dalla presenza della gravità. Come apparirebbe un pianeta con gravità diversa da quella della Terra? E i suoi abitanti che aspetto avrebbero?

8 SPERIMENTARE LA GRAVITÀ

Dopo un'entusiasmante gara a chi lancia più in alto un missile ad acqua, possiamo misurare la forza di un nostro salto, toccare con mano che la Terra ruota e provare l'emozione di trovarsi nello spazio, liberi dal nostro peso, scoprendo che muoversi non è così semplice come potrebbe sembrare!!!

