



Liceo Scientifico Statale Enrico Fermi

Via Fermi, 2 – 54100 Massa (MS)
tel. (0585) 41106 / 41309 fax (0585) 44234
e-mail: msps01000b@istruzione.it - www.liceofermi.ms.it

in collaborazione con Regione Toscana e Provincia di Massa Carrara

presenta **Pianeta Galileo edizione 2009**

Giovedì 5 novembre ore 11

Liceo scientifico Enrico Fermi, Lezione c/o Teatro Dei Servi via Palestro

Kant e la matematica

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Presiede: Sandra Pecchia, *Dirigente scolastico Liceo Fermi*

Mercoledì 28 Ottobre 2009 ore 15,00 -18,00

“Sfere, Bolle, Palle, Globi” 15.00 - 16.30

“La matematica in bolle!” 17.00 - 18.00

Giovedì 29 ottobre 2009 ore 15.00 - 20.30

“Sfere, Bolle, Palle, Globi” 15.00 - 16.30

“La matematica in bolle!” 17.00 - 18.00

“Caffè Scientifico $G \times M$ ” 19.00 - 20.30

Venerdì 30 ottobre 2009

“Sfere, Bolle, Palle, Globi” 15.00 - 16.30

“La matematica in bolle!” 17.00 - 18.00

Caffè Scientifico *Mettiamoci in gioco* 18.00 - 20.00

Sfere , bolle, palle e globi

Sfere, Bolle Palle, Globi: si tratta di una mostra matematica sulla sfera che ha avuto un grande successo in tutte le manifestazioni che l'hanno ospitata, dal Festival della Matematica (Roma) al Perugia Science Fest (Perugia), a La Scienza in Piazza...Maggiore (Bologna). Per maggiori informazioni si può consultare anche il sito www.sferebollepalleglobi.eu

la Matematica in bolle

Una animazione interattiva per grandi e piccoli, che si può tenere all'aperto o in uno spazio apposito. Dura circa 60 minuti.

Che cos'è una bolla di sapone? Perché sono tutte rotonde? Partiremo dall'osservazione di questi fenomeni con occhio più scientifico per approdare a piccoli passi nel mondo matematico delle bolle. Con una serie di esperimenti e semplici materiali verranno studiate le bolle di sapone e le incredibili proprietà delle superfici minime. Un laboratorio adatto a tutti, adulti e bambini uniti in un'esperienza spumeggiante, attraverso queste magnifiche bolle. Attraverso un affascinante viaggio tra arte e scienza avente per filo conduttore queste meravigliose bolle, scopriremo insieme quali sono le leggi che regolano la natura. La bellezza o l'economia dei materiali?

caffè scientifico

E' un momento di confronto informale su temi scientifici, un forum in cui i cittadini incontrano direttamente i ricercatori, davanti a un tazzina di caffè o una tazza di the.

G x M

Giochi X la Mente

All'interno di un caffè, un locale, o in un altro spazio, purchè si possa creare un ambiente caldo e partecipato, il pubblico è chiamato a risolvere una serie di giochi d'ingegno, enigmi curiosi, spassosi rompicapi. Con la guida di un esperto i partecipanti si troveranno ad affrontare situazioni insolite dove spesso la soluzione dell'enigma inganna il senso comune; una serie di sfide coinvolgenti che vedranno il pubblico impegnato in prima persona

Mettiamoci in gioco!

Verranno proposti una serie di giochi di strategia poco conosciuti, dalle regole semplici, ma ricchi di spunti per pensare a strategie vincenti. Ogni *spazio di gioco* è composto da un campo da gioco "gigante", in cui i giocatori possono giocare partite con pubblico (come le scacchiere che si trovano talvolta nei parchi o nelle piazze), e alcuni tavolini in cui chiunque voglia può fare una partita con un amico, con un animatore, o con qualcuno che magari ha appena incontrato. I giochi proposti (*Hex, Nim, Oware e Germogli*) sono scelti in modo che abbiano regole semplici, permettano partite veloci, e sia improbabile trovare un "professionista" del gioco che, conoscendo tecniche raffinate (come potrebbe succedere scegliendo giochi "importanti" come la dama o gli scacchi), potrebbe rendere poco divertenti eventuali sfide e tornei. Sono stati scelti in modo che possano essere giocati sia su un tavolino che su un campo da gioco "gigante", sul quale giocare partite con spettatori.

Liceo Scientifico Fermi – Via Fermi, 2 Massa

Info: Prof.ssa Anna Vannucci 0585/41106 segreteria@liceofermi.ms.it tangente@alice.it