



Scuola Media Statale
Pablo Neruda
Roma

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

QUARTA EDIZIONE GIOCHI MATEMATICI A.S. 2010-2011

Premiazione 9 giugno 2011 ore 10
Istituto "G. Castelnuovo"

"INTRECCI MATEMATICI"

PROGRAMMA

Prof. Piero Negrini
Preside della Facoltà di Scienze M.F.N.

Prof. Vincenzo Nesi
Direttore del Dipartimento di Matematica

Prof. Emanuele Caglioti
Presidente del Corso di Laurea in Matematica

Prof.ssa Maria Adele De Caro
Dirigente Scolastico SMS "Pablo Neruda"

Prof. Lamberto Lamberti
Ombre rosse! Ombre cinesi!
Ombre solide!

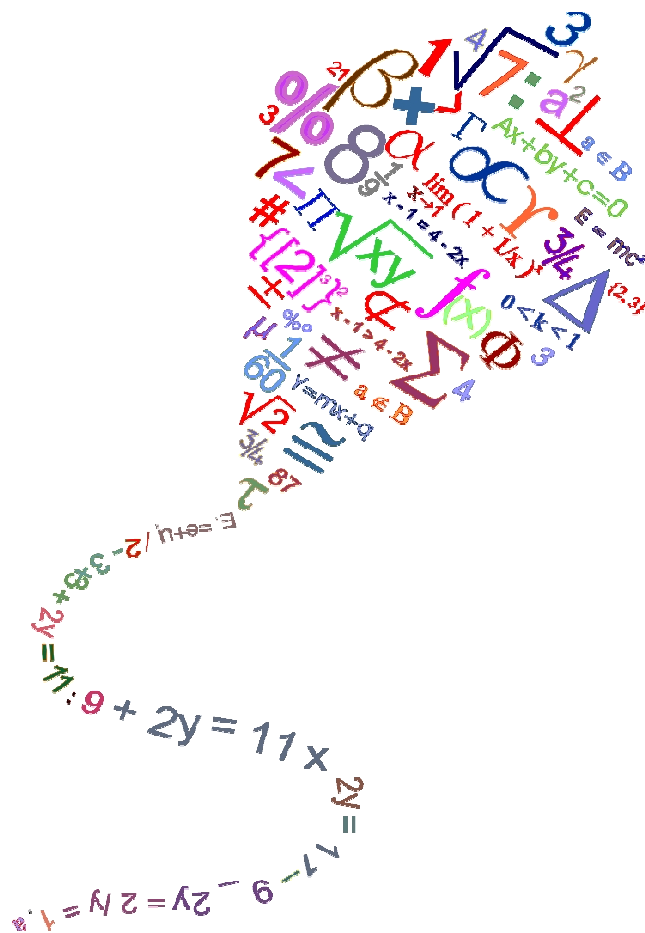
Prof.ssa Adriana Garroni
Perché la palla è rotonda?

Gruppo teatrale
"Die Physiker"

Gruppo teatrale
"In...Compagnia dei numeri"
SMS "Pablo Neruda"

Esibizione della Scuola di Musica
SMS Pablo Neruda

Enigmatica



Prof. Lamberto Lamberti

“Ombre rosse! Ombre cinesi! Ombre solide!”

Fotografie, ombre, sezioni: il mondo è fatto di solidi, di oggetti tri-dimensionali, che noi conosciamo e rappresentiamo sempre come disegni piani.

Quanto si può costruire di un solido da una sua sezione da una sua ombra?

Dalla prospettiva dei paesaggi ai trucchi dei fumetti siamo sempre pronti a tradurre disegni in immagini spaziali...commettendo qualche volta incredibili errori!

Prof.ssa Adriana Garroni

“Perché la palla è rotonda?”

Uno spunto per parlare di alcune forme geometriche molto classiche e capire quali proprietà hanno.

Faremo un piccolo viaggio attraverso le immagini per capire quali sono le caratteristiche di una sfera e come può essere utilizzata, così come a riconoscere una parabola nel mondo che ci circonda e a capire il perché della sua presenza.

E magari scopriremo che ci sono altre forme geometriche che vediamo intorno a noi e che ancora non conosciamo.

Scuola di Musica

SMS Pablo Neruda

Marta Passaretti

“Badinerie” dalla suite in si minore di J. S. Bach

Giorgio Clementi, Marianna Gentile

“Lagrime” di F. Tarrega, L. Gallucci

Raffaele Frigerio

“Choro” M. Gangi

Alessandro Mazzoni, Alessandro Soldani, Francesco Notaristefano

Trio Divertimento n. 1 in sib: Allegro di W. A. Mozart

Maestri: Teresa Spagnuolo, Giovanna Grandi, Leonardo Gallucci

Il Gruppo teatrale

“Die Physiker”

Laura Caccianini, Emanuele Conti, Carlo Cosmelli

Costumi di Camilla Cosmelli

Regia di Danilo Chillon

presenta

La grande domanda

Da “Guida galattica per autostoppisti” di D. Adams (1979)

La “grande domanda” è quella a cui risponderà Pensiero Profondo, il mega-calcolatore cui la domanda è stata posta migliaia di anni fa.

Nove volte sette

Da “Nove volte sette” di A. Asimov (1957)

In un mondo del futuro prossimo viene scoperta Mira, una donna che fa le moltiplicazioni con carta e penna.

Il Gruppo teatrale

“In...compagnia dei numeri”

SMS Pablo Neruda

Sofia Menniti, Alessandro Oliva, Jacub Kieca

presenta

Il mago dei numeri

Da “Il mago dei numeri” di H. M. Enzensberger

Disegni di: Andrea Amici, Adriano Lo Pizzo, Francesca Secundo

Presenta: Andrea Amici

Diretto da: Saveria Balbi, Antonella Colaiuta, Domenico Rossi

La rappresentazione è in realtà la presentazione del libro “Il mago dei numeri”. L'autore accompagna il lettore nel magico mondo dei numeri, facendo riscoprire la creatività e l'alchimia che si nasconde nel più grande gioco dell'universo: “Il gioco della matematica”. L'incontro con essa attraverso il libro, diviene una opportunità per esplorare la parte più profonda e più alta della mente umana.