

# "Magie della Scienza 2004"

ITISE Majorana - Grugliasco (TO)

*Gruppo del Portale di Educazione scientifica*

**Breve presentazione** a cura di Marco Falasca ( 19 maggio 2004)

Il gruppo del portale di Educazione scientifica dell'I.T.I. "E. Majorana, nell'ambito delle numerose e varie attività, è impegnato quest'anno in tre spettacoli di "Magie della scienza 2004". E' il risultato di un percorso educativo promosso da alcuni docenti di Chimica e di Fisica e dai tecnici dei laboratori scientifici e audiovisivi, che oggi è arrivato a coinvolgere quasi quaranta ragazzi provenienti da varie classi prime, seconde e terze dell'Istituto.

Le date degli spettacoli sono:

- 1 Aprile per i bambini di 5° elementare dell'IC di Cumiana (TO)
- 27 Aprile per i bambini di 5° elementare del Circolo didattico "Fornaci" di Savona (TO)
- 28 Maggio per i ragazzi del territorio di Collegno (TO)

L'iniziativa è alla seconda edizione, dopo gli incoraggianti risultati del 2003.

Chiunque abbia bazzicato in un laboratorio di chimica o di fisica ha la percezione di quanto tempo, fatica e coinvolgimento costi preparare strumentazione, soluzioni ben calibrate, scenette interessanti. E tutto con 35 ragazzi che si muovono, che chiedono, che desiderano esprimersi, ciascuno nell'ambito a lui più confacente. Per esempio troviamo Davide ed Emilio interessati e bravi nell'informatica, Gianluca e Stefano coinvolti nella fotografia, Giuseppe e Fabio nelle mappe concettuali, Domenico nell'osservazione microscopica. Ognuno porta interessi e impronte di sé. Come coniugare l'eterogeneità dei ragazzi con l'organizzazione? Cercando di dare sbocchi operativi alle varie attitudini, non privilegiando i "bravi" ma cercando di creare gruppo, senso di appartenenza, giovialità.

Perché darsi tanto da fare?

Perché pensiamo che la scuola debba e possa avere oggi un ruolo strategico nella creazione di motivazione negli adolescenti, a fronte dello spaesamento e dell'isolamento crescenti. Le abilità sociali, nella vita quotidiana, sono infatti sempre più atrofizzate sia tra gli adulti che tra i giovani, e la scuola può fare molto per costruire ambienti di vita densi di relazioni che incanalino verso valori significativi: il rispetto reciproco, la solidarietà, l'amicizia. Se questi valori vengono creati nell'entusiasmo del fare scienze, nel preparare esperimenti, nel documentarli, nel predisporre e nel gestire un portale per dare significato al gruppo, beh, c'è da essere contenti!

Ci sarebbe da raccontare tanto della nostra esperienza. Ma siamo stanchi, e quindi con poche energie per dare conto delle innumerevoli situazioni. Proveremo più in là, magari nel mese di giugno.

Per ora salutiamo tutti coloro che ci leggeranno e li preghiamo di guardare i file che, con fotografie e brevi testi, documentano le nostre esperienze di quest'anno

Organizzano e conducono gli spettacoli:

## **Studenti**

Alessandro Critelli, Andrea Tritto,  
Aurora Miniello, Cristina Laurenti,  
Daniele Di Modugno, Davide Ariotti,  
Davide Iozzo, Davide Rosa,  
Diego Sebastiani, Dimitri Corrias,  
Domenico Bruzzese, Domenico Cioffi,  
Domenico Pellicanò, Elisa Miletto,  
Emanuele Agostino, Emilio Brucculeri,  
Fabio Grigato, Federica Serratore,  
Gianluca Cataldi, Gianluca Criseo,  
Gianluca Trovato, Giovanni Carlone,  
Giuseppe Naso, Marco Fonsatti,  
Matteo Muroi, Mirko Moricca,  
Pierpaolo Ceretti, Rossella Denaro,  
Sara Piccioni, Serena Allena,  
Sharon Chiereghin, Stefano Zappi,  
Stefano Zito.

**Docenti:** Donatella Buoni,  
Angelo Cimenis, Marco Falasca,  
Alberto Maccario, Antonella Martini.

**Tecnici:** Grazia Rizzo,  
Giuseppina Di Dio, Umile Meringolo,  
Pasquale Palermino.

Alcuni degli esperimenti “magici” proposti (altri sono allo studio):

- Cartellone di benvenuto
- Il paradosso meccanico: *sale o scende?*
- Cilindro densità: *ogni colore al suo posto*
- Colori : *compaiono e stupiscono*
- Succo di pompelmo o di mirtillo? *Un ragionevole dubbio*
- Quattro colori , tutti i popoli, nessuno deve prevaricare: *W la PACE*
- Semaforo chimico: *aspetta che diventi verde*
- Cambio di colore per agitazione: *un vero anti-stress*
- Lattina: *peggio di Hulk*
- Cambio di colore per voce: *ordina e sarai esaudito!*
- Interruttore chimico: *acceso o spento?*
- Crodino: *cosa prendi come aperitivo?*
- Saggio: *dimmi come bruci, ti dirò chi sei*
- Qualcosa si muove: *guardare o osservare?*
- Il tornado in una bottiglia: *non togliere quel tappo!*
- Fulmini fatti in casa: *si salvi chi può!*
- Banconota: *al fuoco, al fuoco*
- Palloncino: *Bang !!!*
- Agrumi: *il gioco dei tre limoni*
- Colore: *scommettete sul colore*
- Reazione oscillante: *in qua e in là, ambra e blu*
- PPT: *nevica colorato*
- Esperimento Misterioso: *bho, non si sa !!!*
- Le maxi bolle: *le magie della pellicola saponosa*

