

Il cast

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 Bruculeri,
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.

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

Supporto tecnico: Grazia Rizzo,
Giuseppina Di Dio, Umile Meringolo,
Pasquale Palermino.



I portali di chimica e di fisica
www.itismajo.it/chimica
www.itismajo.it/fisica

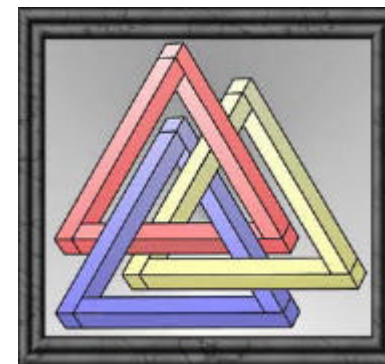
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
E. MAJORANA

ELETTRONICA - TELECOMUNICAZIONI - INFORMATICA
Via F. Baracca 76/86
10095 GRUGLIASCO (TO)

Tel.: 011-4113334 – Fax: 011-4035379
www.itismajo.it
E-mail: chimica@itismajo.it
fisica@itismajo.it



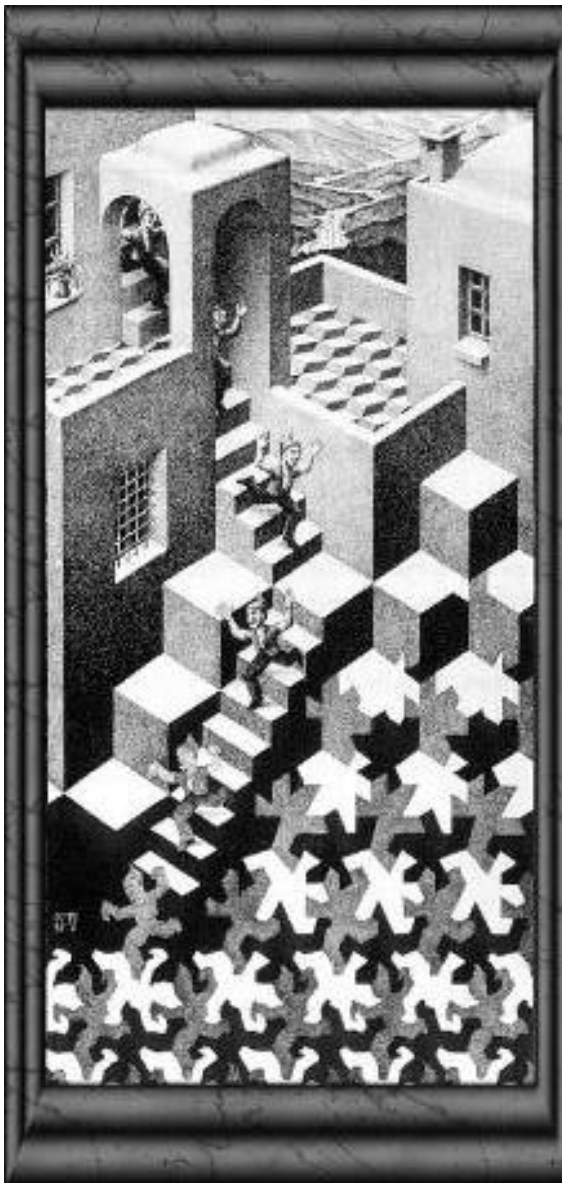
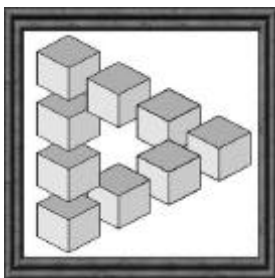
Le magie della scienza



28 maggio 2004

Il programma

- Nebbie + magnesio
- Il paradosso meccanico: *sale o scende?*
- Cilindro densità: *ogni colore al suo posto*
- Palloncino che va su e giù
- Bianco e nero, tutti i popoli: *W la PACE*
- Reazione chemiluminescente
- Cambio di colore per agitazione: *un vero anti-stress*
- Cambio di colore per voce: *ordina e sarai esaudito!*
- Colori e cristalli
- Interruttore chimico: *acceso o spento?*
- Crodino: *cosa prendi come aperitivo?*
- Fulmini fatti in casa: *si salvi chi può!*
- Banconota: *al fuoco, al fuoco*
- Salsiccia
- Uova
- Palloncino: *Bang !!!*
- Agrumi: *il gioco dei tre limoni*
- Succo di pompelmo, uva e the
- Reazione oscillante: *in qua e in là, ambra e blu*
- Esperimento Misterioso: *bho, non si sa !!!*



M.C. Escher, Evolution cyclique, 1938

“Magie della scienza” 2004, pur essendo uno spettacolo per molti aspetti ancora giovane, infatti è solamente alla sua seconda edizione, è il risultato di un interessante percorso didattico-educativo che ha coinvolto una trentina di ragazzi provenienti da varie classi prime, seconde e terze dell’Istituto e cinque docenti di Chimica e Fisica coadiuvati dal personale tecnico dei laboratori scientifici e audiovisivi. Realizzato nell’ambito dell’attività di Educazione Scientifica dell’I.T.I. “E. Majorana”, colloca la scuola nella veste di soggetto sociale in grado di sviluppare forme di partecipazione e di cooperazione al di fuori della realtà classe e oltre l’orario curricolare di lezione. Proprio queste due particolarità danno a “Magie della Scienza” un valore aggiunto di grande rilievo.

E’ interessante ripercorrere le varie fasi del progetto. Durante la pianificazione dello spettacolo, un gruppo di ragazzi, non ancora ben determinato nei suoi elementi, costruisce un nuovo canovaccio sulla base di una attenta revisione delle registrazioni audio-video dello spettacolo precedente e valorizzando l’esperienza dei pionieri che l’avevano effettivamente realizzato.

Ad ogni successivo incontro altri ragazzi si affiancano portando nuove idee o semplicemente collaborando attivamente a un singolo esperimento. Con il passare del tempo la scaletta prende forma e l’obiettivo comune del primo spettacolo si delinea con chiarezza preoccupando positivamente anche coloro che non si erano ancora sentiti veramente coinvolti. Poi le prove, le correzioni, le prove generali, la ricerca dello sponsor, la nuova data di maggio.

Un grande lavoro cooperativo con grandi ricadute educative, in cui il momento finale dello spettacolo rappresenta la naturale realizzazione: studenti che promuovono una iniziativa di divulgazione scientifica verso altri studenti. Un obiettivo veramente ambizioso.