



# Matematica & Realtà

M&R è un progetto nazionale del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia, rivolto a Docenti e Studenti delle Scuole di ogni ordine e grado e finalizzato a stimolare una profonda innovazione didattica in Matematica.

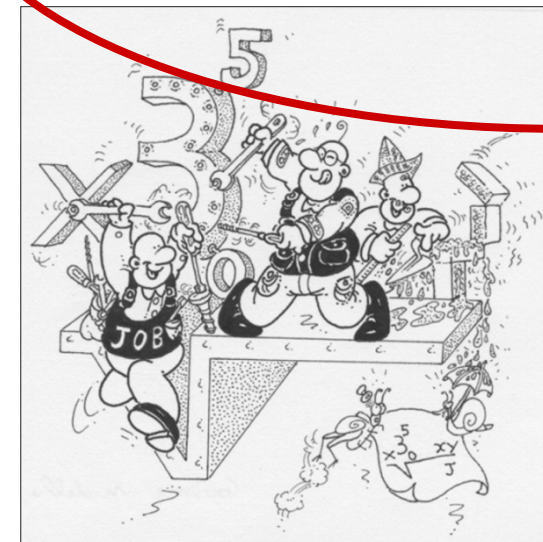
Lo spirito M&R è quello di un *approccio sperimentale* alla Matematica e propone un'*educazione alla modellizzazione* con strumenti elementari.

Forte di un'esperienza sul campo sin dal 1994, M&R offre un valido supporto alla dinamica didattica nell'attuale delicata fase di transizione dalla trasmissione di conoscenze alla formazione di competenze.

Articolato in *Unità Locali*, M&R offre un'ampia gamma di attività.



# Matematica & Realtà



BOZZETTO DI LUIGI ALUFFI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
PERUGIA

## ATTIVITÀ

### PER LE SCUOLE

- progettazione [Laboratori di ricerca-azione]

### PER I DOCENTI

- formazione [corsi a livello nazionale o presso le Scuole]
- progettazione, sperimentazione didattica [Laboratori M&R sia curricolari che extra-curricolari]

### PER GLI STUDENTI

- math-training [Laboratori M&R]
- gara nazionale di modellizzazione matematica
- concorso di comunicazione matematica

## CONTATTI

### Segreteria M&R

Dipartimento di Matematica e Informatica  
Università degli Studi di Perugia  
Via L. Vanvitelli 1, 06123 Perugia

[progetto.matematicaerealta@unipg.it](mailto:progetto.matematicaerealta@unipg.it)

[www.matematicaerealta.it](http://www.matematicaerealta.it)

Fax. 075 - 585 5024

# Innovazione didattica in Matematica

## I Modelli Matematici entrano a Scuola

Su *quale cambiamento* operare oggi nella Scuola c'è un buon accordo di tutti i Soggetti coinvolti: passare dalla attuale *trasmissione di conoscenze* ad una *formazione per competenze*. Il pomo della discordia è su *come operare il cambiamento*. M&R ha una proposta concreta, basata sull'integrazione dinamica fra Matematica e Mondo Reale, sperimentata sul campo da vari anni.

### Laboratori di sperimentazione didattica XVI ciclo

Per partecipare alla sperimentazione è sufficiente attivare un Laboratorio M&R presso la propria Scuola.

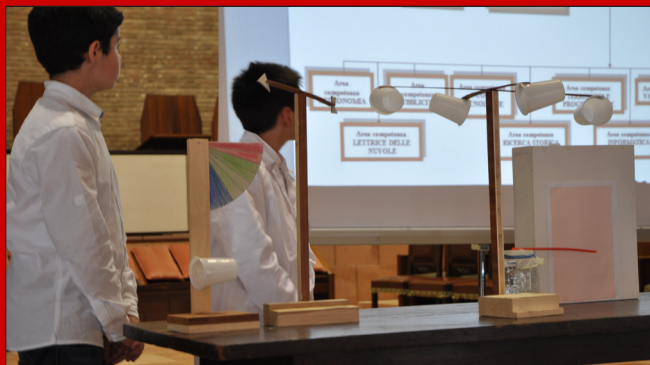
Il progetto 2013-14 sarà presentato nel corso del Convegno

### I modelli matematici: dai laboratori di ricerca alle aule scolastiche Salerno, 18-20 ottobre 2013

Attraverso la sua piattaforma e-learning, M&R mette a disposizione dei Docenti

- percorsi didattici già sperimentati (lezioni, test di valutazione, temi di approfondimento)
- learning-objects frutto della collaborazione fra i Docenti delle Scuole coinvolte e dell'Università
- quesiti periodici con soluzione differita
- uno sportello di consulenza didattica

**SCADENZA ATTIVAZIONE LABORATORI:** 15 dicembre 2013



## IV Gara Modellizzazione Matematica

La gara, rivolta agli studenti delle scuole di ogni ordine e grado, consiste nell'affrontare problematiche del quotidiano attraverso la interpretazione o costruzione di modelli matematici elementari.

La competizione non è né un'eliminazione olimpica, né una maratona *una tantum*, ma vuole essere un'opportunità per *mettere in gioco* le proprie competenze matematiche di base e promuovere un più *corretto stile di vita* in Matematica.

### FASI

La gara è individuale e si articola in due fasi:

- **eliminatória:** 4 aprile 2014, c/o la propria Scuola
- **finale:** 5 maggio 2014, Perugia, c/o Dip. Matematica

**SEZIONI** (sulla base del livello scolastico):  
**super-junior, junior, base, intermedia, avanzata.**

**COMMISSIONE GIUDICATRICE** composta da Docenti di Scuola Superiore e Universitari. Gli elaborati sono sottoposti al giudizio in **forma anonima**.

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** oscilla fra 8-6 € (in funzione del numero dei partecipanti di ciascun Istituto). L'iscrizione è on-line.

### PREMI

**Primo Premio** per ciascuna categoria:  
**1.000 €** (Scuola II grado), **500 €** (Scuola I grado), **250 €** (Scuola Primaria). Sono previsti anche altri premi.

**SCADENZA ISCRIZIONI:** 30 marzo 2014

Per i dettagli consultare il sito  
[www.matematicaerealta.it](http://www.matematicaerealta.it)

## XVI Concorso Comunicazione Matematica

Il Convegno

*Esperienze a Confronto*  
Perugia, 5-7 maggio 2014

offre l'occasione per un confronto diretto di tutte le componenti coinvolte nell'innovazione.

Al Convegno è abbinato un concorso di comunicazione matematica riservato esclusivamente agli Studenti dei Laboratori M&R.

Le comunicazioni, in formato multimediale, frutto del lavoro di approfondimento sui temi M&R, sono elaborate da gruppi di studenti con la supervisione dei Docenti Tutor.

**SEZIONI:** super-junior, junior, senior.

**GIURIA TECNICA** composta da Docenti di Scuola Superiore e Universitari, è chiamata a valutare

- l'originalità dell'idea e la sintonia con lo spirito M&R
- la realizzazione multimediale e la qualità della presentazione e assegna tre premi per ciascuna categoria.

**GIURIA POPOLARE** composta dagli studenti partecipanti al Convegno, sceglie la migliore comunicazione indipendentemente dalla categoria.

**PREMI** La Giuria tecnica può assegnare anche premi e menzioni speciali.

**SCADENZA ISCRIZIONI:** 30 aprile 2014

