



# Laboratori di Sperimentazione M&R

**Matematica&Realtà** ( [www.matematicaerealta.eu](http://www.matematicaerealta.eu) )

offre alle Scuole di ogni ordine e grado l'opportunità di conoscere, progettare e sperimentare percorsi didattici fondati su un **approccio sperimentale alla Matematica**.

Il focus della proposta è una educazione alla modellizzazione con strumenti elementari. Punto centrale della proposta è l'interazione dinamica tra mondo reale e mondo matematico.

I **Lab\_Spe** della durata di 18-20 ore, sono rivolti a gruppi di 15-30 studenti, si svolgono presso la Scuola, sono tenuti da Docenti che hanno partecipato alla formazione M&R, possono essere svolti come attività curricolare o extra-curricolare.

M&R mette a disposizione dei Docenti e Studenti una piattaforma e-learning che consente la gestione di classi virtuali, il materiale didattico di supporto, una ricca mediateca e uno spazio di discussione.

Al termine dell'attività di sperimentazione è previsto un test nazionale di monitoraggio dell'apprendimento. Il test finale coincide con la prima fase della Gara di Modellizzazione Matematica (GMM).

I ragazzi che frequentano un Lab\_Spe

- sono iscritti d'ufficio alla Gara GMM
- possono partecipare gratuitamente alla staffetta SCM come unico gruppo classe
- partecipano al concorso per la Migliore Comunicazione (CMM) che è a loro riservato.

I **temi** proposti per i Lab\_Spe possono essere inseriti nella programmazione curricolare.

Sezione	Livello scolastico	Tema
Super-junior	V Primaria e I Secondaria I grado	Riferimenti e codici del quotidiano. Rappresentazione grafica della realtà.
Junior	II e III Secondaria I grado	Proporzionalità e linearità nella vita reale.
Base	I biennio Secondaria II grado	Introduzione al linguaggio matematico della realtà. Media aritmetica a scuola e nel quotidiano. Equazioni e disequazioni elementari.
Intermedia	II biennio Secondaria II grado	Modelli elementari della realtà: dai modelli lineari ai modelli non lineari.
Avanzata	IV e V anno Secondaria II grado	Le funzioni elementari strumento base della modellizzazione del mondo reale: dalla funzione esponenziale alle funzioni periodiche.

N.B. Gli studenti delle quarte classi possono scegliere la sezione intermedia oppure la sezione avanzata

**Scadenza attivazione laboratori: 14 gennaio 2019**

È prevista una quota d'iscrizione individuale.

Per maggiori dettagli consultare il sito [www.matematicaerealta.eu](http://www.matematicaerealta.eu)

**Link di primo contatto web [www.matematicaerealta.cloud/unita-locali/](http://www.matematicaerealta.cloud/unita-locali/)**



Vignetta di Luigi Aluffi

**MATEMATICA&REALTA'**



Regione Umbria

**Contatti**

[www.matematicaerealta.eu](http://www.matematicaerealta.eu)  
[matematicaerealta@gmail.com](mailto:matematicaerealta@gmail.com)