



**Matematica&Realtà**  
[www.matematicaerealta.eu](http://www.matematicaerealta.eu)  
[progetto.matematicaerealta@unipg.it](mailto:progetto.matematicaerealta@unipg.it)

**Direzione Didattica Primo Circolo Cava  
de' Tirreni (SA)**

**Dipartimento di Matematica e Informatica  
Università degli Studi di Perugia**

## **Laboratorio di formazione Matematica&Realtà**

rivolto ai Docenti dell'area scientifico-tecnologica



Bozzetto di Luigi Aluffi

### **Programma di massima**

#### **Linea 1 - Elementi base del linguaggio matematico della realtà**

*Percorso in continuità fra Scuola Primaria e Secondaria di I grado sulla via delle competenze*

Dal linguaggio "naturale" al linguaggio matematico e viceversa

Corrispondenze e relazioni. Riferimenti, indicizzazioni e codici del quotidiano. Strutture gerarchiche

Rappresentazione grafica della realtà (potenzialità e aspetti critici)

#### **Linea 2 - Semi-cerchio magico della linearità (I parte)**

*Percorso in continuità fra Scuola Secondaria di I e II grado sulla via delle competenze*

Introduzione al linguaggio matematico della realtà

Proporzionalità nella vita reale (uso consapevole di proporzioni e percentuali)

Proporzionalità e linearità (allineamento con l'origine). Proporzionalità e allineamento. Dalle proporzioni alle equazioni

### **Materiale**

I partecipanti riceveranno materiale a supporto della sperimentazione didattica ed avranno accesso alla piattaforma e-learning Matematica&Realtà

### **Certificazione**

Al termine delle attività il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia [Ente riconosciuto dal MIUR per la formazione Docenti (art.1 DM 90/2003)] rilascerà un attestato di partecipazione alle attività di formazione con certificazione della eventuale successiva sperimentazione didattica.

### **Costi**

Quota di partecipazione/pro capite: 150 euro da versare secondo le indicazioni della Segreteria M&R dopo l'iscrizione.

Il Dipartimento di Matematica E Informatica rilascerà fattura a fronte del versamento.

**Per ulteriori dettagli consultare il**

**link**<http://www.matematicaerealta.com/mediateca/documenti/formazione/corsiformazione.pdf>

**Matematica&Realtà da venti anni promuove l'interazione dinamica tra mondo reale e mondo matematico, per un profondo rinnovamento dell'insegnamento-apprendimento della matematica, in sintonia con le indicazioni del MIUR sui nuovi curricula e la formazione/certificazione delle competenze. È soggetto accreditato MIUR per la valorizzazione delle eccellenze.**