

Scuola Estiva di Matematica

per i Docenti della Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

18 - 20 luglio 2017

Hotel "Cervialto" - Altopiano del Laceno (Bagnoli Irpino – AV)

PROGRAMMA

Il programma della scuola si fonda sull'attività di laboratorio: fare matematica (anche con l'uso degli strumenti informatici e di calcolo) partendo da problemi e situazioni problematiche. Sono previsti quattro laboratori, ciascuno con una sua lista di problemi sui quali lavorare e confrontarsi.

18 luglio

Ore 15-16 **Introduzione ai lavori.**
Ore 16-17 **Relazione: La didattica della matematica oggi e significato di "fare matematica"**

Ore 17 – 19 **LABORATORIO 1: MATEMATIZZAZIONE E FINANCIAL LITERACY.**
Introduzione al tema.
Proposte: Esercizi e problemi legati alla realtà. I legami interdisciplinari della matematica.
Discussioni di gruppo sulle strategie risolutive e il loro valore formativo.

19 luglio

Ore 9 - 13 **LABORATORIO 2: NUMERI E FIGURE.**
Introduzione al tema.
Attività: Scoprire ciò che varia e ciò che non varia. Operazioni e procedure reversibili.
Operazioni ricorsive.
Costruzioni e trasformazioni geometriche.
Software didattici.

Ore 15 – 19 **LABORATORIO 3: LE PROVE INVALSI COME PROVE SIGNIFICATIVE PER IL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE PRESCRITTE.**
Introduzione al tema.
Attività: Analisi in gruppo dei test delle classi seconda e quinta primaria e del test per la scuola secondaria di primo grado. Formulazione di prove equivalenti.
Esame strategie risolutive

20 luglio

Ore 9-11 **LABORATORIO 4: STATISTICA E PROBABILITÀ.**
Introduzione al tema.
Ore 11-13 **avvio laboratori**
Attività: Proposizioni linguistiche. Eventi e non eventi. Relazioni logiche fra eventi e loro ordine. Probabilità qualitativa e numerica. Probabilità soggettiva. Discutere le probabilità qualitative e numeriche assegnate e proporre alternative.

Ore 15 – 18 prosecuzione laboratori
Attività: Probabilità e statistica attraverso la fiaba. La fiaba come strumento per imparare a affrontare problemi e situazioni reali e decidere in condizioni di incertezza.

Ore 18 – 19 **Interventi conclusivi di sintesi**