

Scuola Estiva di Matematica

per i Docenti della Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

13 - 14 luglio 2016

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.

13 luglio

Ore 9-10

Introduzione ai lavori.

Ore 10-13

LABORATORIO 1: STATISTICA E PROBABILITÀ.

Introduzione al tema.

Attività: Assegnare delle probabilità agli eventi in maniera soggettiva. Discutere le probabilità assegnate e proporre delle alternative. Discutere sugli eventi e sulla loro classificazione e formalizzazione. Analizzare dati e fatti della realtà, verificare l'attendibilità di analisi quantitative e statistiche. Affrontare problemi e situazioni sulla base di elementi certi.

Ore 15 – 19

LABORATORIO 2: 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.

14 luglio

Ore 9-10

LABORATORIO 3: 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 4: 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

I problemi proposti in ciascun laboratorio sono illustrati in apposite schede e costituiranno il punto di avvio delle attività coordinate da: Emilio Ambrisi, Paolino Marotta, Tiziana Bindo, Michelangelo Di Stasio, Antonio Maturo, Luciana Delli Rocili, Anna Maria Di Poccio, Vincenzo Petrosino e Gregorio Iannaccone.

Il Direttore del Corso
Tiziana Bindo