

Scuola Estiva di Matematica per i Docenti delle Scuole Secondarie di 2° Grado
Montegrotto Terme, 22-25 Luglio 2014

PROGRAMMA

Le attività della scuola estiva sono organizzate secondo lo schema seguente:

Lezione introduttiva collegiale → discussione e/o laboratori → intergruppo guidato.

Ogni modulo organizzativo è finalizzato a chiarire principi teorici, legami interdisciplinari, questioni pedagogiche, possibili itinerari didattici e prove di verifica.

I moduli sono focalizzati su risultati di apprendimento ritenuti particolarmente significativi previsti dalle Indicazioni Nazionali e dalle Linee Guida con particolare riguardo a:

Calcolo numerico,

Statistica e Probabilità,

Luoghi Geometrici.

Il riferimento per i risultati di apprendimento è costituito dalla **tavola del Mondrian** presentata al Congresso Mathesis di Spoleto 2014.

Il programma dettagliato dei lavori prevede anche uno spazio dedicato alla presentazione dei risultati del lavoro di analisi su contenuti e formulazioni delle prove Invalsi a conclusione del primo biennio, l'attività di laboratorio con la disponibilità di calcolatrici CASIO, nonché delle tracce dell'esame di maturità 2014, ed è così specificato:

MARTEDI' 22 LUGLIO 2014

Ore 14,30-15,00 Accoglienza partecipanti. Registrazione. Sistemazione in Hotel. Consegna materiali documentazione

Ore 15,00-16,00 Interventi di apertura

Emilio Ambrisi: *L'attività della Mathesis*

Tiziana Bindo: *il Syllabus e la proposta del quadro di Mondrian*

Elisabetta Lorenzetti: *L'indagine Nazionale Matmedia. Primi risultati.*

Ore 16,00-19,00 **Luigi Verolino:** *Primo modulo, il calcolo numerico e la risoluzione delle equazioni non lineari*

MERCOLEDI' 23 LUGLIO 2014

Ore 9,00 - 11,40 **Alessandra Salvan** *Secondo modulo, Statistica1*

Ore 12,00-13,00 **Maurizio Vichi** *Secondo modulo, Statistica2*

Ore 15,00-16,00 **Maurizio Vichi** *Secondo modulo, Statistica2*

Ore 16,00-19,00 **Nicola Melone:** *Terzo modulo, i luoghi geometrici*

GIOVEDÌ 24 LUGLIO 2014

- Ore 9,00 - 10,00 **Massimo Fioroni – Roberto Franzina, *il quadro di Mondrian per la progettazione didattica***
- Ore 10,00 – 13,00 **Andrea Laforgia: *Quarto Modulo, L'equazione della curva di Gauss, funzione dell'errore e distribuzioni di probabilità***
- Ore 15,00–15,30 **Michelangelo di Stasio: *Problemi e quesiti della traccia d'esame del PNI agli esami di Stato***
- Ore 15,30 – 16,30 **Andrea Centomo: *I quesiti di probabilità alla maturità***
- Ore 16.30 – 19,00 **Carlo Toffalori: *Quinto modulo, Il fascino delle equazioni***

VENERDÌ 25 LUGLIO 2014

- Ore 09,00-10,00 **Marcello Pedone- Annalisa Santini: *Competenze richieste nella prova Invalsi 2014***
- Ore 10,00 - 11,15 **Antonia Travaglione – Enza Fico – Ferdinando Casolaro – Michelangelo di Stasio, *Competenze richieste nella prova scritta di matematica agli esami di Stato***
- Ore 11,30 -13,00 **A. Laforgia – N. Melone – C. Toffalori – L. Verolino – M. Vichi: *Ricoprimenti tematici***
- Ore 13,00-13,30 **CONCLUSIONI**

Il Direttore del Corso
Elisabetta Lorenzetti