



Convegno per i docenti di matematica e fisica della scuola secondaria di II grado

L'EDUCAZIONE MATEMATICA PER I FUTURI CITTADINI

Strategie e spunti per una matematica formativa

FRANCAVILLA AL MARE - 1 APRILE 2020

Villa Maria Hotel - Via San Paolo, Contrada Pretaro, 1

- 8:30** Welcome coffee e registrazione partecipanti
- 9:45** Saluti istituzionali
- 9:55** **Matematica e Colori - Dialogo tra un fisico dell'ottica e un astrofisico daltonico**
Alessandro Farini, *ricercatore CNR* - Luca Perri, *divulgatore scientifico*
- 10:15** **Intuizione e rigore: un equilibrio importante nella matematica e nel suo insegnamento**
Samuele Antonini, *docente Università di Pavia*
- 10:55** **Dove siamo arrivati nella comprensione del mondo fisico?
Cosa resta ancora da scoprire?**
Dario Menasce, *ricercatore INFN / CERN*
- 11:30** **Una matematica, diversi modi di comunicarla**
Pierangela Accomazzo, Leonardo Sasso, Claudio Zanone, *autori DeA Scuola*
- 12:00** **Un ambiente educativo digitale per la matematica**
Rachele Ambrosetti, *redazione matematica DeA Scuola*
- 12:15** **Facilitare l'alfabetizzazione digitale e sviluppare la creatività con Google for Education**
Formatori CampusStore
- 12:30** Lunch a buffet offerto da DeA Scuola

• WORKSHOP PRIMA SESSIONE

13:30 - 15:00

Costruire concetti matematici tra generazione di esempi, argomentazioni e dimostrazioni

Samuele Antonini, *docente Università di Pavia*

Connettere la matematica al mondo della finanza

Emilio Barucci, *docente Politecnico di Milano*

Piegare per spiegare: l'origami in classe

Maria Luisa Spreafico, *docente Università degli Studi di Torino*

Attività di esplorazione: costruire concetti attraverso il laboratorio di matematica

Claudio Zanone, *docente scuola ss2g, autore DeA Scuola*

Percorsi di GeoGebra e Prove INVALSI

Pierangela Accomazzo, *docente scuola ss2g, autore DeA Scuola*

• WORKSHOP SECONDA SESSIONE

15:00 - 16:30

Matematica e Fisica verso le prove finali

Leonardo Sasso, *autore DeA Scuola*

La costruzione di un'UdA per stimolare e avvicinare gli studenti dei professionali alla matematica

Annalisa Guidetti - Simona Carlesi, *docenti scuola ss2g, co-autori DeA Scuola*

Luce e visione: un binomio indissolubile per comprendere la realtà

Alessandro Farini, *ricercatore CNR*

Calcolatrice grafica in classe e all'esame: metodologie didattiche innovative

Formatori Texas Instrument

I numeri raccontano

Sabrina Tiralongo, *ricercatrice Libera Università di Bolzano*

Iscrizione obbligatoria sul sito u.deascuola.it/mcd2020

Per maggiori informazioni, scrivi a convegno-matematica@deascuola.it