



MATEMATICA e SCIENZE

Convegno per i docenti di matematica e scienze della scuola secondaria di I grado

SPERIMENTARE PER EDUCARE ALLE MATERIE STEM

Spunti e strategie per una didattica coinvolgente e motivante

FRANCAVILLA AL MARE - 31 MARZO 2020

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

- 8:30** Welcome coffee e registrazione partecipanti
9:45 Saluti istituzionali
9:55 **ASTROFISICA VS BIOLOGIA: qual è la regina delle scienze?**
Graziano Ciocca - Luca Perri, *divulgatori scientifici*
10:15 **La matematica per lo sviluppo di competenze argomentative**
Samuele Antonini, *docente Università di Pavia*
11:00 **Dalle conoscenze astronomiche all'agire quotidiano**
Stefano Sandrelli, *responsabile didattica e divulgazione INAF*
11:40 **Scuola 2030: la sostenibilità tra i banchi**
Graziano Ciocca, *divulgatore scientifico, co-autore e formatore DeA Scuola*
12:20 **Facilitare l'alfabetizzazione digitale e sviluppare la creatività con Google for Education**
Formatori CampuStore
12:35 Lunch a buffet offerto da DeA Scuola

• **WORKSHOP PRIMA SESSIONE**

13:30 - 15:00

Robotica e coding al servizio della matematica e delle scienze

Massimo Bubani, *docente scuola ss1g, autore DeA Scuola*

I perché della matematica - Motivare e dimostrare al tempo del pret-a-porter

Luigi Ferrando, *docente scuola ss1g, autore DeA Scuola*

A scuola di sostenibilità

Graziano Ciocca, *divulgatore scientifico, co-autore e formatore DeA Scuola*

PLAY4MATH 2: quattro nuovi giochi da portare in classe!

Paola Morando, *docente Università degli Studi di Milano*

• **WORKSHOP SECONDA SESSIONE**

15:00 - 16:30

Problemi di matematica per argomentare, discutere e cambiare punto di vista

Samuele Antonini, *docente Università di Pavia*

Giochi matematici e sviluppo dell'argomentazione

Sabrina Tiralongo, *ricercatrice Libera Università di Bolzano*

APPROCCIO KNOW HOW... Didattica delle scienze tra sapere e fare

Michele Marcaccio, *docente scuola ss1g, autore DeA Scuola*

Scienze Live: curiosità scientifiche, esperimenti, metodo scientifico

Luca Perri, *divulgatore scientifico, autore DeA Scuola*

Iscrizione obbligatoria sul sito u.deascuola.it/meslive2020

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