



**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](http://u.deascuola.it/meslive2020)

Per maggiori informazioni, scrivi a [convegno-matematicaesienze@deascuola.it](mailto:convegno-matematicaesienze@deascuola.it)