

Iniziativa formativa n. 76142

FEDERAZIONE ITALIANA MATHESIS

## **La Geometria all'esame di Stato ed il suo ruolo nell'orientamento scolastico**

**12, 14, 19, 21, 26, 28 aprile 2023**

Sede del Corso: Associazione Mathesis Napoli – in collaborazione con Mathesis Firenze e Messina

Direttore del corso Prof. Aniello Buonocore

Programma Corso di formazione per docenti della scuola secondaria di II grado per 20 ore

### Giorno 12 aprile 2023

- 14:30-15:00 Accoglienza e presentazione a cura del Direttore del corso
- 15:00-16:00 Il ruolo degli esami di Stato nella didattica. Temi di ieri e temi di oggi
- 16:00-17:00 La Geometria oltre Euclide
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:45 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione

### Giorno 14 aprile 2023

- 15:00-16:00 Dalla geometria Euclidea alla geometria proiettiva
- 16:00-17:00 Le isometrie agli esami di stato: un percorso didattico con le nuove tecnologie
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:45 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione

### Giorno 19 aprile 2023

- 15:00-16:00 La matematica agli esami di stato negli istituti tecnici e licei Tecnologici
- 16:00-17:00 Questioni didattiche sui temi assegnati all'esame di stato
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:45 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione

### Giorno 21 aprile 2023

- 15:00-16:00 Le tavole dell'apprendimento nell'insegnamento della matematica
- 16:00-17:00 La probabilità geometrica e le tavole degli apprendimenti
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:45 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione

### Giorno 26 aprile 2023

- 15:00-16:00 Il valore educativo della geometria e le procedure mentali di intuizione e rigore
- 16:00-17:00 La Geometria descrittiva (Enriques)
- 17:00-17:15 Pausa
- 17:15-18:45 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione

### Giorno 28 aprile 2023

- 15:00-16:00 L'importanza dei termini matematici ed il ruolo che essi hanno nel pensiero umano, in particolare nel riconoscimento di modelli nella comunicazione di informazioni e nell'astrazione
- 16:00-17:00 Laboratorio (gruppi di lavoro) e discussione
- 17:00-17:30 Pausa
- 17:30-18:00 Consegna dei Project Work