



SEZIONI DI PISA E VOLTERRA

## CORSO DI FORMAZIONE IN MATEMATICA

Per l'anno scolastico 2024-2025 l'UCIIM propone un ciclo di incontri dedicato alla didattica della matematica che include anche la trattazione di un argomento di fisica correlato al tema:

## LA GEOMETRIA CHE TRASFORMA: INIZIAMO DALLE ISOMETRIE

Il corso prevede cinque lezioni online della durata di due ore, dalle 17:00 alle 19:00.

Sono previste anche quattro attività di laboratorio, in presenza, anch'esse della durata di due ore.

I laboratori si svolgeranno a Pisa e a Volterra.

Il calendario viene fornito nel programma

### NOTE ORGANIZZATIVE

Il corso è gratuito, aperto ad insegnanti e cultori della materia. Si prevede un numero di iscritti non superiore a cento.

I docenti di ruolo si possono iscrivere su SOFIA con iniziativa formativa 95112.

I docenti non di ruolo si possono iscrivere sul sito UCIIM a questo link:

<https://tinyurl.com/5n83ktdc>

Le iscrizioni restano aperte (in entrambe le modalità) dal 28/09/2024 al 20/10/2024.

Per ulteriori informazioni:

Giulia Menconi [menconigiulia@gmail.com](mailto:menconigiulia@gmail.com)

Luisa Prodi [l.prodi@gmail.com](mailto:l.prodi@gmail.com)



## PROGRAMMA

**24 ottobre 2024** (online) Perché le isometrie? La simmetria assiale. Classificazione dei triangoli in base agli assi di simmetria. Simmetria assiale e punti notevoli dei triangoli. Classificazione dei quadrilateri in base agli assi di simmetria.

**7 novembre 2024** (in presenza) Laboratorio

**21 novembre 2024** (online) La simmetria centrale. I quadrilateri con un centro di simmetria. Scoperte legate alla simmetria centrale.

**5 dicembre 2024** (in presenza) Laboratorio

**13 febbraio 2025** (online) Composizione di isometrie. Composizione di due simmetrie: simmetria centrale e traslazione. Rotazione e traslazione introdotte in modo autonomo. Figure congruenti nel piano: antitraslazione.

**27 febbraio 2025** (in presenza) Laboratorio

**13 marzo 2025** (online) Composizione di isometrie. Le isometrie che riportano una figura su sé stessa. Attività varie con le isometrie.

**27 marzo 2025** (in presenza) Laboratorio

**10 aprile 2025** (online, a cura di Giorgio Cellai) Elementi di cinematica dei corpi rigidi: traslazioni e rotazioni. Applicazioni a sistemi fisici utilizzabili in laboratorio di fisica