

**Agenzie**

Laboratorio Macchine  
Matematiche - Sistema dei  
Musei e Orto Botanico -  
UNIMORE

**Ordini scolastici**

Scuola secondaria I grado,  
Scuola secondaria II grado

**Classi**

Scuola sec. I grado classe II,  
Scuola sec. I grado classe III,  
Scuola sec. II grado classe I,  
Scuola sec. II grado classe II,  
Scuola sec. II grado classe III,  
Scuola sec. II grado classe IV,  
Scuola sec. II grado classe V

**Anno scolastico**

2022/23

## 82 - Esplorare le trasformazioni geometriche

### Finalità

Si intende proporre lo studio delle trasformazioni geometriche del piano mediante l'esplorazione di alcune macchine matematiche (pantografi e biellismi), presenti nello sviluppo della matematica e del rapporto tra matematica e meccanica.

### Referente

Prof.ssa Michela Maschietto - tel. 059 2055754  
e-mail: [michela.maschietto@unimore.it](mailto:michela.maschietto@unimore.it)  
Sito: [www.mmlab.unimore.it](http://www.mmlab.unimore.it)

### Modalità di prenotazione

Calendario

### Modalità di pagamento

Il pagamento va effettuato prima della visita, mediante il sistema di pagamenti elettronici "pagoPA". Le modalità sono da concordare esclusivamente con la Segreteria amministrativa ai seguenti contatti: tel. 059 2057091 - e-mail: [alessandra.lucco@unimore.it](mailto:alessandra.lucco@unimore.it)

### Note

Rivolgersi al referente per eventuali esigenze didattiche; in caso di RINUNCIA, questa deve pervenire almeno tre giorni prima della data prevista.

### Caratteristiche

**Titolo:** Visita e laboratorio-1

**Descrizione:**

L'attività si basa sull'uso di macchine matematiche che realizzano alcune trasformazioni geometriche del piano (le isometrie, l'omotetia e lo stiramento). Il lavoro si struttura in due parti: nella prima parte gli studenti a gruppo esplorano le macchine matematiche con l'ausilio di una scheda; nella seconda parte devono realizzare e riconoscere le trasformazioni incontrate con le macchine matematiche. Si conclude con la visita alla mostra che percorre storicamente il legame tra matematica e meccanica. La scelta delle macchine matematiche da esplorare nel lavoro di gruppo tiene conto di

quanto già svolto o che si intende svolgere con la classe e sarà concordato con l'insegnante.

**Dove:** Laboratorio delle Macchine Matematiche, Via Camatta 15 - Modena

**Tempi:** 2 h

**Costo per classe:** 50 €

**Obbligatoria:** Sì

---