

# LABORATORI DIDATTICI *Matematica*

## «Bricolage matematico»



**Esperto:** Paolo Alessandrini

**Età:** 9-13 (4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> classe scuola primaria e scuola sec. di 1<sup>o</sup> grado)

**Materiali e attrezzature richieste all'ente ospitante:** LIM oppure videoproiettore e schermo (opzionale); colla e forbici arrotondate.

Facciamo matematica con carta, colla, forbici, plastilina e altri materiali semplici!

Costruiamo facilmente alcuni oggetti belli e sorprendenti che racchiudono importanti concetti numerici e geometrici. Facciamo anche un salto in cucina per scoprire come la matematica possa nascondersi anche nei piatti sulla nostra tavola!

Di seguito alcuni esempi di possibili esperienze proposte nel laboratorio.

**Tangram e stomachion.** Due antichi rompicapi: uno di origine cinese e l'altro ideato da Archimede.

**Solidi platonici.** Realizzare semplici solidi regolari con plastilina e stuzzicadenti, oppure con cannucce, o ancora con la carta.

**Il nastro di Möbius.** Un famoso oggetto geometrico di semplicissima realizzazione, che nasconde infinite meraviglie.

**Stranezze matematiche di carta.** Costruiamo il calendario, la scala infinita, i pop-up, i solidi di trecce, il flexicubo, le trecce e molto altro.

**Tartine magiche.** Come creare quadrati magici appetitosi e altre ghiottonerie.