

LABORATORI DIDATTICI *Matematica*

«*Tutti i colori della matematica*»



Esperto: Paolo Alessandrini

Età: 6-12 (scuola primaria e prime due classi della scuola secondaria di 1° grado)

Materiali e attrezzature richieste all'ente ospitante: pennarelli; LIM oppure videoproiettore e schermo (opzionale)

La matematica non è mai stata così divertente! I ragazzi saranno coinvolti in un appassionante laboratorio interattivo, e scopriranno come si possa fare matematica senza utilizzare numeri e perdersi in complicati calcoli, ma giocando con i colori.

Durante il laboratorio saranno proposte le seguenti esperienze.

Giochiamo con i quadrati latini. Scopriamo un importante concetto della matematica con sedici vaschette colorate.

L'enigma dei quattro colori. Colorare le carte geografiche con quattro pennarelli: un problema che ha ossessionato i matematici per più di un secolo diventa per i ragazzi un gioco sorprendente e avvincente.

Costruiamo i solidi platonici. Plastilina e stuzzicadenti per realizzare semplici solidi regolari.

I pentamini, che divertimento! Un famoso gioco per computer offrirà lo spunto per alcuni divertenti enigmi matematici.

Se è disponibile una LIM o un videoproiettore, nel corso del laboratorio saranno proiettati alcuni brevi video, in particolare un filmato che mostrerà la magia dei frattali, ovvero una delle più vertiginose frontiere della geometria.