

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**TFA - PAS A059**  
**Matematica e Scienze per la Scuola Secondaria di primo grado**  
a. a. 2014-2015

Programma del corso di  
**LABORATORIO DI MATEMATICA**  
**PER LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**  
(SSD MAT/04 / 1 CFU)  
Docente: Prof.ssa Marina Rocco

**Obiettivi del corso**

*Con questo corso ci si propone di fornire alcuni esempi di utilizzo di materiali per un approccio laboratoriale agli argomenti trattati.*

**Argomenti**

Proprietà di alcune figure piane; uso delle proprietà ai fini delle costruzioni con riga e compasso.  
Geometria con carta piegata.

Simmetrie assiali e loro composizioni realizzate con piegature della carta.

Permutazioni di tre e di quattro oggetti.

I gruppi di trasformazioni in sé del triangolo equilatero e del quadrato.

Modelli “dinamici” di quadrilateri realizzati con cannucce.

Uso di “griglie” per la realizzazione di trasformazioni geometriche non isometriche.

Osservazioni su poligoni che possono ricoprire il piano.

I poliedri regolari.

Materiali per un percorso didattico sul Teorema di Pitagora.

Sulle proprietà delle operazioni in  $\mathbb{N}$ .

Osservazioni sulle tavole dell'addizione e della moltiplicazione.