

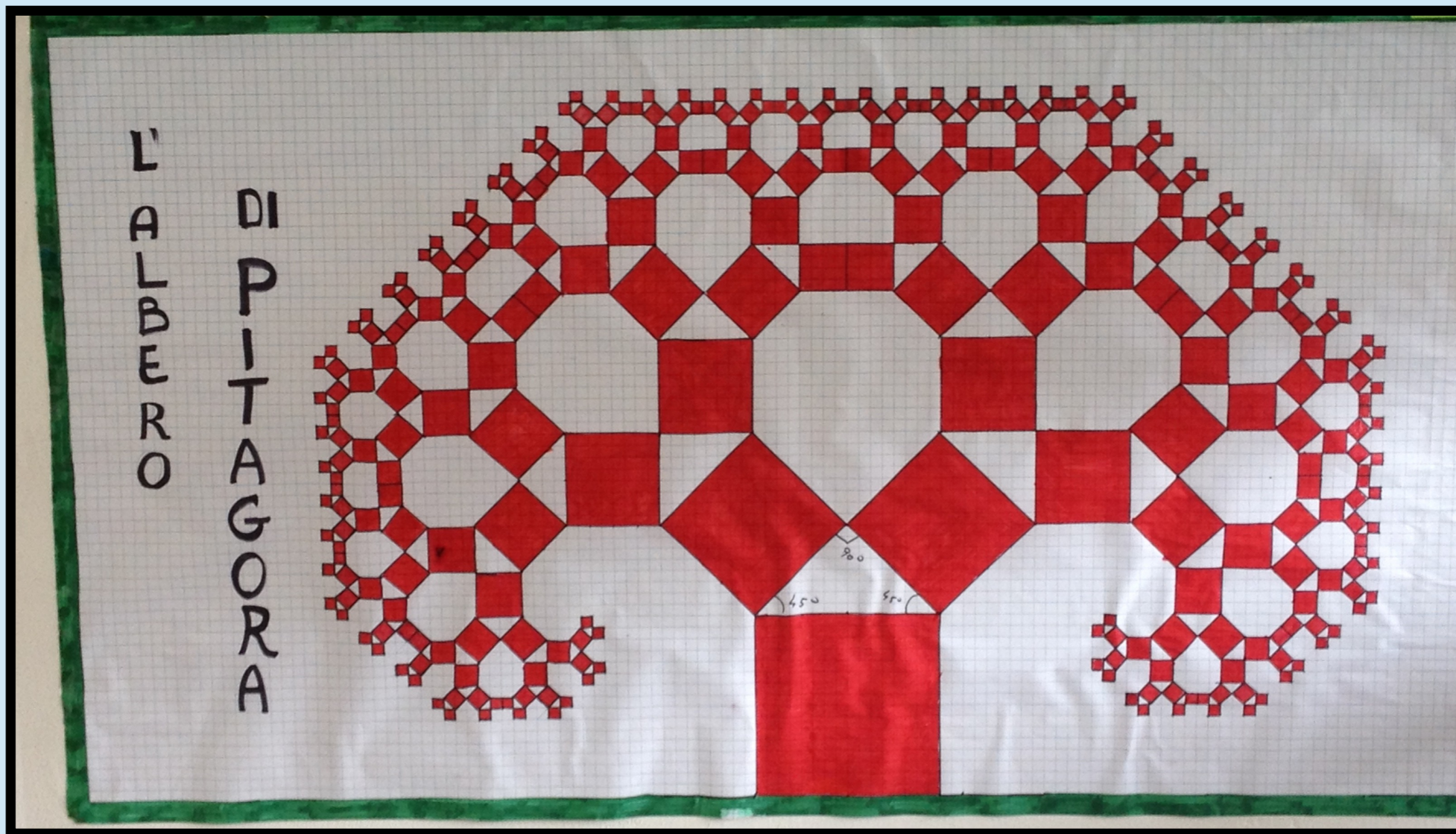
IL QUADRATO, UN POLIGONO PERFETTO

seconda parte

Laboratorio di geometria

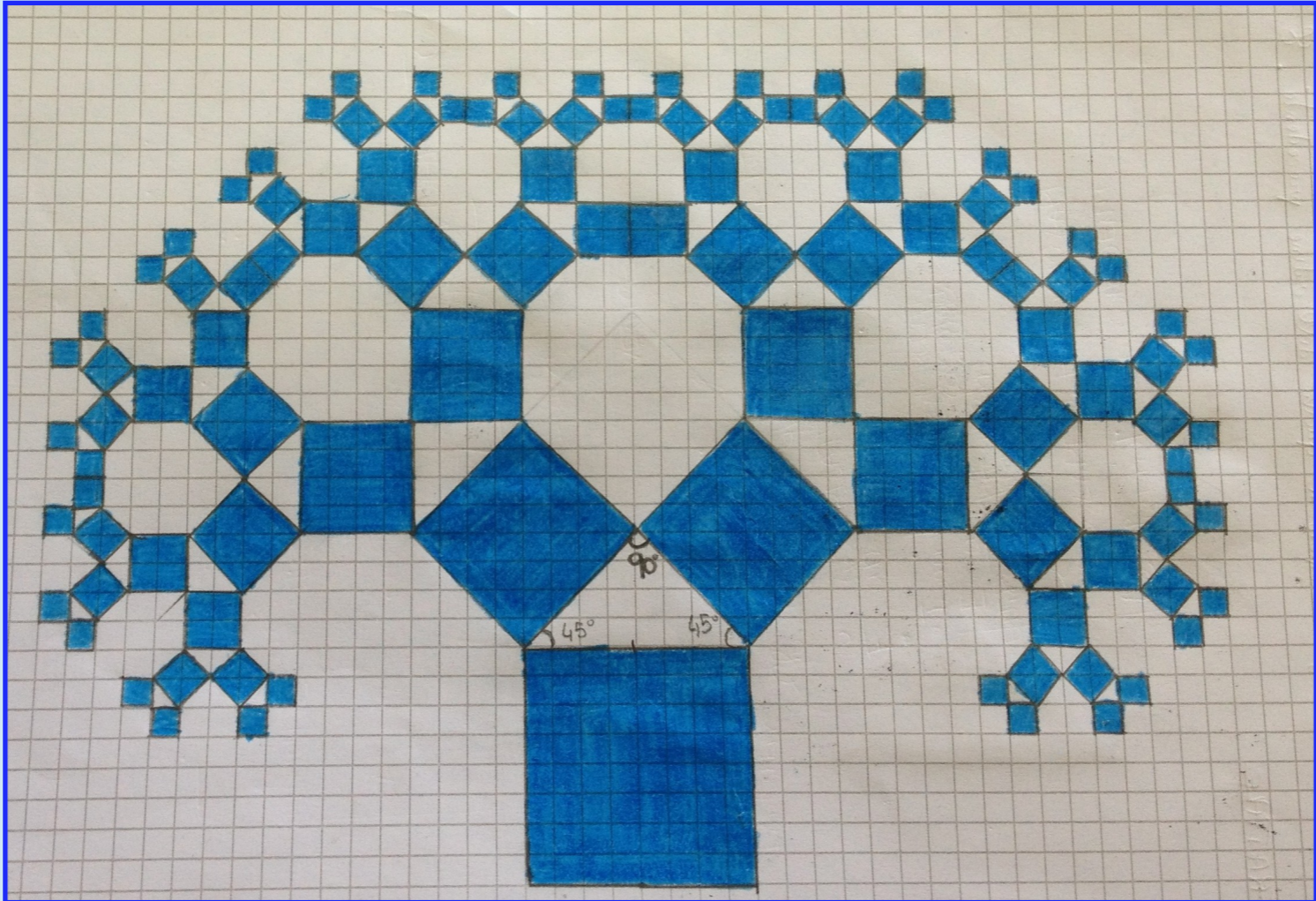
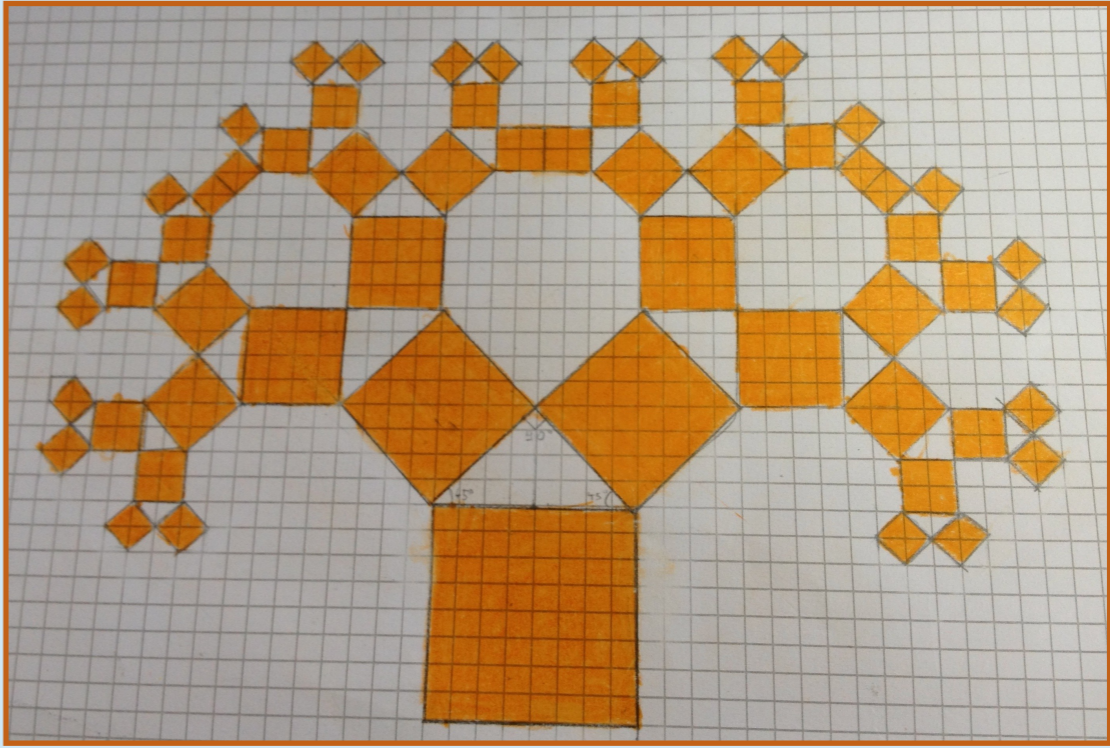
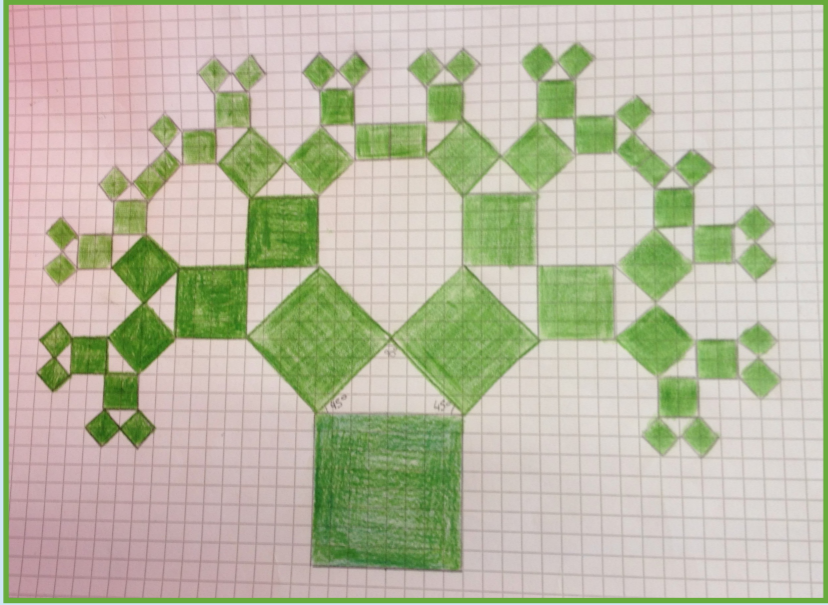
Classi IV e V

Anno scolastico 2018/2019



L' albero di Pitagora

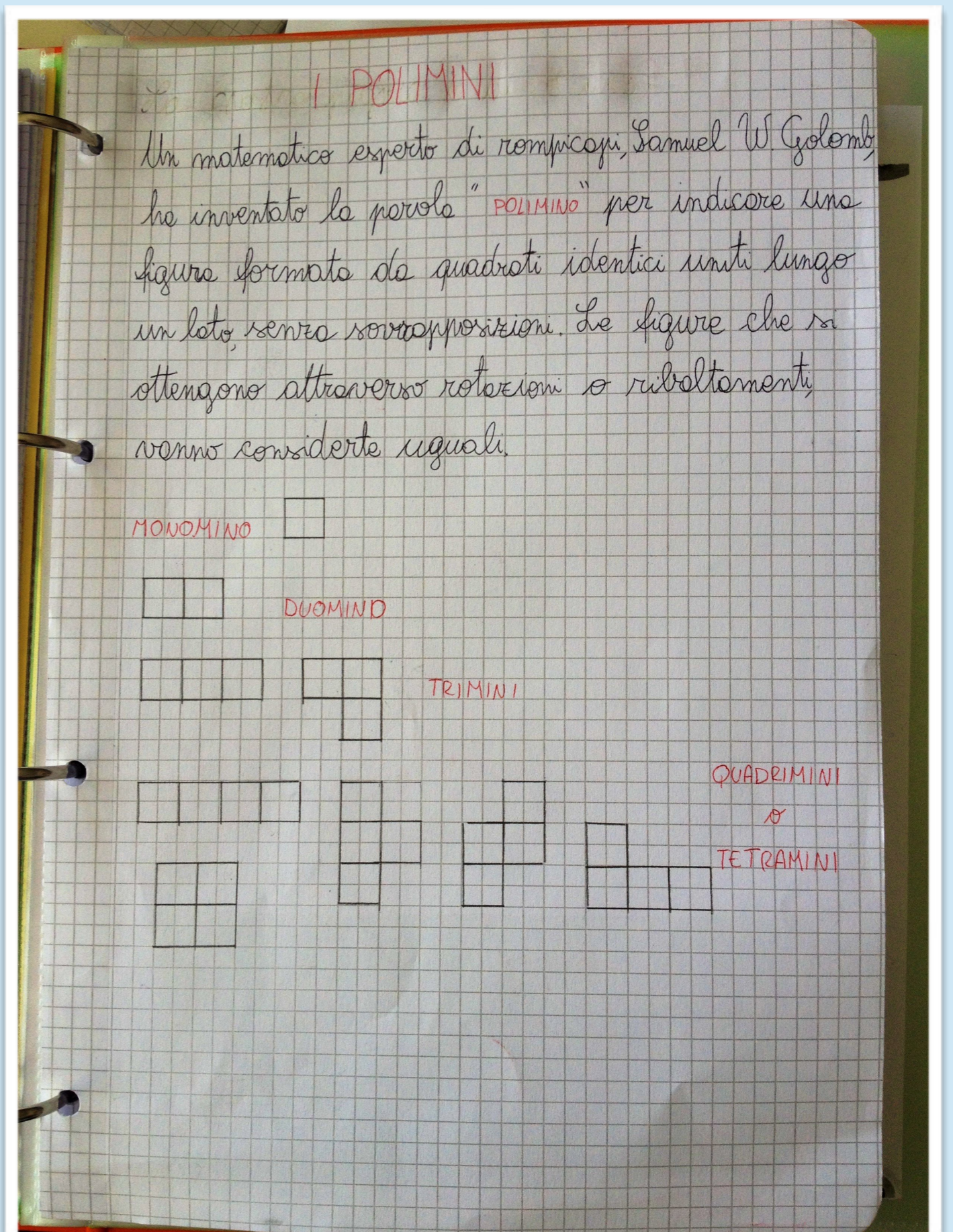
- * Utilizzando solo dei quadrati, sempre più piccoli e ruotati di 45° rispetto a quelli dell'ordine precedente, abbiamo costruito un albero frattale.

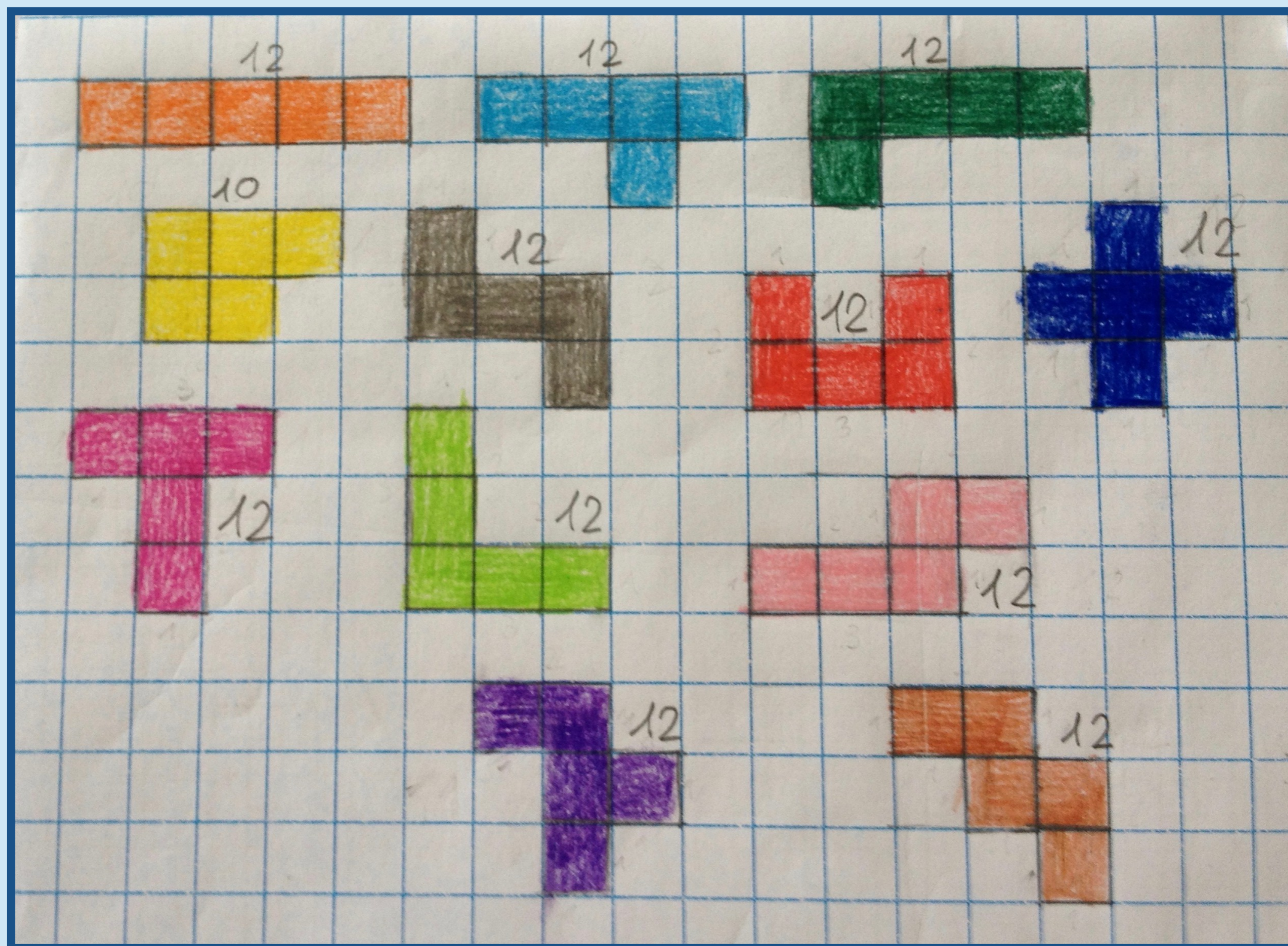


I POLIMINI

Un vero rompicapo!

* Abbiamo giocato a individuare il numero dei vari polimini.

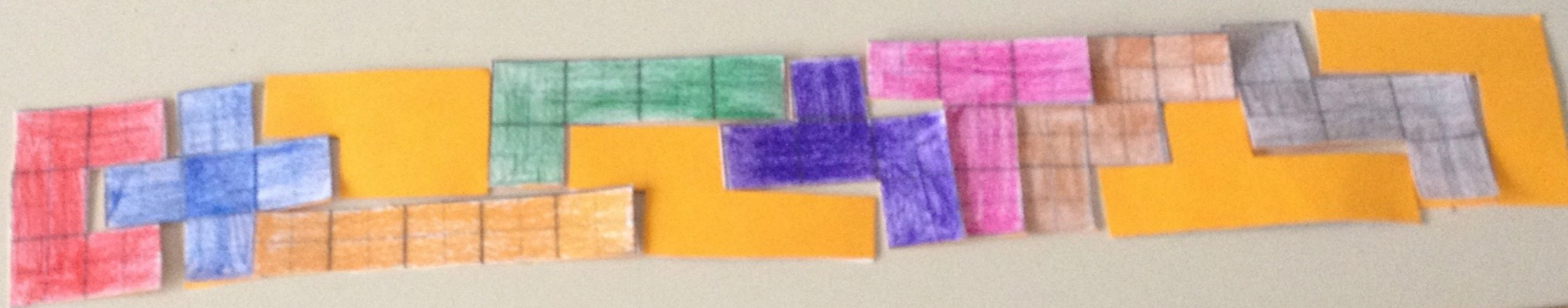




- * Poi ci siamo soffermati sui pentamini, cioè i polimini formati da 5 quadrati.

- * I pentamini sono 12.
- * Essi sono EQUIVALENTI, cioè occupano la stessa parte di superficie.
- * La superficie dei pentamini che abbiamo disegnato è di 5 quadretti da un centimetro, cioè 5 cm².
- * Undici pentamini sono ISOPERIMETRICI, solo uno ha un perimetro inferiore.

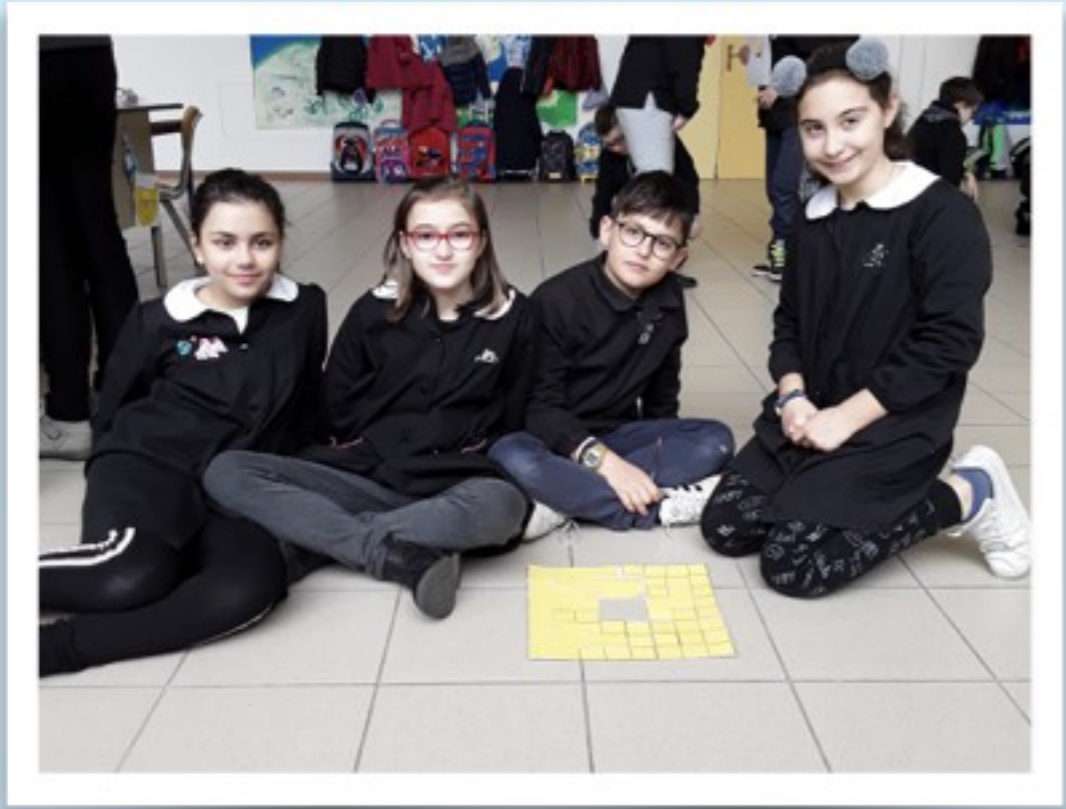
Abbiamo provato a ricoprire con i pentamini dei rettangoli di diverse dimensioni.
Provando e riprovando, molti di noi ci sono riusciti.



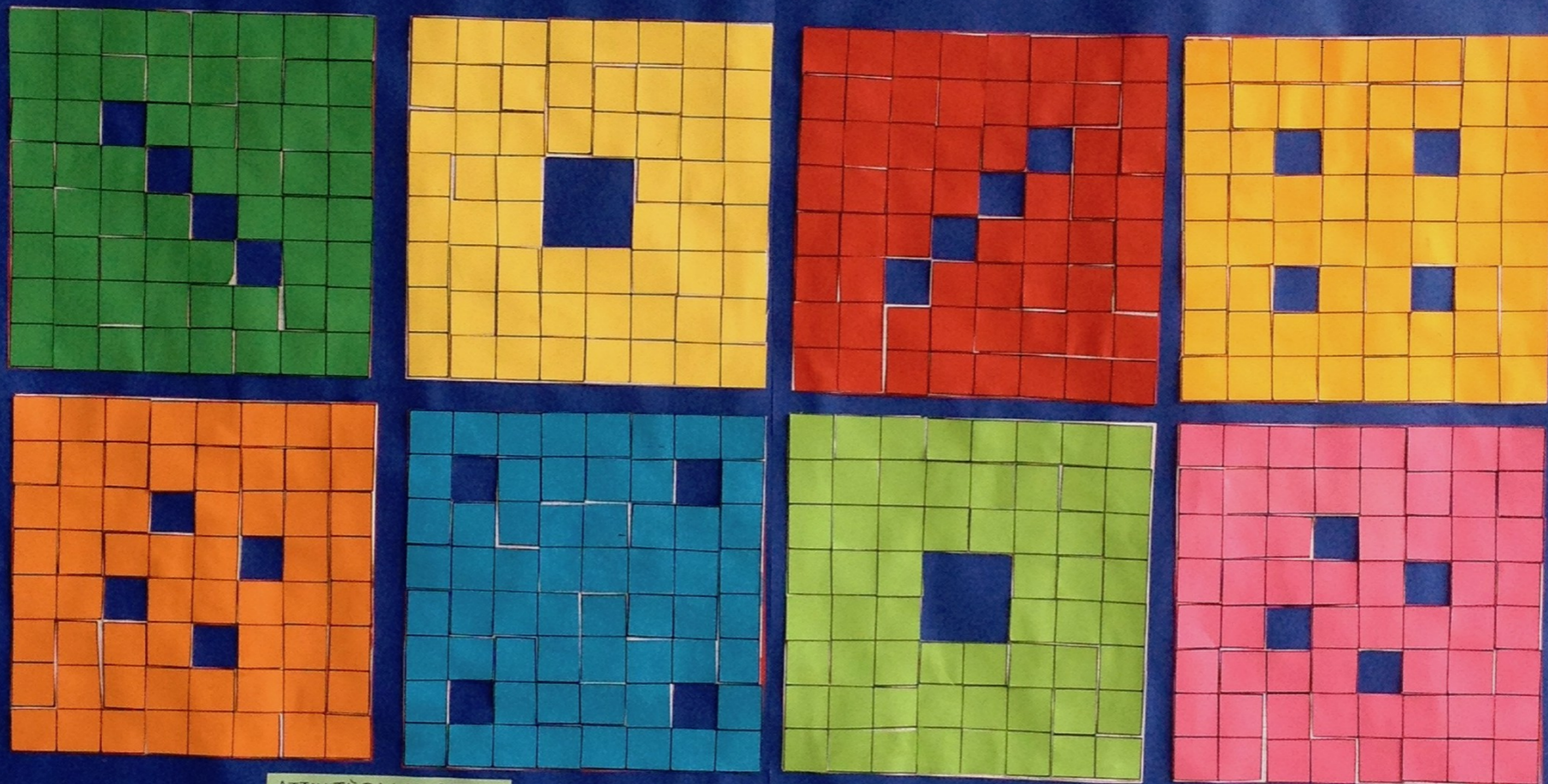
* Dopo abbiamo provato a ricoprire dei quadrati e abbiamo capito che dovevano essere “bucati.”







I PENTA... QUADRATI



ATTIVITÀ DI LABORATORIO
Classi quarta e quinta
a. s. 2014/2015

Ecco, infine, i “PENTA...QUADRATI”