

Scienze e Tecnologia

Pratiche ed esplorazioni scientifiche

Agenzie

Associazione Macchine
Matematiche

Ordini scolastici

Scuola primaria

Classi

Scuola prim. classe IV,
Scuola prim. classe V

Anno scolastico

2025/26

85 - Tassellazioni

Finalità

Le attività, che riguardano realizzazioni concrete con numeri finiti di poligoni e regioni limitate del piano, sono finalizzate a esplorare regolarità spaziali, a formulare congetture al riguardo e produrre argomentazioni, realizzando anche prodotti esteticamente piacevoli; favorire lo sviluppo di attività attraverso la costruzione e l'utilizzo di modelli e schemi.

Referente

Mariella Iannicelli
Tel.: 059 548508
Cell.: 3332457024 - dalle ore 9 alle 12
E-mail: maiannic@tin.it

Modalità di prenotazione

Adesione.
Sarà il referente a contattare la scuola per concordare la data.

Modalità di pagamento

Nel caso non si utilizzi il contributo del Comune è possibile pagare direttamente i responsabili del corso.

Note

Prerequisiti per il laboratorio: concetto di poligono e di angolo.
Si consiglia per le classi quarte di effettuare il percorso nel secondo quadrimestre.
Il materiale occorrente (tessere poligonali, schede e materiale illustrativo) verrà portato nelle classi dal responsabile del corso.
E' richiesto l'uso della Lim con possibilità di collegamento per presentazioni in Power Point.

Caratteristiche

Titolo: Primo laboratorio

Descrizione:

I ragazzi, manipolando tessere o piastrelle, creeranno tassellazioni del piano con poligoni regolari di un solo tipo. Lo scopo è far scoprire se ci sono forme adatte a risolvere il problema e quali sono.
Scopriranno le caratteristiche geometriche di base delle forme usate attraverso l'esplorazione, l'analisi delle figure, l'utilizzo di supporti informatici.

Dove: In classe o spazio della scuola più ampio

Tempi: 2h

Obbligatoria: Sì

Titolo: Secondo laboratorio

Descrizione:

I ragazzi esperimenteranno tassellazioni del piano con poligoni regolari di due tipi di poligoni e successivamente con tre.

Scopriranno regole e proprietà di una tassellazione attraverso la manipolazione di materiale concreto (misurazione di angoli, configurazione su un vertice della tassellazione).

Dove: In classe

Tempi: 2 h

Costo per classe: 160 €

Obbligatoria: Sì
