



**Anno scolastico:**

2020-2021

Nell'ambito del progetto "Piano Estate 2021" l'Istituto propone alle allieve e agli allievi delle future classi prime, ma anche delle future classi seconde e terze, alcuni incontri di 2 ore ciascuno per rivedere, piegando la carta e giocando con gli origami, alcuni argomenti di geometria.

I corsi si svolgeranno il 30 agosto e il 15 settembre e si terranno in orario antimeridiano o pomeridiano. Le date e gli orari degli incontri saranno definiti alla luce delle adesioni e pubblicati tramite circolare nell'ultima decade di agosto.

Obiettivo del corso:

L'origami è l'antica arte di realizzare figure e forme di ogni tipo mediante la piegatura di uno o più fogli di carta. L'esperienza di trasformare un foglio di carta in un nuovo oggetto usando solo le mani è una piccola magia a portata di tutti ma diventa anche un modo per esplorare la geometria (angoli, simmetrie, figure geometriche), per determinare formule geometriche e algebriche, per aumentare la propria destrezza manuale.

L'attività progettata si propone di mostrare agli/le allievi/ve come la matematica e la geometria siano parte integrante del mondo in cui viviamo... e non solo!

Modalità:

Le attività proposte verranno svolte in modalità collaborativa e laboratoriale avvalendosi anche del tutoraggio da parte degli allievi della futura classe seconda del Liceo Matematico.

Attività previste:

**FUTURE CLASSI PRIME:**

Osserviamo ciò che ci circonda e misuriamolo

**Lezione 1-I PRIMI PASSI**

La piegatura della carta e la geometria: lavoriamo insieme per imparare e ricordare

**Lezione 2 –COSTRUIAMO UN GONIOMETRO**

-Gioco a squadre di approssimazione di angoli

-Misura di angoli durante la piegatura di un modello origami

**Lezione 3 –RIPASSIAMO I POLIGONI**

-Quali poligoni possiamo creare piegando la carta?

#### Lezione 4 –LE POTENZE CON IL PIEGAMENTO DELLA CARTA

-Costruiamo un albero delle potenze.

-Con le potenze del 2 possiamo andare sulla luna?

FUTURE CLASSI SECONDE E TERZE:

Osserviamo ciò che ci circonda, misuriamolo e dimostriamolo!!

#### Lezione 1 -LE REGOLE DEL GIOCO: IL SISTEMA ASSIOMATICO

-Mala piegatura della carta “è un'altra geometria”?

#### Lezione 2 -CACCIA AI POLIGONI: IL TRIANGOLO

#### Lezione 3 -CACCIA AI POLIGONI: IL QUADRATO E IL RETTANGOLO

#### Lezione 4 -CACCIA AI POLIGONI: TANTI POLIGONI...

#### Lezione 5 –IL GONIOMETRO TASCABILE

Le iscrizioni saranno apertefino al 22/08/2021e vanno perfezionate compilando il seguente link

<https://forms.office.com/r/euNfQuVNnq>

Per motivi organizzativi verranno accettate le prime 100 iscrizioni, suddivise in 50 per il gruppo delle classi prime e 50 per il gruppo seconde e terze.

Per eventuali richieste di chiarimento, è possibile inviare una mail alle referenti del corso:

[chiara.milan@malignani.ud.it](mailto:chiara.milan@malignani.ud.it)

[marzia.toso@malignani.ud.it](mailto:marzia.toso@malignani.ud.it)



#### **Indicizzazione Robots:**

SI

#### **Sedi:**

- [Sede Centrale](#)
- [Sede Associata S.Giovanni al Natisone](#)

#### **Contenuto in:**

- [News](#)

Inviato da Favaro Antonella il Lun, 09/08/2021 - 17:00

---

**Source URL (modified on 09/08/2021 - 17:53):** <https://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/dedicato-agli-studenti-delle-future-classi-prime-seconde-e-terze-202122-ed-ora>