ISTITUTO COMPRENSIVO PERUGIA 7

FSEPON - SOCIALITÀ, APPRENDIMENTO E ACCOGLIENZA A.S. 2022-23

"I CURIOSI DELLA MATEMATICA"

Cosa rappresenta la curiosità?

La curiosità è un atteggiamento di carattere esplorativo e di apertura, privo di pregiudizio.

Permette di accrescere la conoscenza non solo del mondo e del rapporto con gli altri, ma anche di sé.



ESPERTI E TUTOR: FALCHI FRANCESCO - VANNI EMANUELA

Giovedì 22 giugno

MATEMATICA IN 2D e IN 3D

- -Disegnare figure geometriche piane con iRobot Root
- -Costruire poliedri 3D con le cannucce

Mercoledì 21 giugno

SIAMO PRONTI...SI PARTE: in cerchio per

conoscerci

LA MAGIA DELLA

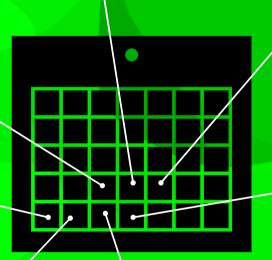
MATEMATICA: matematica e musica, giochi di magia, iRobot Root....un robottino che fa

magie!

Lunedì 26 giugno

2D vs 3D: COSA E COME CALCOLARE

- -Costruire modelli 3D con TinkerCAD
- -Calcolare aree e perimetri con i polimini



Venerdì 23 giugno

DUE MONDI A CONFRONTO: 2D vs 3D

- -3D...alla scoperta di TinkerCAD
- -2D ...alla scoperta di **Poliminix**

Giovedì 29 giugno "MATEMATICA IN GIOCO"

- Giocare con le frazioni
- Creare un'animazione con **Scratch**

IN CERCHIO PER SALUTARCI Matematica e musica.

Brainstorming sulla nostra esperienza: punti deboli e punti di forza.

Martedì 27 giugno MATEMATICA IN CAMMINO: VECCHIE E NUOVE TECNOLOGIE

- -LA Ruota Metrica: misurare perimetri
- -Con **Scratch** nel labirinto

Mercoledì 28 giugno MATEMATICA IN 3D

Uscita didattica al FABLAB : laboratorio di creazione digitale

LAMAGIA DELLA MATEMATICA

Giochi di magia



Matematica e musica





iRobot RooT... Un robottino che fa magie!

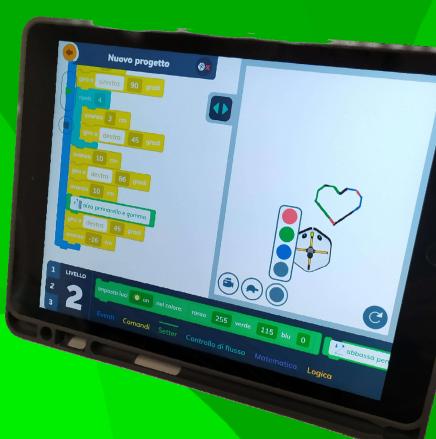




Giovedì 22 giugno MATEMATICA IN 2D E 3D

- -Disegnare figure geometriche piane con **iRoboT RooT** -Costruire poliedri 3D con le cannucce



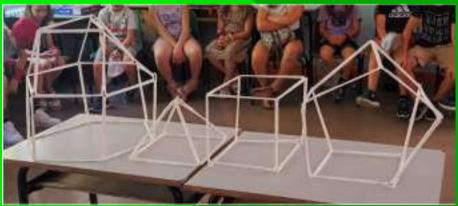








Costruzione di poliedri con le cannucce



Venerdì 23 giugno

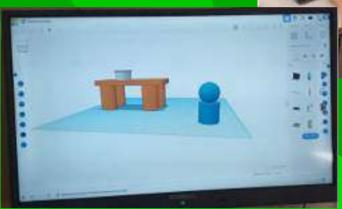
DUE MONDI A CONFRONTO: 2D VS 3D

3D: alla scoperta di TinkerCAD

2D: alla scoperta di POLIMINIX







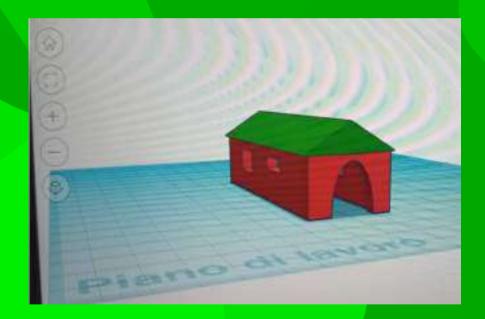
COSA E COME CALCOLARE

Costruire modelli 3D con TinkerCAD Calcolare aree e perimetri con i POLIMINI



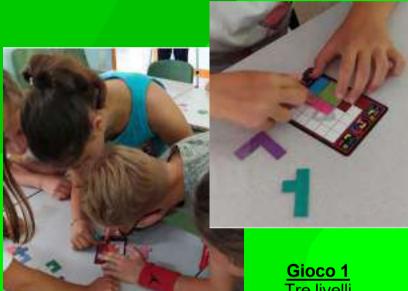


TinkerCAD Software per la modellizzazione 3D Proviamo a realizzare modelli in 3D che presentano parti cave



POLIMINIX: gioco didattico alunni 3^a, 4^a e 5^a

Incastrare i polimini a disposizione per ricoprire superfici o creare le figure richieste





Tre livelli di difficoltà e sei modalità di gioco. Ricoprire una superficie incastrando i polimini.



Lato 3

Area 12

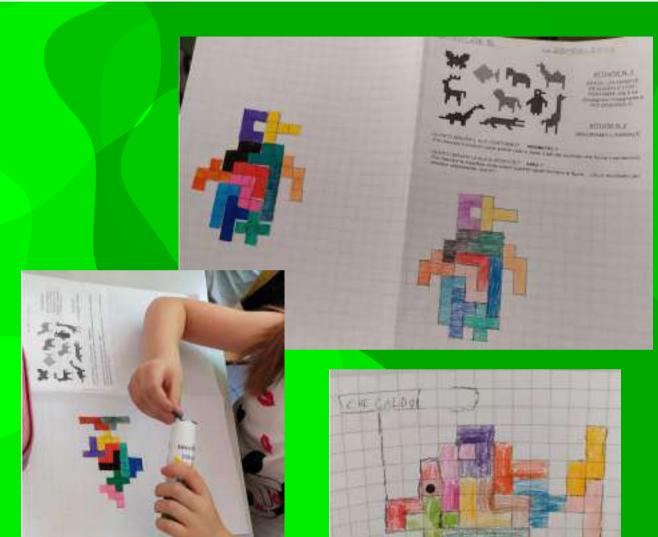
Area 24

Gioco 2
- Costruire un quadrato data la misura del lato (cm 3-4-5-6-7-8) - Costruire rettangoli data la misura dell'area (cm² 12-15-24-35-48-56)



PENTAMINI: alunni 2^a

Incastrare i 12 pentamini per costruire figure e poi rappresentarle graficamente.
Calcolare la misura del contorno e la misura della superficie.



Martedì 27 giugno

MATEMATICA IN CAMMINO VECCHIE E NUOVE TECNOLOGIE:

- La <u>ruota metrica</u>: misurare perimetri
- Con <u>Scratch</u> nel labirinto

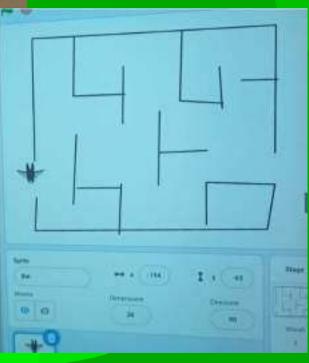




- 1. Conoscenza dei vari blocchi di Scratch
- 2. Creazione di uno sfondo per un videogioco con un labirinto









Misuriamo con il metro, calcoliamo il perimetro, scopriamo quanto è lungo un decametro.

CACCIA ALLE MISURE SQUADRA: GIOVANI MARMOTTE

2. Misuriamo il perimetro del giardino della scuola con la ruota metrica.





QUANTO NASTRO SERVE IN TOTALE? 230+338+398=966 cm di nostro in totale

ORA ANDIAMO IN PALESTRA E PER AVERE UN'IDEA DELLA MISURA CHE ABBIAMO TROVATO, USIAMO UN DECAMETRO

|| perimetro della scuola misura circa 250 metri!

"CACCIA ALLE MISURE": alunni classi 4ª e

- Osserviamo la foto e facciamo il disegno della scuola cercando di rispettare le proporzioni.
- Misuriamo il perimetro dell'edificio con la ruota metrica.

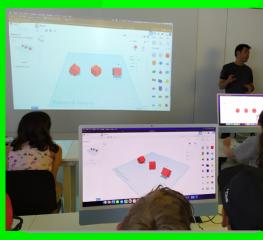
Mercoledì 28 giugno

MATEMATICA IN 3D VISITA AL FABLAB: LABORATORIO DI CREAZIONE DIGITALE





1. Con TinkerCAD si progetta e si crea il modello



2. Con la stampante 3D si realizza il prodotto

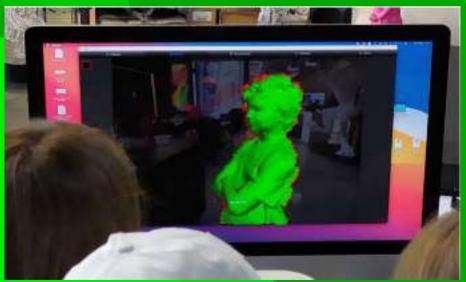






Scopriamo lo scanner 3D









VISITA AI VARI LABORATORI, computer e macchine per tutti i gusti!

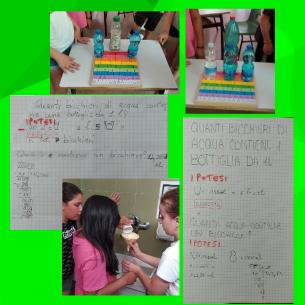
Un ADESIVO GIGANTE





MATEMATICA IN GIOCO

Giocare con le frazioni (n. 2 attività)



Classi 4^a e 5^a - Acqua e frazioni

Creare un'animazione con Scratch



Video

Gli alunni hanno realizzato una storia, inerente alcuni momenti dell'esperienza vissuta con il PON, animandola con l'applicazione Scratch.



Classe 3^a - 4^a - 5^a: gioco "IL CLUB DELLE FRAZIONI" (4 modalità di gioco)



«CATTURA FRAZIONI» VINCE CHI HA LA CARTA CHE VALE DI PIU' (confronto tra frazioni)



«QUANTO MANCA?» TROVARE COPPIE DI CARTE CHE FORMANO L'INTERO utilizzando due carte con frazioni complementari o equivalenti.



CLASSE 3ª "Divisino"

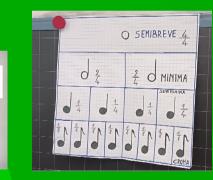
CLASSE 2ª
"Calcolo a mente"
+ e -





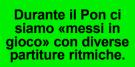






















"LA CURIOSITÀ TRASFORMA L'UOMO. IN MEGLIO"

"Claudio Abbado mi diceva sempre: "La curiosità mi ha insegnato a non avere limiti, e comunque a provare a superarli quando ci sono".

È così: uno spirito curioso si attrezza a vedere il mondo con lenti diverse, a non fermarsi di fronte a qualsiasi barriera, a scoprire angoli e sfumature nascoste, a non barricarsi in inutili convinzioni, a immaginare magari qualcosa che nessuno ha immaginato prima. A vivere con passione, inseguendo anche i sogni delle favole."

- Antonio Galdo: L'editoriale

I «CURIOSI» CHE HANNO PARTECIPATO AL **PON** Maestro Francesco e Maestra

Emanuela

Classe 2[^] Barberini Matilde Gatti Matilde Gentili Christian Stavila Melanie

CURIOSI COME... la mucca Tina e il famoso gabbiano Jonathan!

RICHARD

RACH

LIGABINANO



Cabello Olmedo Miley Sofia Magnani Caterina Pieri Eleonora Pisello Carlo Saioni Pietro

Classe 3[^] Cecere Mattia Filippo Dottori Krizia Ficola Nathan Giuli Ginevra Maxi Cruz Samuel Alberto Pecetti Nathan Pierini Leonardo Emanuele Ranocchia Aleksander Sobrevilla Huve Luca Caleb Versiglioni Federica

IONATHAN LIVINGSTON Classe 5[^] Bonanni Caterina Bordellini Tommaso Ficola Swami Gigliarelli Filippo Osorio Onofre Johannes Damian Quiliano Colachagua Diego Daniel Versiglioni Benedetta



