

Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

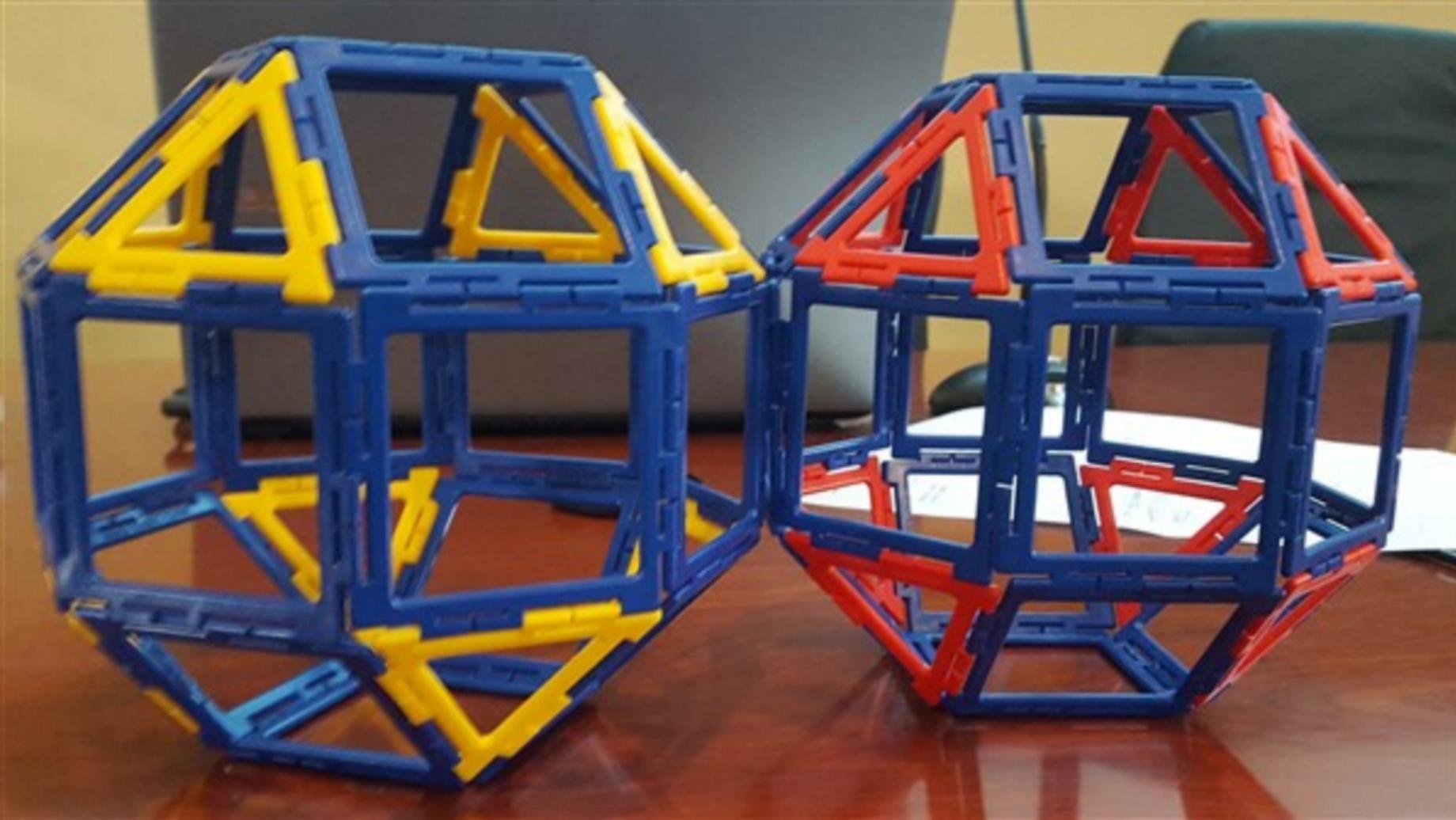
Data: 28/11/2019 Classe: IIIA Gruppo: A

Studenti:

- 1) Palmegiani Sophia 2) Brambaldi Tommaso
3) De Lammom Lorenzo 4) Sedia Tommaso 5)

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

Ci siamo confrontati con il gruppo 2 e ~~non~~,
~~non sono tutti uguali~~ no, non sono tutti uguali.
~~La quanto le figure della fascia inferiore~~
~~possano essere spostate di una posizione~~
~~senza che il poliedro risulti sbagliato~~
~~una volta assemblato data la formula~~
Della foto possiamo vedere come nel primo solido il quadrato
al centro ha in ogni vertice ~~due~~ ^{tre} quadrati e un triangolo
e ~~nell'altra~~ nell'altra figura, sempre nel quadrato al centro, si ha 2 ai
vertici un triangolo e ~~due~~ ^{due} quadrati.



Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

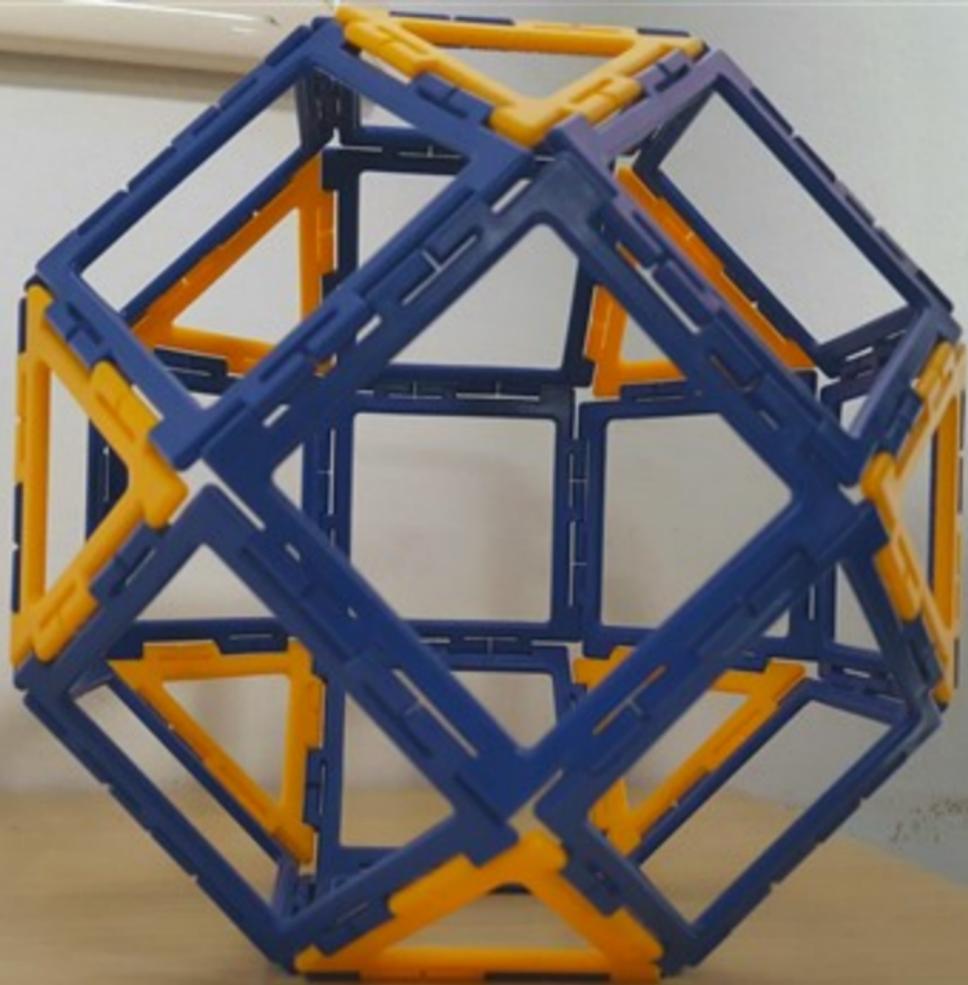
Data: 28/01/19 Classe: 3^aA Gruppo: 2

Studenti:

- 1) Concilio Sofia 2) Horucci Costanza
 3) Santantonio Chiara 4) Sulpizi Francesco 5) _____

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

I solidi sono uguali dal momento che in ogni vertice convergono tre quadrati e un triangolo equilatero. Tuttavia, abbiamo notato che rispetto all'asse di simmetria verticale, in un primo caso, ponendo un quadrato al centro, notiamo che ad ogni vertice corrisponde un vertice di un triangolo. Mentre nel secondo caso, ai vertici del quadrato posto al centro corrispondono da un lato due triangoli e dall'altro due quadrati, tra i quali vi è un triangolo il cui lato coincide con quello del quadrato al centro.



Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

Data: 20/01/19 Classe: III A Gruppo: 3

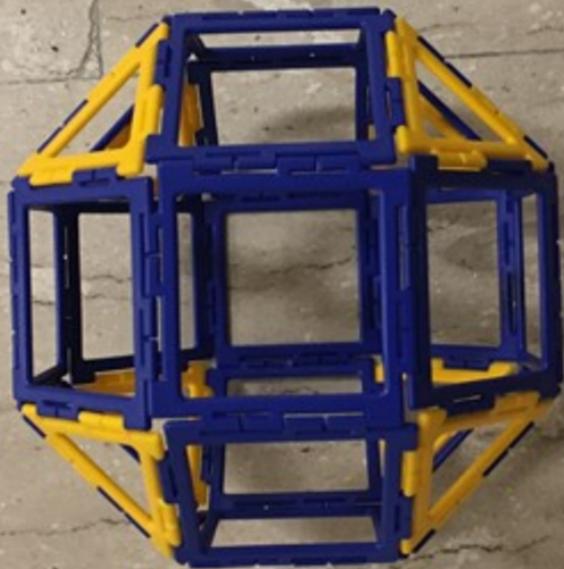
Studenti:

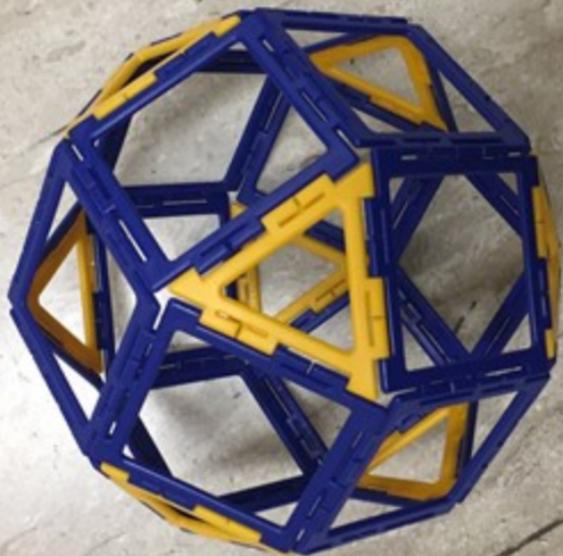
1) Ronamo Elisa 2) Di Croce Sokhema
3) Squillo Sara 4) Starnini Giorgio 5) _____

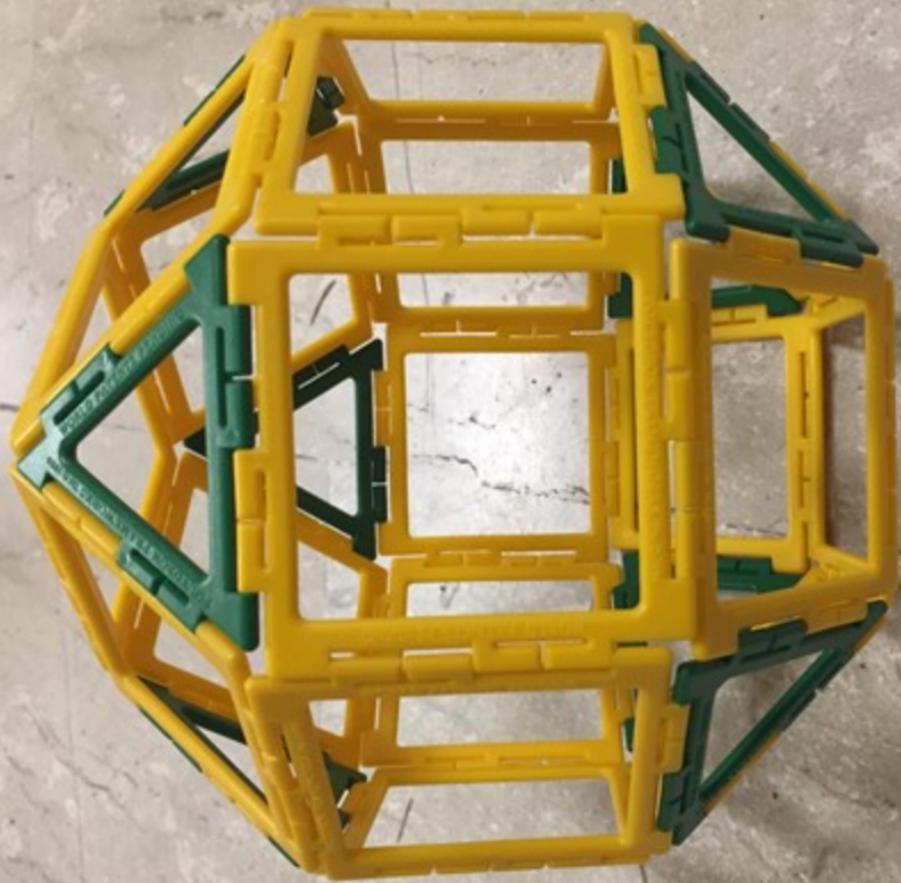
- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

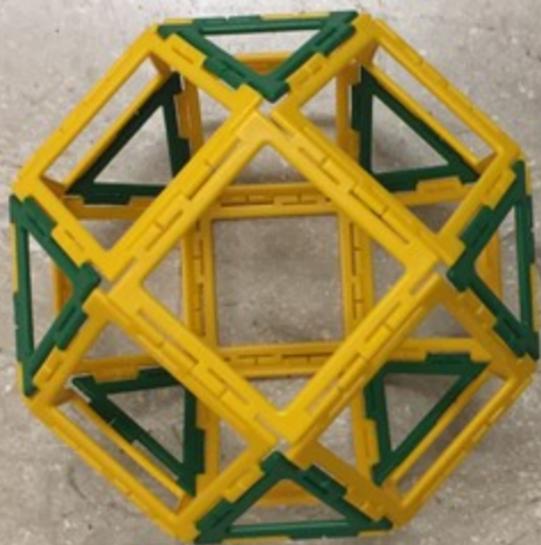
No si possono creare due modelli diversi ruotando di una base un gruppo di facce composto da 5 quadrati e 1 triangoli. Ovvero i triangoli possono avere nel gruppo di sopra o dei triangoli e dei quadrati











Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

Data: 28/04/18 Classe: 3^a A Gruppo: 4

Studenti:

1) LORENZO DOMENICUCCI 2) ANDREA RAVANETTI
3) VALERIO PAGNAN 4) PAOLO MENABENI 5) _____

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

Sì, SONO SIMILI, IN QUANTO ALCUNI DEI SOLIDI HANNO LA BASE RUOTATA RISPETTO AD ALTRI E RISPETTANO TUTTI LO SCHEMA 3,4,4,4

Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

Data: 28/02/19 Classe: 3A Gruppo: 5

Studenti:

1) MASTROFINI 2) TRONARI
3) CAMICIONI 4) COMETTA 5) _____

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

~~I MODELLI DA NOI COSTRUITI SONO UGUALI.~~

IN UNA 1^a TIPOLOGIA IL QUADRATO AL CENTRO HA PER OGNI SUO ^{SPIGOLO} ~~VERTICE~~ QUADRATI E NELL'ALTRA FIGURA, SEMPRE NEL QUADRATO AL CENTRO, SI HA AI VERTICI IL TRIANGOLO E 2 QUADRATI.

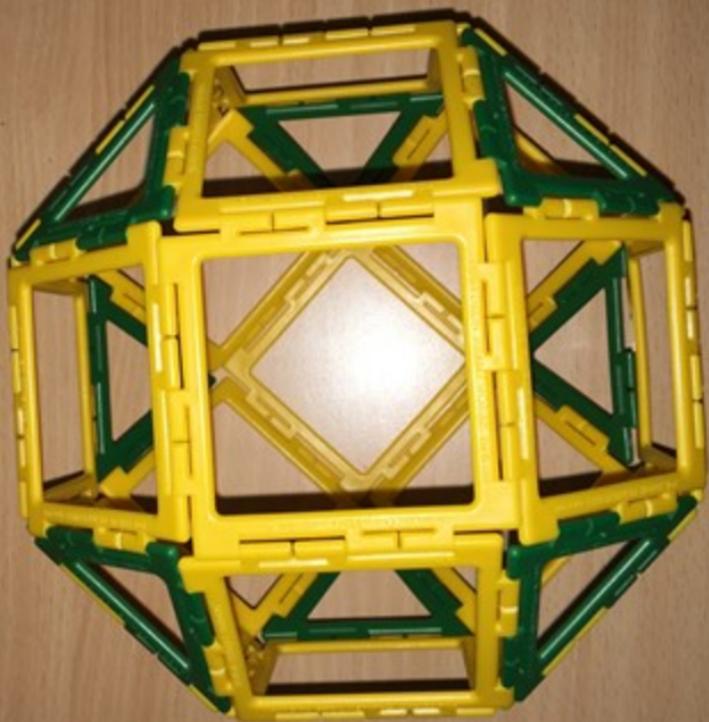
Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

Data: <u>28/01/2019</u>	Classe: <u>3^oA</u>	Gruppo: <u>7</u>
Studenti:		
1) <u>Bacci Francesco</u>	2) <u>Severino Mario</u>	
3) <u>Montanari Alessandro</u>	4) _____	5) _____

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

I modelli costruiti dai vari gruppi non risultano tutti uguali fra loro. In fatti ad alcuni da noi è venuto simmetrico rispetto all'asse orizzontale, ad altri viene asimmetrico



Scheda 23

Poliedro (3,4,4,4)

Data: 26/01/2019 Classe: III A Gruppo: 8
 Studenti:
 1) MARILITA ALESSIO 2) CROCIANO LORENZO
 3) ROSENZA FEDERICO 4) GIVERDA LIVIO 5) _____

- a) Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).
- b) Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

SONO DIVERSI, PERCHE' CI SONO DUE MODI POSSIBILI PER CREARE QUESTO SOLIDO CON LE STESSSE FIGURE SUGLI STESSI VERTICI. ~~PER~~ ~~PER~~

~~CI SARA' LA PARTE SOPRA DI UN ALTRO SOLIDO CON LE STESSSE FIGURE CHE CONVERGONO IN OGNI VERTICE.~~

UNO E' SIMMETRICO ~~AVENDO~~ E L'ALTRO NO

POSSIAMO DIVIDERE IL SOLIDO IN TRE STRATI: ~~FRAGLIANDO SU~~ QUADRATO CHE NON TOCCA TRIANGOLI DA NESSUN STIGNO

2 LATERALI COMPOSTI DA 5 QUADRATI A FORMA DI CROCE CON TRIANGOLI AGLI ANGOLI E UNO CENTRALE COMPOSTO DA 8 QUADRATI CONNESSI L'UNO CON L'ALTRO. I DUE STRATI ESTERNI POSSONO ESSERE SIMMETRICI OPPURE NO. QUESTO CAUSA LA CREAZIONE DI DUE SOLIDI DIFFERENTI CON LE STESSSE FIGURE SUI VERTICI