



DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda 5.01 – Poliedro (3,4,4,4)

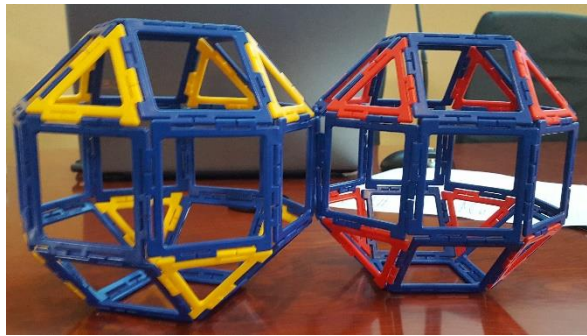
Costruite un poliedro tale che in ogni suo vertice concorra un triangolo equilatero e tre quadrati. Il suo simbolo è quindi (3,4,4,4).

Confrontate i modelli ottenuti dai vari gruppi di studenti. Sono tutti uguali o no? Giustificate la vostra risposta.

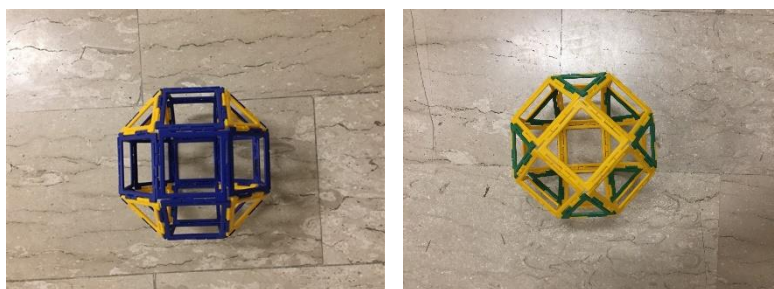
Risposta attesa

Abbiamo confrontato tra loro i modelli di poliedro di tipo (3,4,4,4) ottenuti dai vari gruppi.

Ci siamo resi conto che vi sono due poliedri differenti di tipo (3,4,4,4).



In uno dei due modelli ogni faccia quadrata ha la sua opposta nella stessa posizione.



Nell'altro modello vi sono due facce opposte in cui una faccia quadrata è ruotata rispetto alla sua opposta.

Un modello si ottiene dall'altro ruotandone la parte superiore di 90° .