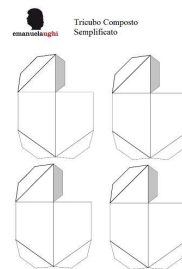




TricuboCompostoSemplificato_HowTo

Come Costruire Come Assemblare Come Manipolare Come Giocare
Come Capire Come Insegnare Come Approfondire



Come Costruire

Stampare 6 copie del modello TricuboCompostoSemplificato in tre colori distinti su cartoncino da 200 grammi al metro quadro, ritagliare e preparare per la piegatura.

Preparare 4 pezzi, di due colori distinti.

Piegare ed incollare SOLO la linguetta grigia.



Unire i pezzi preparati a realizzare una croce.

In questo caso, le linguette andranno usate in modo diverso dall'usuale: saranno incollate fra loro, e rimarranno verso l'interno dell'oggetto da costruire, come mostrato in foto.



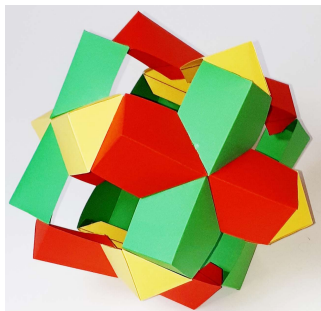
Croce vista dall'interno



Croce vista dall'esterno

Costruite nello stesso modo tutte le 6 croci bicolori.

Montate ora le 6 croci bicolori unendo le linguette sempre verso l'interno, in modo da evidenziare 3 cubi bicolori che si intersecano.



Un suggerimento: prima di incollare provate un montaggio "in bianco", utilizzando dei fermagli, per essere sicuri di montare le croci nel modo corretto.

Uno spunto multidisciplinare: l'oggetto che abbiamo costruito è una versione semplificata di uno dei due poliedri di Escher, che sono disegnati in alto nella sua opera Waterfall.

Un puzzle ben più intricato, che analizza a fondo la struttura di questo poliedro, è stato esposto nelle Mathematical Art Galleries del Convegno Bridges:

<http://gallery.bridgesmathart.org/exhibitions/2020-bridges-conference/emanuelaughi>