



Figure geometriche

COME CREARE I VOSTRI ELEMENTI

CONSERVAZIONE

Se l'attività con gli studenti consiste nella costruzione delle forme solide, i materiali possono essere conservati in una busta.

Se invece l'attività è finalizzata alla manipolazione di forme solide già esistenti, è necessario conservarle in una scatola.

CREAZIONE DI ELEMENTI

A. Stampa degli allegati

Stampate su fogli A4 (almeno 220gr) l'allegato "Platonic solids_storytelling".

B. Preparazione degli elementi

Seguite le istruzioni riportate di seguito. Le linee tratteggiate indicano la linea di taglio.

C. Creare le figure

Seguendo le istruzioni riportate sotto, piegate le facciate lungo le linee nere che indicano il punto di piegatura. Usate le apposite "linguette" per incollare le superfici le une alle altre, fino alla costruzione del solido.

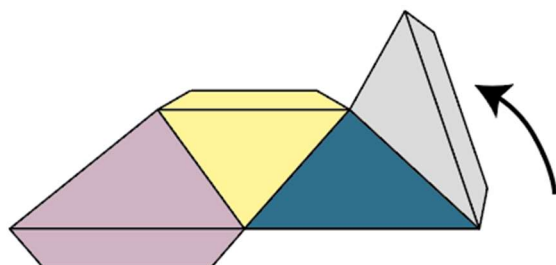


Cofinanziato
dall'Unione europea

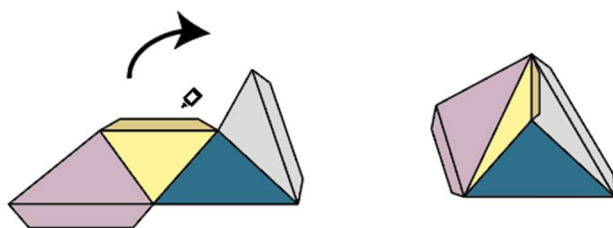
MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

MATEMATICA

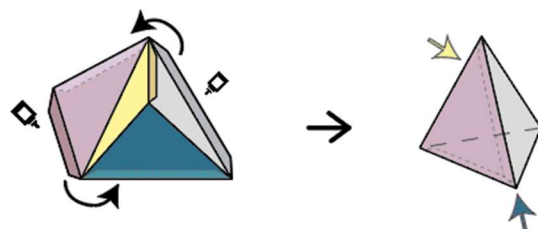
1. Prendete una delle superfici all'estremità della figura e piegate leggermente lungo la linea che la unisce al resto della figura.



2. Mettete la colla (vedi indicazione) sulla linguetta e incollate.



3. Applicate e fate pressione sull'area "Colla" contro la relativa superficie vicina.



4. Ripetere, finché non è finito!

Nota: Se avete difficoltà a fissare l'ultima superficie, potete fissarla con il nastro adesivo.



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

MATEMATICA

ALTERNATIVE

A. Forme solide con bastoncini

Invece di usare la carta, è possibile creare le forme con lunghi bastoni.

Questo video di YouTube fornisce un buon esempio:

<https://www.youtube.com/watch?v=q4lQeteyhyY>

B. Forme solide con una stampante 3D

Se disponete di una stampante 3D, usatela per creare i solidi poiché questo è più eco-sostenibile rispetto all'uso della carta. Su Internet sono disponibili modelli 3D gratuiti, eccone un esempio:

<https://www.thingiverse.com/thing:960362>



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.