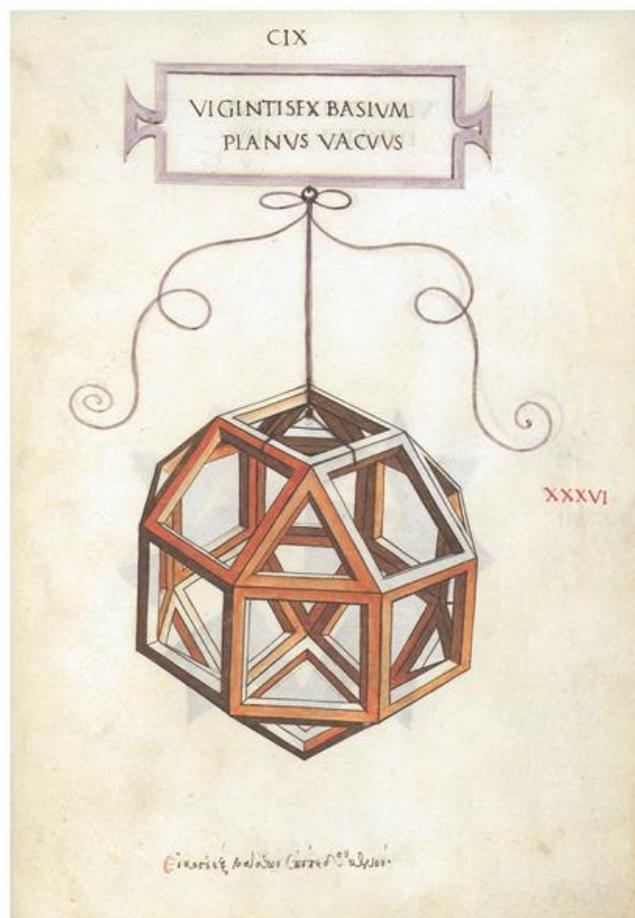
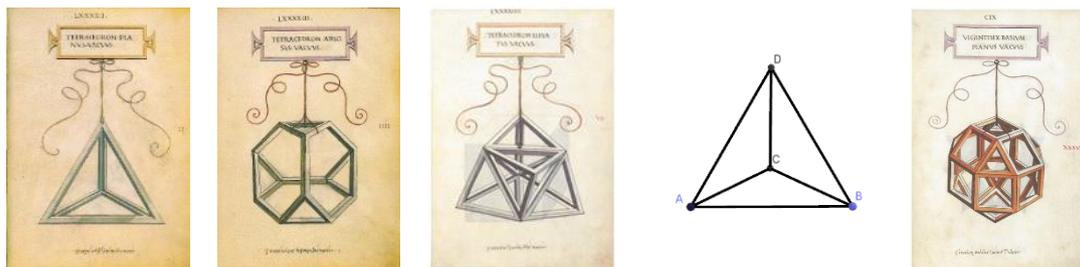


Dalle immagini ai modelli

Introduzione

Percorso didattico di tipo laboratoriale che si estende dal primo al quinto anno di Scuola Secondaria di secondo grado in cui vengono presentati argomenti di geometria dello spazio prendendo spunto dalle immagini dei poliedri inserite nel *De Divina Proportione* di Luca Pacioli attribuite a Leonardo da Vinci.





Nella prima parte, pensata per studenti del primo anno, esaminiamo i poliedri platonici e ne costruiamo modelli reali.

Nella seconda parte, per studenti del secondo anno, esaminiamo i poliedri ottenuti per troncamento dei vertici dai poliedri platonici.

Nella terza parte, per studenti del terzo anno, esaminiamo i poliedri elevati. Introdotti da Luca Pacioli, si ottengono dai poliedri platonici, troncati o non.

Nella quarta parte, per studenti del quarto anno, costruiamo modelli virtuali di poliedri con software di geometria dinamica.

Nella quinta parte, per studenti del quinto anno, prendiamo in esame il terzo e il quinto poliedro rappresentati qui sopra. Il loro studio ci fa capire che la dimostrazione, che abbiamo dato il primo anno, che esistono solo cinque poliedri regolari, necessita di approfondimenti.