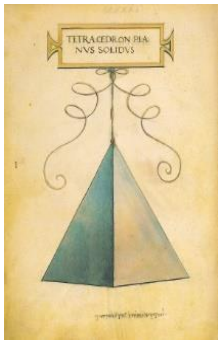
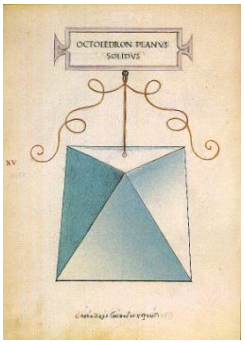
GFMT. 35° Convegno di Didattica della Matematica-Lucca 10-11 Settembre 2018
Gruppo di lavoro *Costruzione di poliedri*
Scheda tratta dal percorso *Dalle immagini ai modelli di poliedri* preparato da G.Accascina, P.Berneschi, E.Possamai per Liceo Nomentano, nell'ambito del Liceo Matematico - A.S. 2017-18

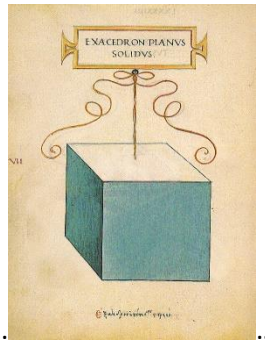
Scheda 6 - Poliedri platonici

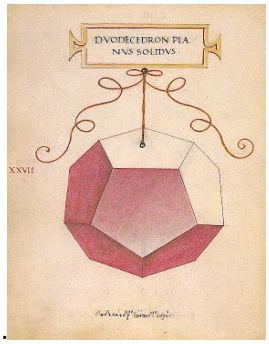
Data: _____Classe: _____ Gruppo: _____
Docenti e tipo di scuola in cui insegnano:
1) _____
2) _____
3) _____
4) _____

Abbiamo studiato i seguenti poliedri:









Tetraedro Ottaedro Icosaedro Cubo (Esaedro) Dodecaedro

Sono chiamati poliedri platonici perché sono stati descritti da **Platone,** filosofo greco (428 a.C – 348 a.C.) nel **Timeo,** scritto intorno al 360 a.C.

Vogliamo capire quali sono le proprietà comuni a questi poliedri.

Come sono le facce dei poliedri platonici?

Per il tetraedro (regolare) alcune volte viene usato il simbolo (3,3,3). Per il cubo il simbolo (4,4,4). Per l'ottaedro (regolare) il simbolo (3,3,3,3). Perché?

Quali simboli usereste per l'icosaedro? Spiegate perché.

Quali simboli usereste per il dodecaedro? Spiegate perché.