

NICOLA CERULO 2^{FE}



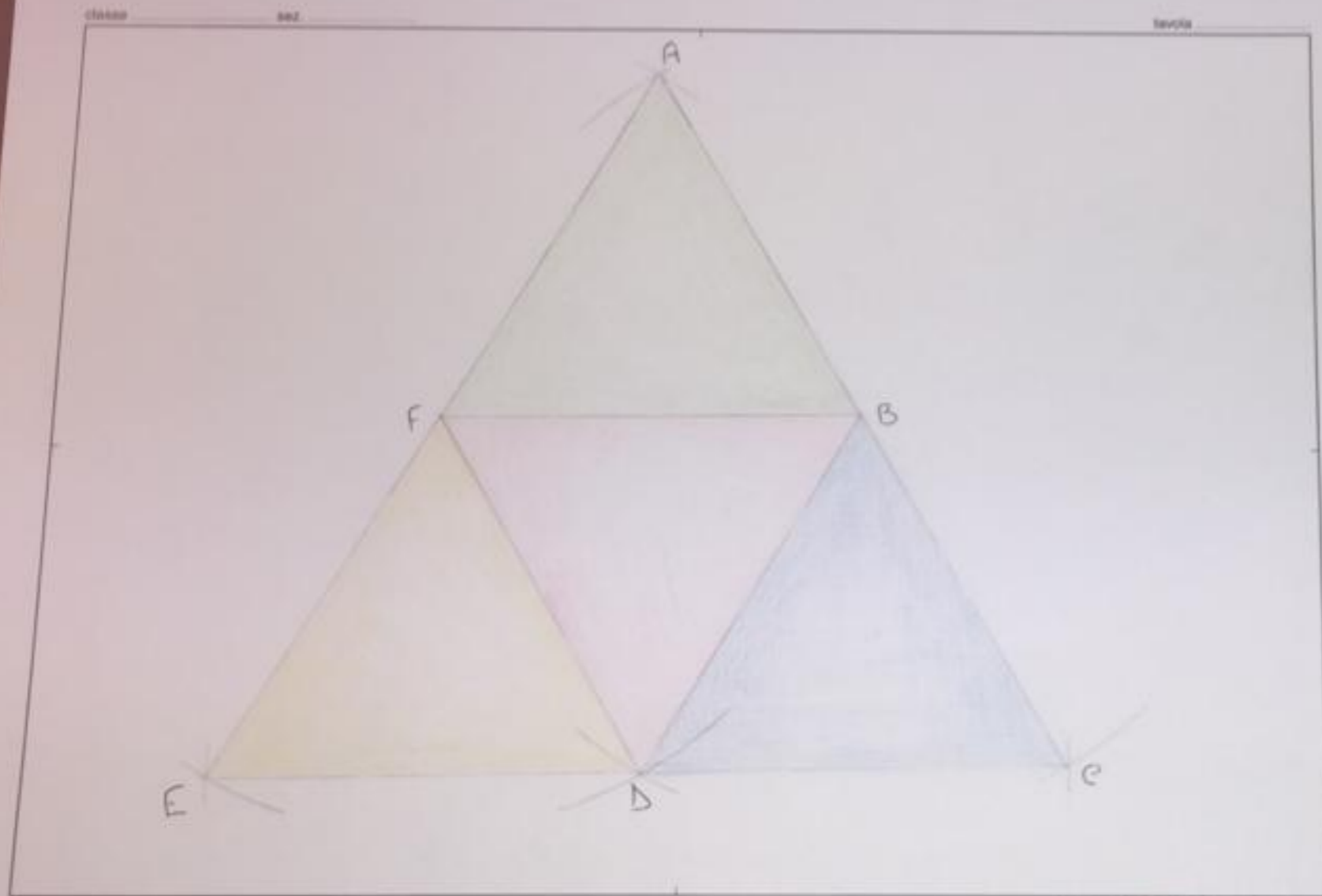
Disegno di Leonardo da Vinci

nel "De Divina Proportione" di Luca Pacioli del 1509



L'Ottaedro, è dotata di 6 angoli solidi e 8 facce triangolari.

Esso si forma per raddoppio delle facce del Tetraedro formando così un Ottaedro, οκτάεδρο, un solido formato da 8 triangoli equilateri, cioè da due piramidi aventi la base quadrata. questa è la forma dell'Aria.



data _____

alunno VISCIONE EMANUELE

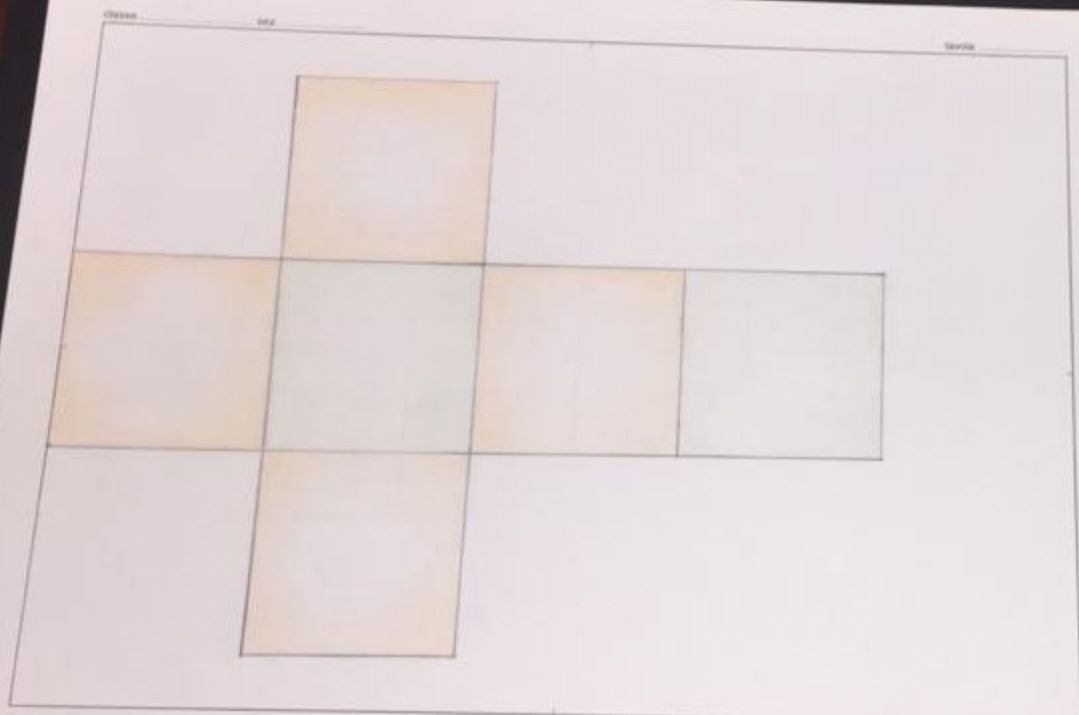


Disegno di Leonardo da Vinci nel

"De Divina Proportione" di Luca Pacioli del 1509

Unendo i tre vertici dei tre triangoli esterni si ottiene la prima specie solida o Elemento base, il **Tetraedro** o piramide regolare, che ha 4 triangoli equilateri come facce. Il Tetraedro è un poliedro regolare con 4 facce triangolari, 4 vertici e 6 spigoli. Il primo volume è una struttura limite, perché è il più piccolo poliedro col minor numero di spigoli. Timeo afferma che il Tetraedro è assunto come forma del Fuoco. In greco antico il fuoco è pyr (πῦρ), la radice della parola piramide, pyramis (πυραμῖς) che significa letteralmente "della forma del fuoco".





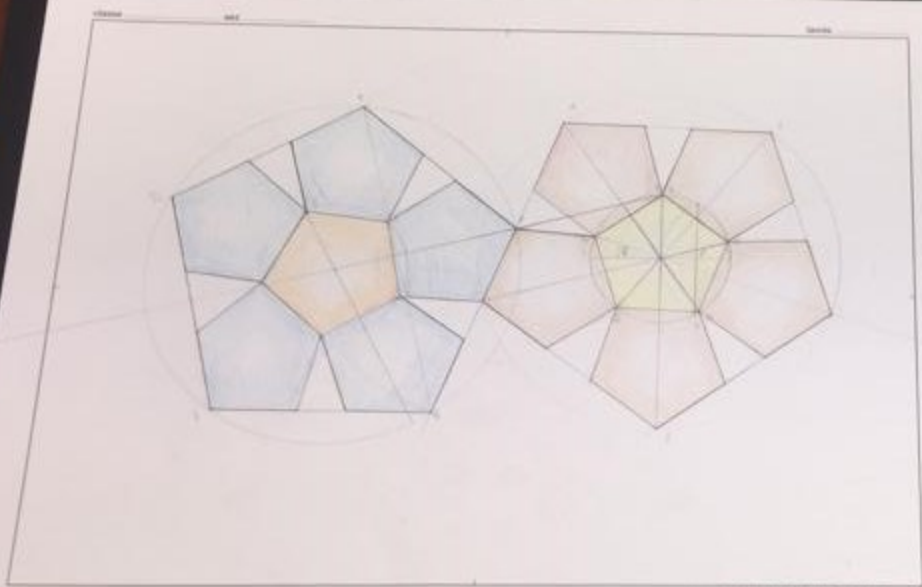
alunno: GIULIO LENA 3EF

L'**Esacubo** (Cubo) è composto da 6 facce, 8 spigoli e 8 vertici. Il Cubo è il solo tra i solidi platonici che, con le sue repliche, è in grado di riempire lo spazio con regolarità, cioè di fornire una tassellazione dello spazio. Al Cubo si associa la Terra che è la più immobile e ha le basi più salde.



Disegno di Leonardo da Vinci nel
 "De Divina Proportione" di Luca Pacioli del 1509





di SABILLA VINCENTI



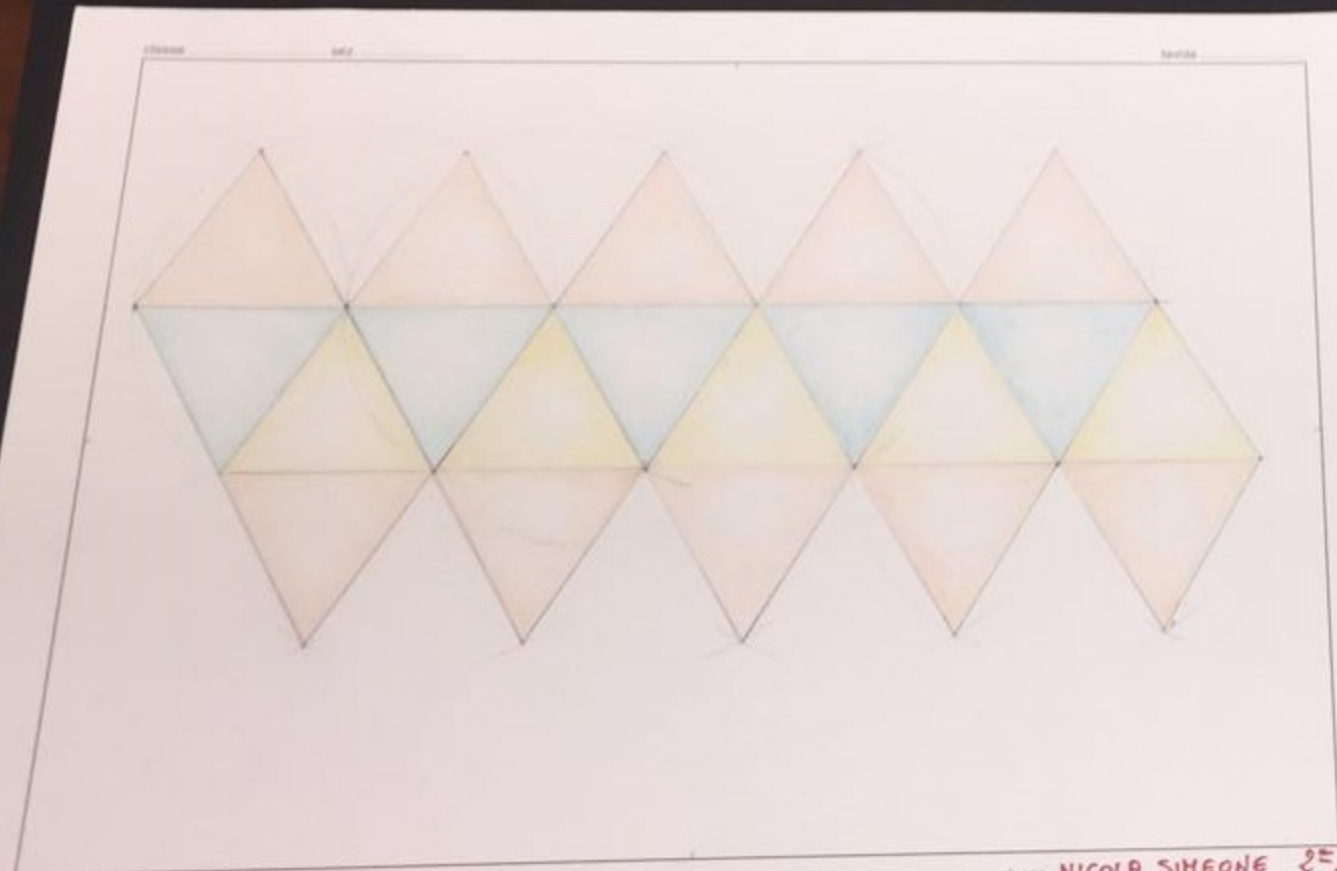
Disegno di Leonardo da Vinci nel

"De Divina Proportione" di Luca Pacioli del 1509



Il Dodecaedro è composto da 12 pentagoni ed è sottoposto alla legge della sezione aurea.
 Il Dodecaedro è il poliedro che più si avvicina alla sfera poiché ha gli angoli meno acuti.
 Mentre i primi 4 solidi regolari erano stati scelti per rappresentare i 4 elementi "Fuoco,
 Terra, Aria e Acqua", il Dodecaedro era stato scelto per abbellire l'Universo.

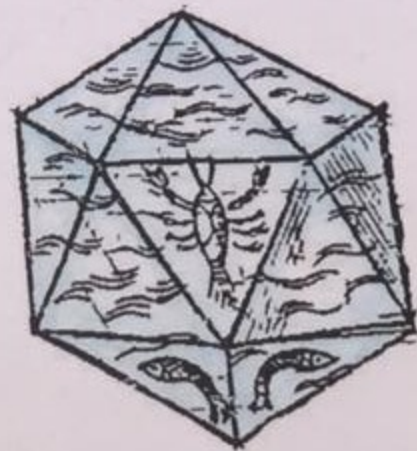




alunno NICOLA SIMONE 2^{EE}



Disegno di Leonardo da Vinci nel
"De Divina Proportione" di Luca Pacioli del 1509



L'icosaedro è composto con 20 triangoli equilateri, 12 vertici e 30 spigoli. Esso è associato all'Acqua. L'icosaedro è pieno di rapporti aurei, i vertici corrispondono ai vertici di 3 rettangoli aurei posti su tre piani perpendicolari.

