

Scheda 18.

Alcuni poliedri mancanti

Data: 8/5/18 Classe: DID.MAT Gruppo: 1

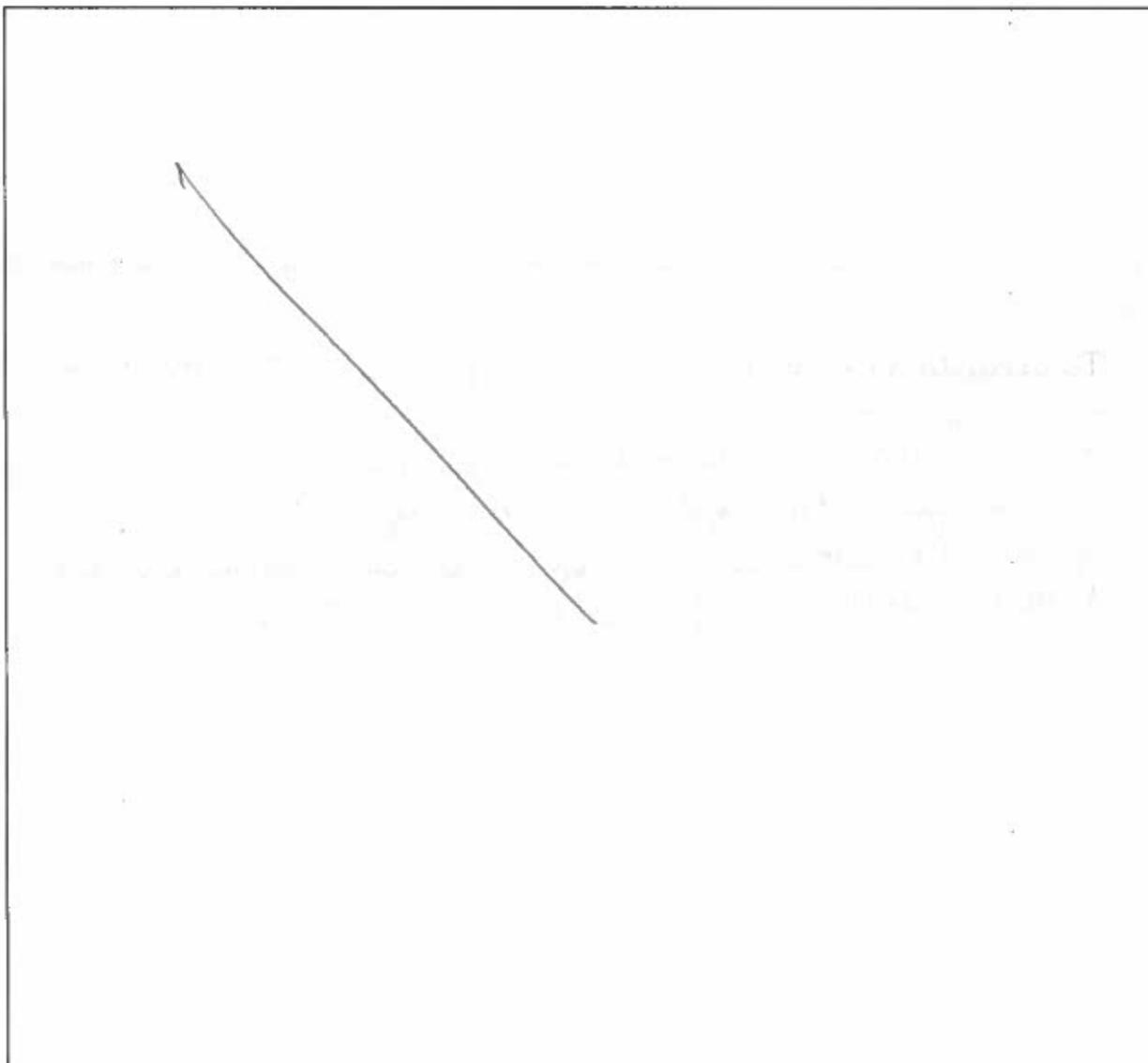
Studenti:

1) MARIAVITTORIA GIAROU DE CARU 2) ILARIA TIMODEI
3) RICCARDO RIETI 4) DARIO CINI 5) CHIARA BUSACCA

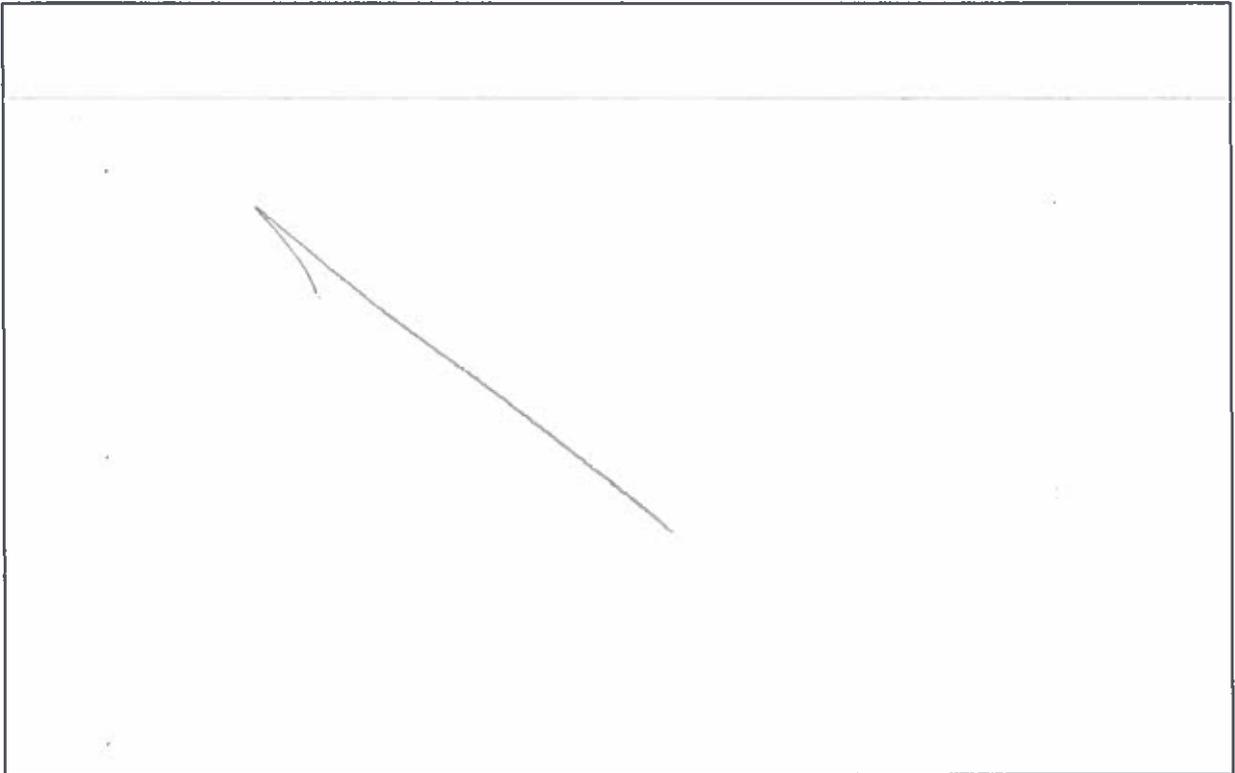
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Che poliedro si ottiene dal tetraedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'ottaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'icosaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?

Troncando l'icosaedro con piani passanti per i punti medi degli spigoli:

- i 12 vertici vengono mandati in pentagoni;
- le 20 facce triangolari in triangoli;

quello che otteniamo è quindi un dodecaedro troncato, della configurazione $(5, 3, 5, 3)$.

Scheda 18.

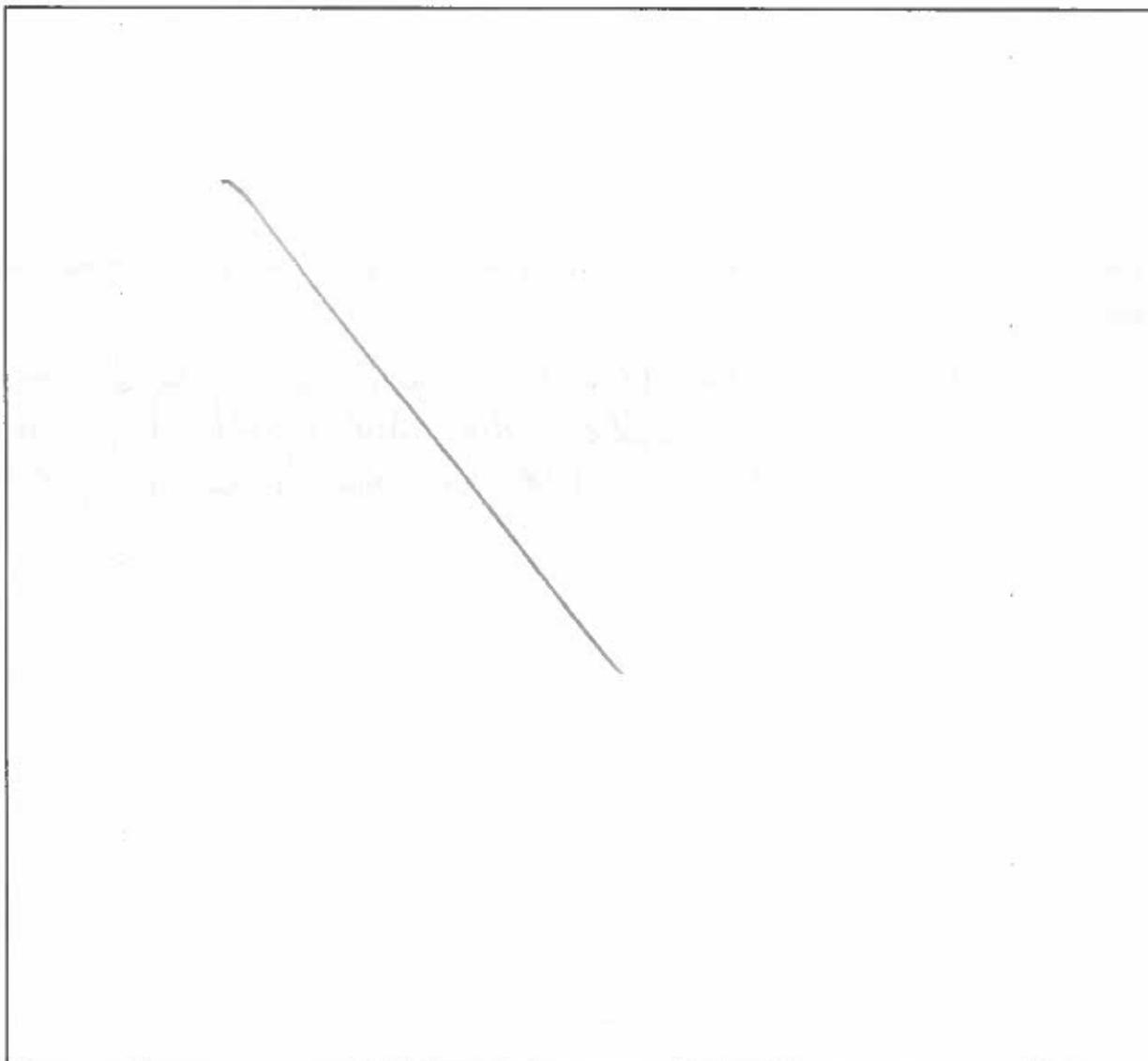
Alcuni poliedri mancanti

Data: <u>8/5/18</u>	Classe: <u>D.S. Mat</u>	Gruppo: <u>2</u>
Studenti:		
1) <u>PICCHIO PAOLO</u>		2) <u>Elisabeth Suj Reite</u>
3) _____	4) _____	5) _____

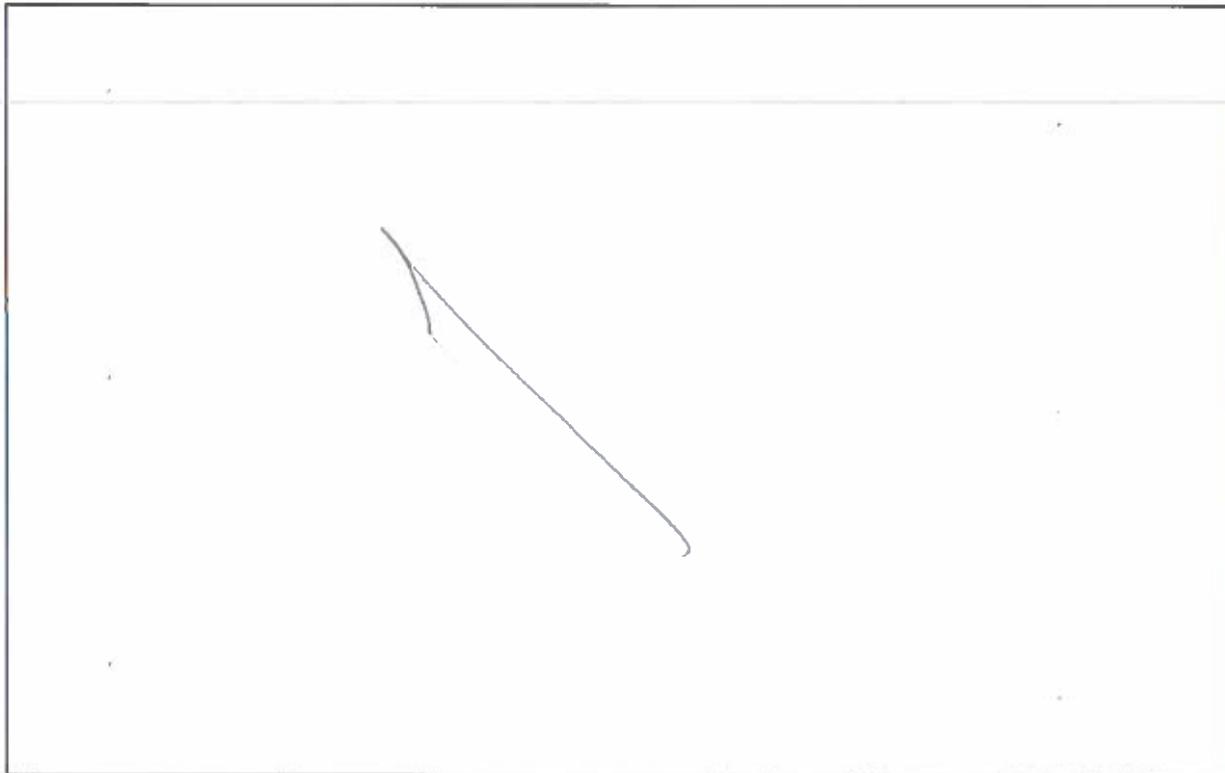
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Che poliedro si ottiene dal tetraedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'ottaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'icosaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?

Una Aporriamo 12 tagli (uno per vertice), ognuno che dà una faccia pentagonale; inoltre restano dell'icosaedro le pentene, 20 facce triangolari; in totale abbiamo dunque un poliedro di 36 facce

Scheda 18.

Alcuni poliedri mancanti

Data: 8/05/2018 Classe: DIDHAT Gruppo: 3

Studenti:

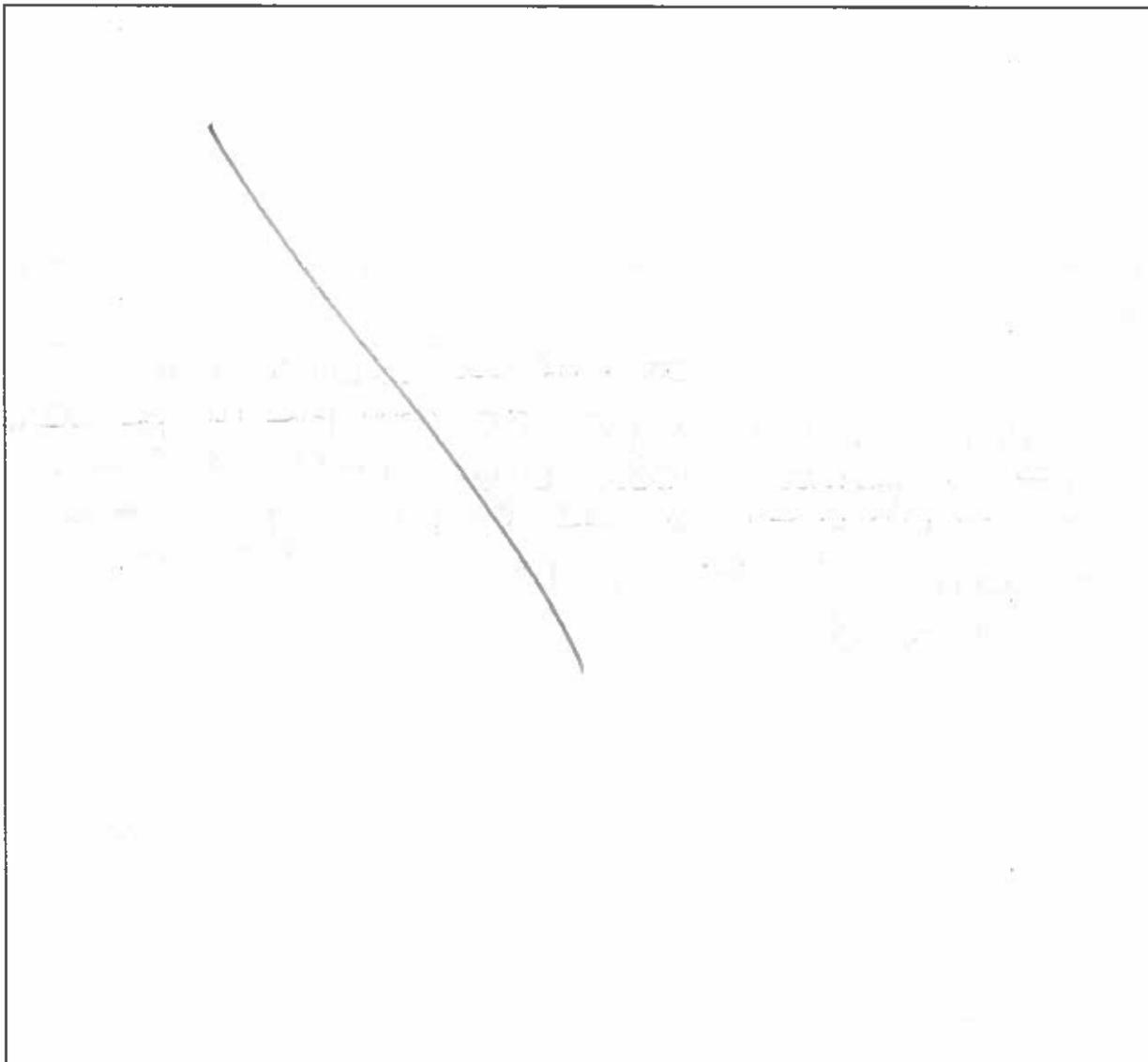
1) ROCCI MARTA 2) ROBERTA RO BIBARO

3) NATI CLAUDIA 4) _____ 5) _____

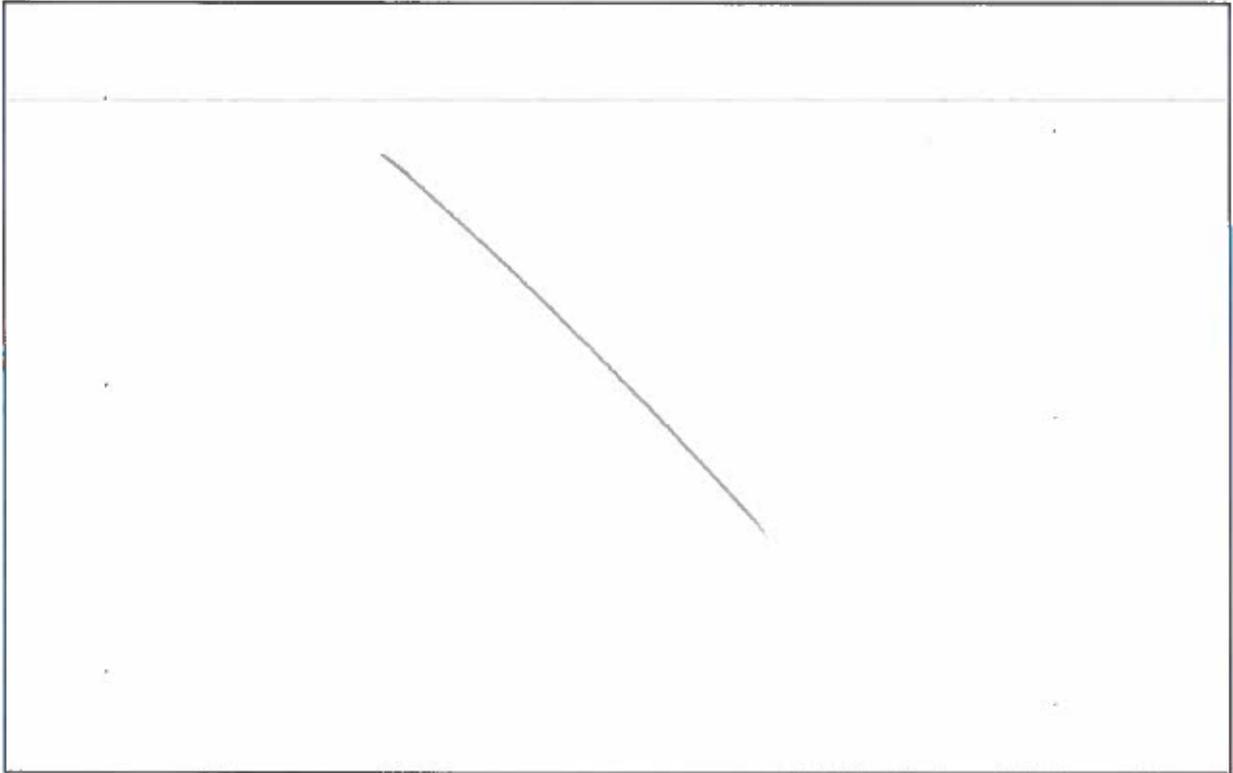
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Che poliedro si ottiene dal tetraedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'ottaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'icosaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?

Secondo noi si ottiene il dodecaedro troncato, perché tagliando con piani passanti per i punti medi degli spigoli otteniamo 20 triangoli e 12 ~~tri~~ pentagoni tutti regolari, che sono proprio le facce del dodecaedro.

Scheda 18.

Alcuni poliedri mancanti

Data: 8/05/2018 Classe: D10 MAT Gruppo: 4

Studenti:

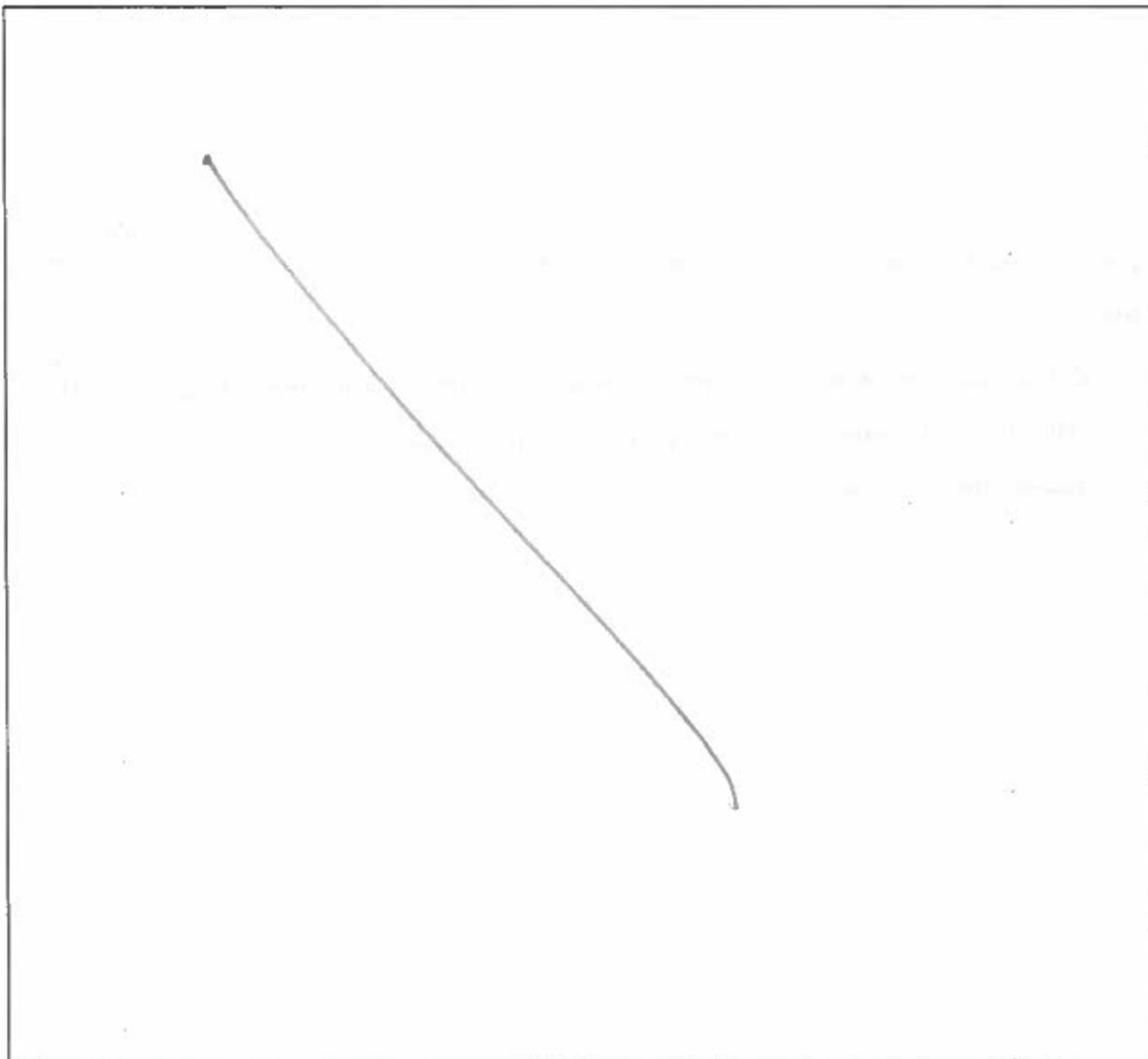
1) CHIARA AVENOSO 2) ANGELA CAROBIANCHI

3) MARIA TERESA DANIELE 4) _____ 5) _____

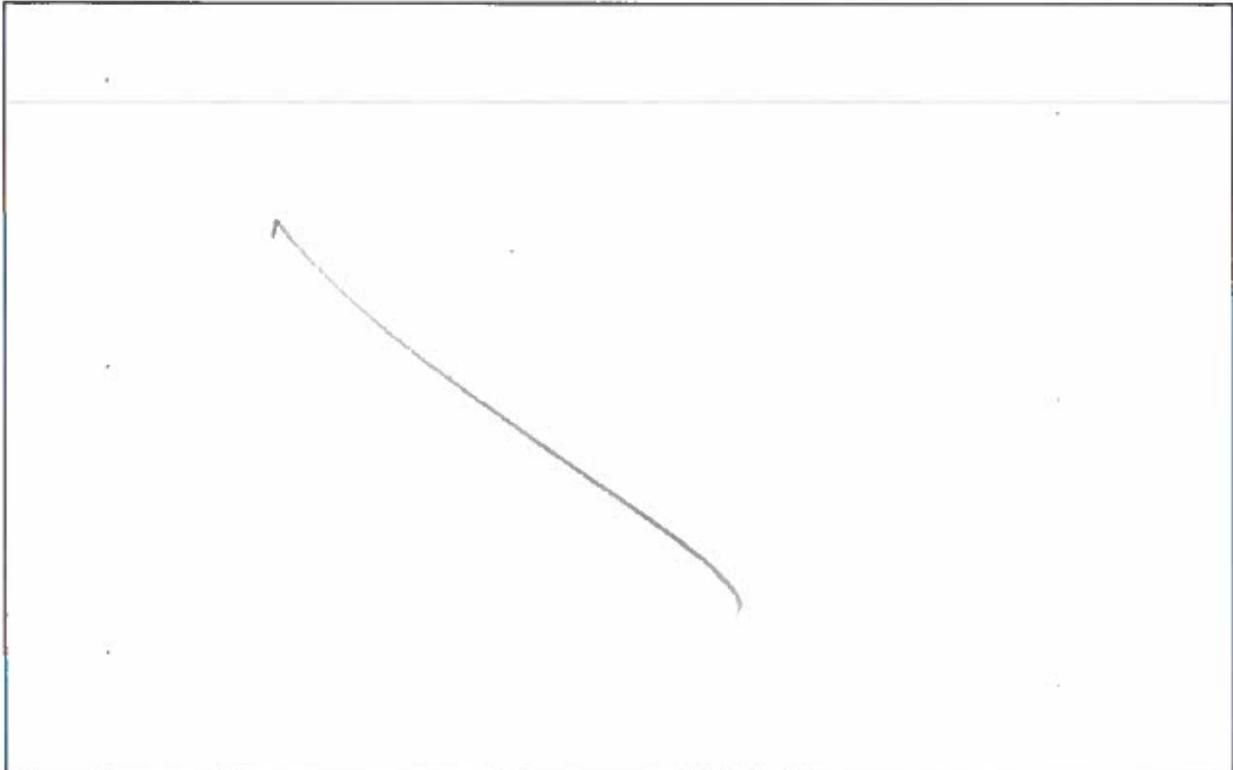
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Che poliedro si ottiene dal tetraedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'ottaedro tronandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'icosaedro tronandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?

Otteniamo un dodecaedro perché tagliando per i punti medi degli spigoli dell'icosaedro otteniamo dei pentagoni aventi un lato in comune. Quindi abbiamo un dodecaedro.

Scheda 18.

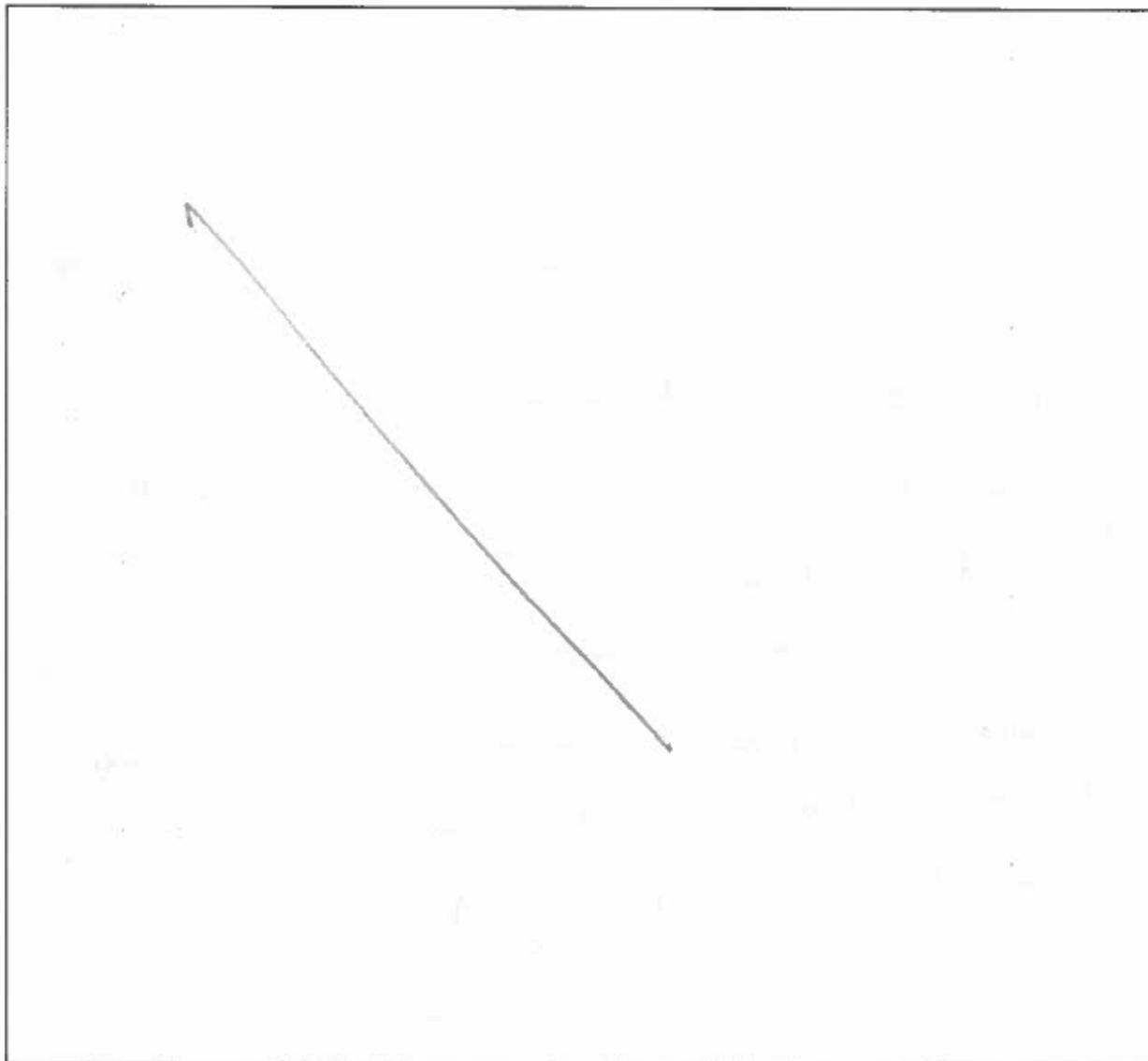
Alcuni poliedri mancanti

Data: <u>8/5</u>	Classe: _____	Gruppo: <u>ATTENTATI + 1</u>
Studenti:		
1) <u>MANUELA RIGAMONTI</u>	2) <u>FABIO D'AMORE</u>	
3) <u>MARCO LA SPINA</u>	4) _____	5) _____

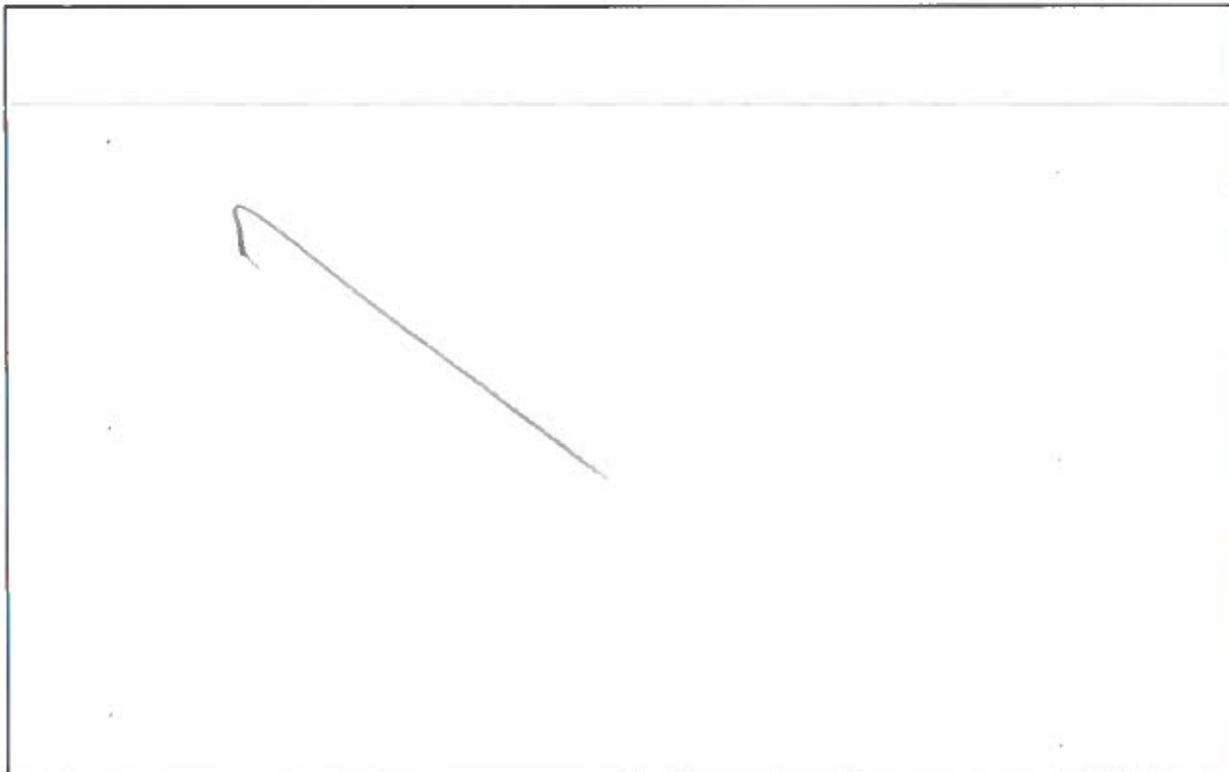
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Che poliedro si ottiene dal tetraedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'ottaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?



Che poliedro si ottiene dall'icosaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli?

DECAEDRO TRONCO.
L'icosaedro è formato da 20 facce triangolari
e 12 vertici. Per ciascun vertice, un taglio
genera un pentagono \Rightarrow 12 pentagoni.
Per ogni faccia rimangono 20 triangoli.
In ogni punto medio concorrono 2 pentagoni
e 2 triangoli $(3,5,3,5)$