

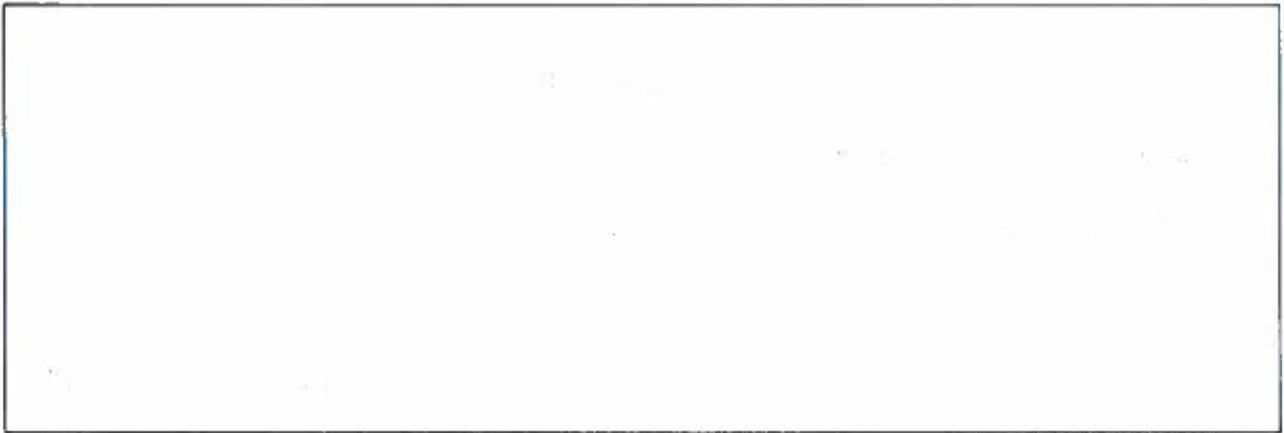
Scheda 18.

Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 05/03/2019 Classe: 3°G Gruppo: 1
Studenti:
1) Comidi Federico 2) Giocani' Aniammo
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.
Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

Il poliedro ottenuto è congruente al cubo tronco



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

Siame arrivate a questa conclusione in seguito alla costruzione fatta su geogebra. Abbiamo costruito un ottaedro e abbiamo trovato il punto medio di ogni suo spigolo, poi abbiamo fatto passare un piano per i punti medi di quattro spigoli che concorrono nello stesso vertice.

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

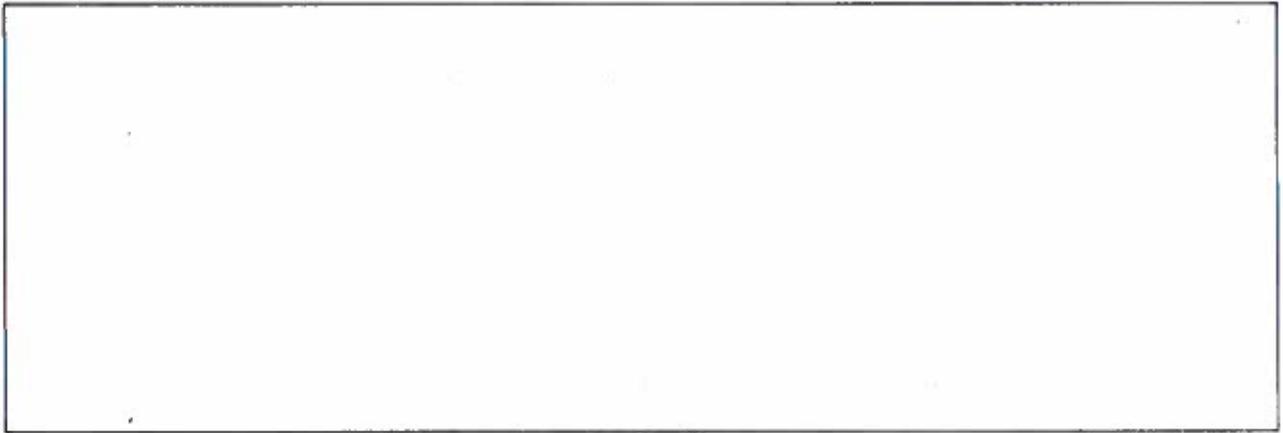
Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: <u>5/03/19</u> Classe: <u>III^a 6</u> Gruppo: <u>2</u>
Studenti:
1) <u>Alessio Martignetti</u> 2) <u>Luca Ciavarella</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.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

È UN CUBO TRONCO



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

ABBIAMO UTILIZZATO IL DISEGNO
A MANO LIBERA

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.

POICHE' I TRIANGOLI SONO EQUILATERI
E CONGRUENTI TRA LORO, I PUNTI MEDI
DEGLI SPIGOLI CHE CONVERGONO VERSO
LO STESSO VERTICE SONO EQUIDISTANTI
DAL VERTICE E QUINDI APPARTENGONO ALLO
STESSO PIANO

Scheda 18.

Un altro troncamento dell'ottaedro

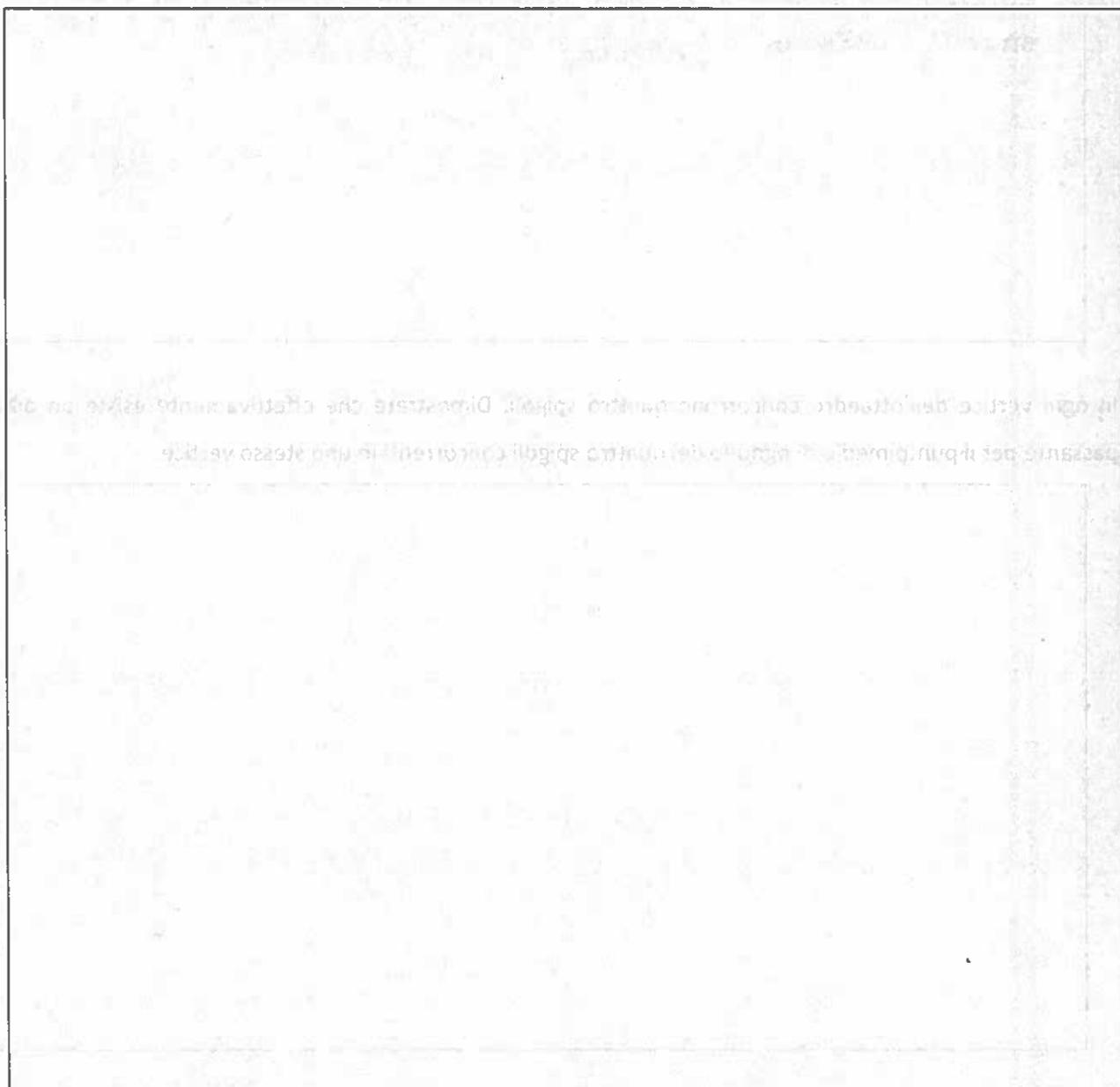
Data: 05/03/2014 Classe: 3L Gruppo: 3

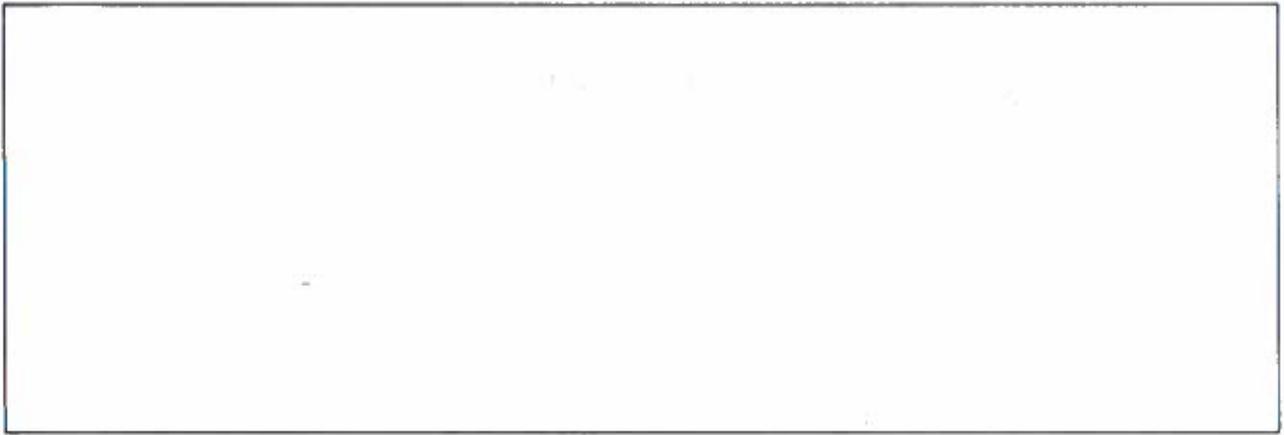
Studenti:

1) SPINELLI 2) TAOCI MATIETI
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.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

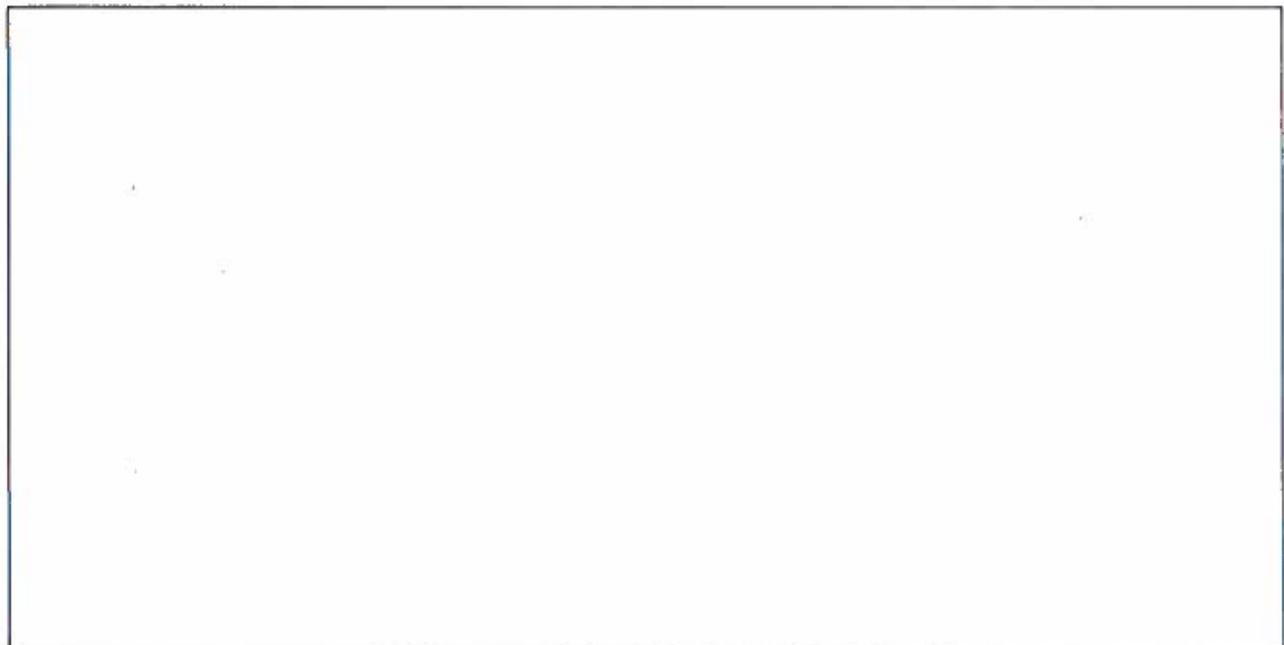




Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).



In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 05/03/2019 Classe: 3^AG Gruppo: 4

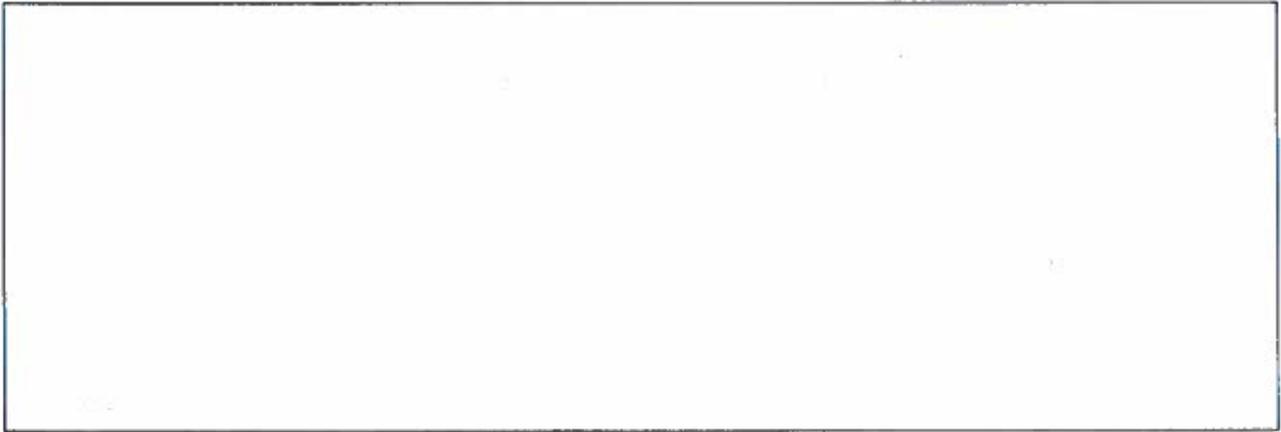
Studenti:

- 1) ROSSI MASSIMILIANO 2) MIGLIORELLI ANDREA
 3) _____ 4) _____ 5) _____

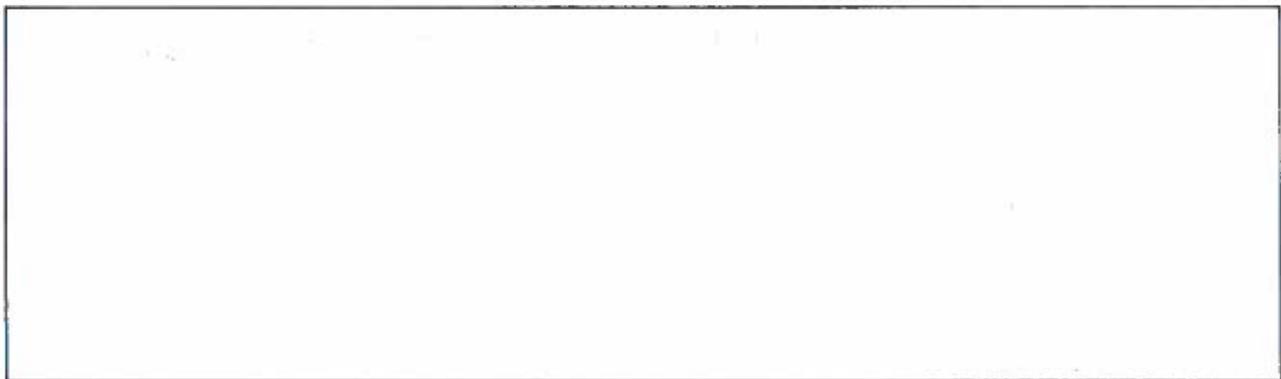
Abbiamo visto che il *cubo tronco* si ottiene dal cubo troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli. Abbiamo anche visto che il *dodecaedro tronco* si ottiene dal dodecaedro troncandolo per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

IL POLIEDRO CHE SI OTTIENE DALL'OTTAEDRO TRONCANDO ~~OGNI~~ OGNI SUO VERTICE E' IL CUBO TRONCO. QUESTO POLIEDRO LO ABBIAMO OTTENUTO DA GEOMETRIA PRENDENDO I PUNTI MEDI DEGLI SPIGOLI ^{DELL'OTTAEDRO} PER POI UNIRLI ~~OGNI~~ FRA DI LORO.



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).



In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 05/03/2019 Classe: III G Gruppo: 5

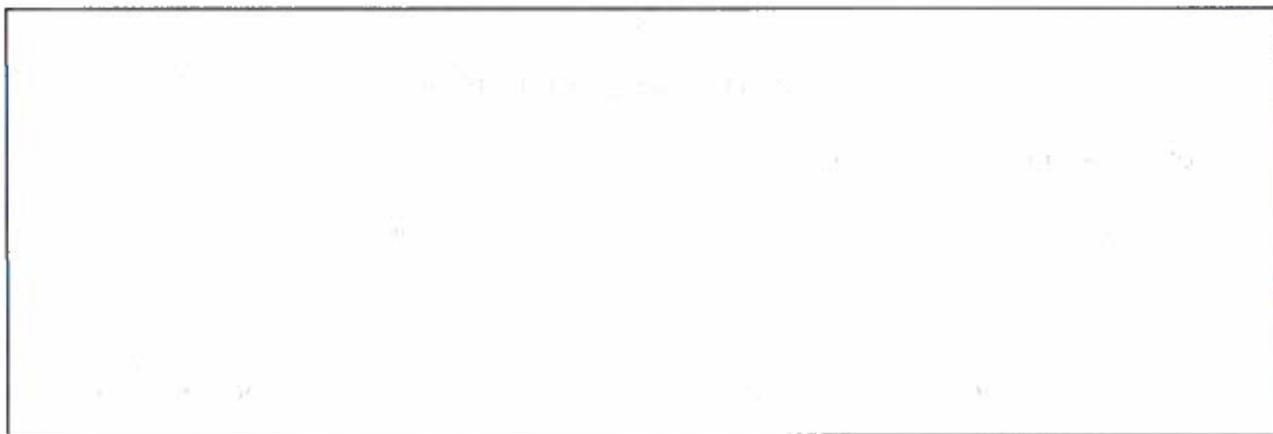
Studenti:

- 1) GIULIANI GIADA 2) ÇAÇA EYANA
 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.

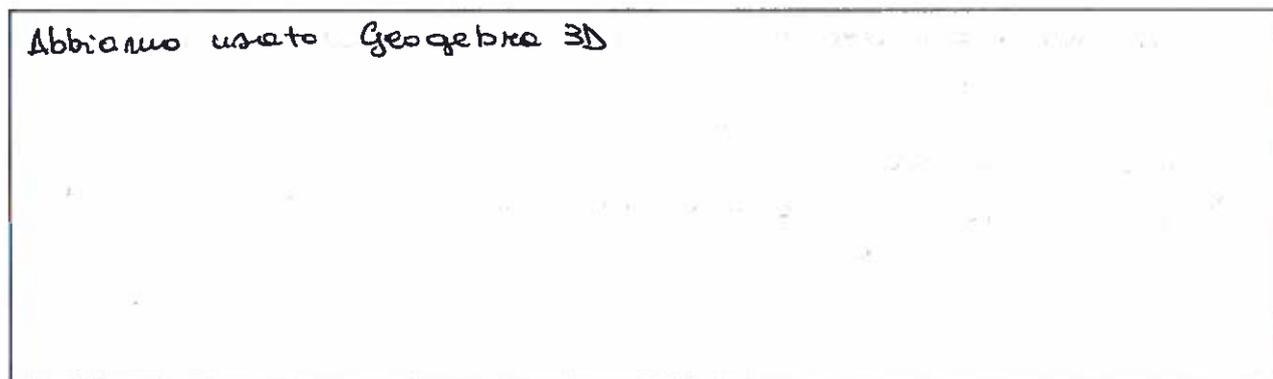
Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

Disegnando l'ottaedro tronco su Geogebra abbiamo notato che esso ha sei facce quadrate, poiché ad ogni vertice dell'ottaedro (di partenza) concorrono quattro spigoli, e otto facce triangolari.
~~In particolare le facce dell'ottaedro~~
 In particolare le facce quadrate sono state ottenute dalla sezione dei vertici dell'ottaedro.

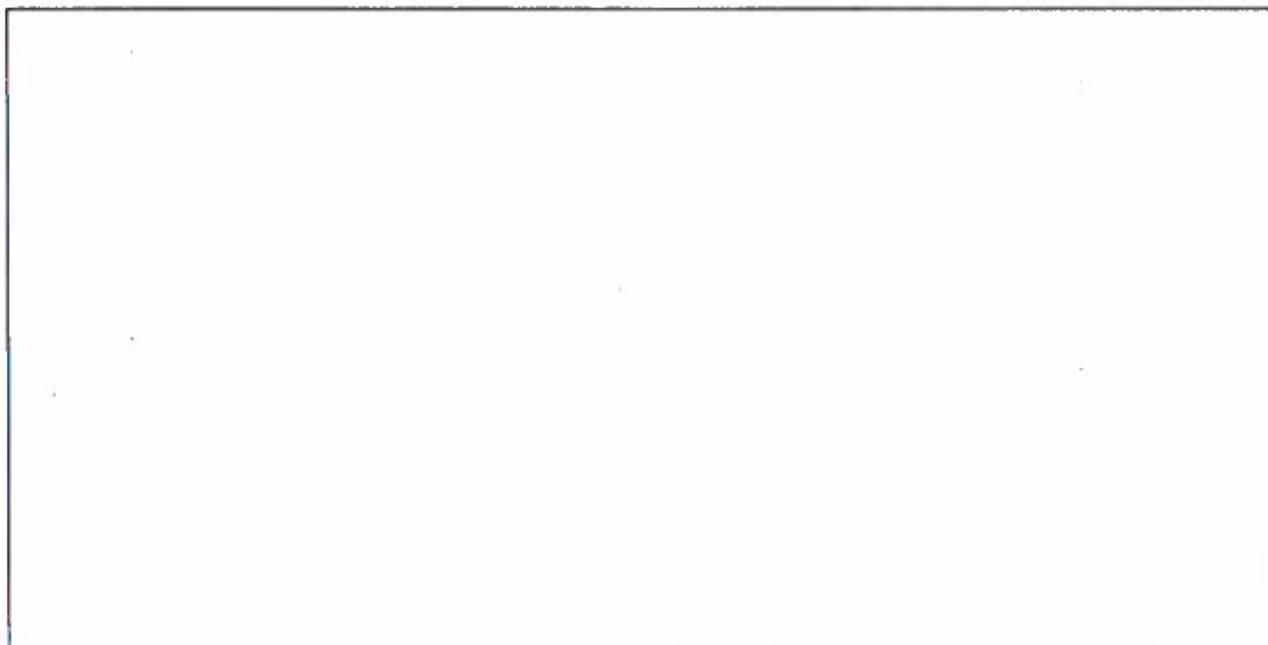


Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

Abbiamo usato GeoGebra 3D



In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 5/03/19 Classe: 3b Gruppo: il 6

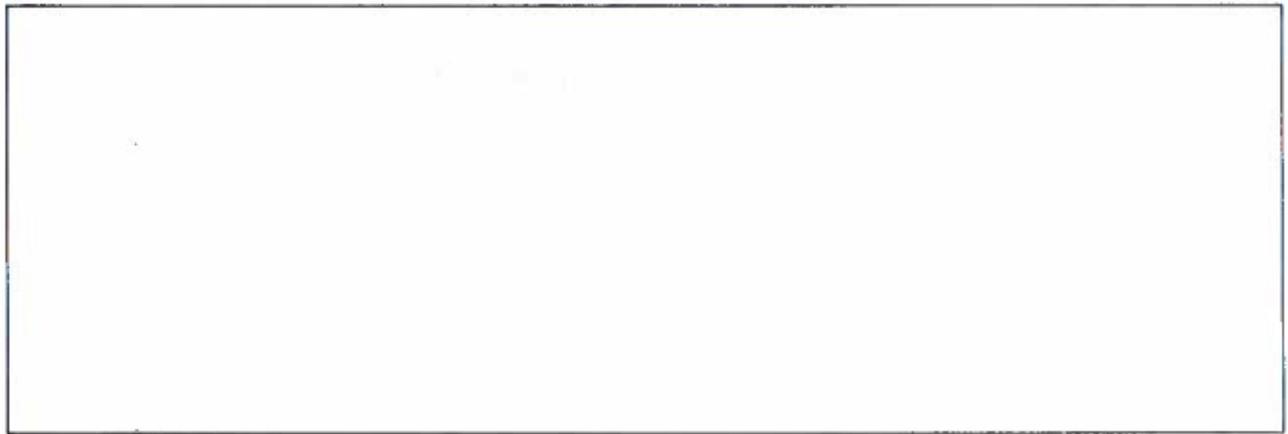
Studenti:

- 1) Bimagni Emanuele 2) Bartolucci Bruno
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.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

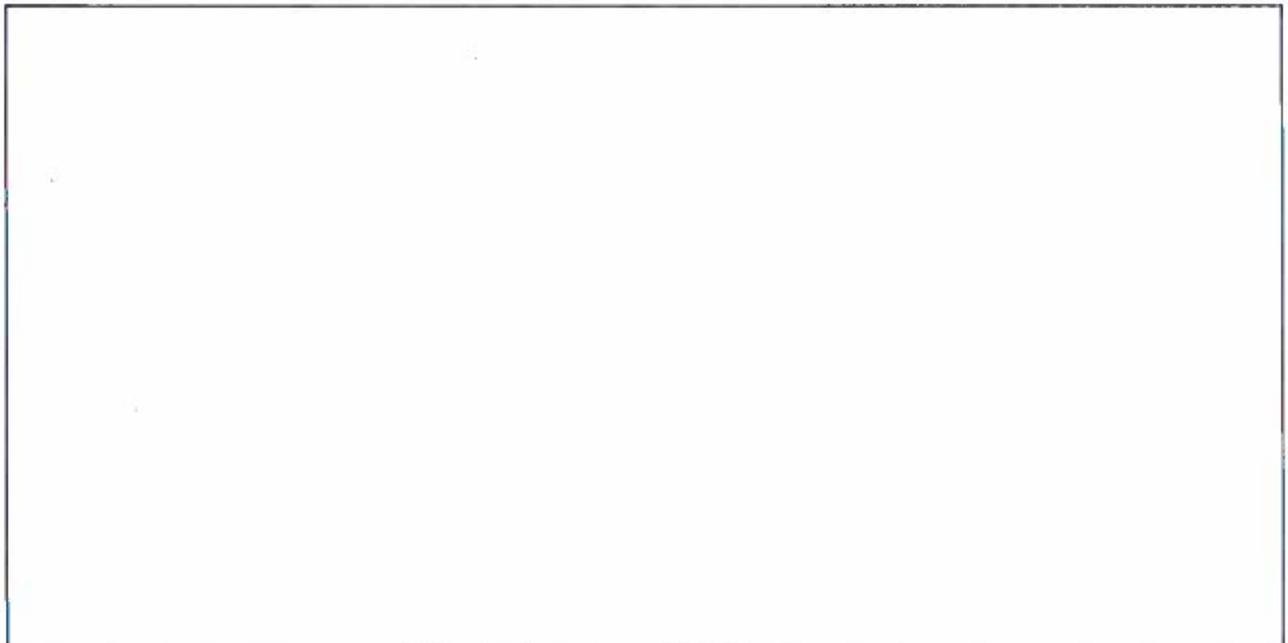
Si ottiene un ottaedro tronco che è identico
all'ottaedro tronco



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

GeoGebra 3D. Abbiamo costruito un cubo da cui abbiamo ottenuto un ottaedro e dall'ottaedro abbiamo ottenuto l'ottaedro troncato

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

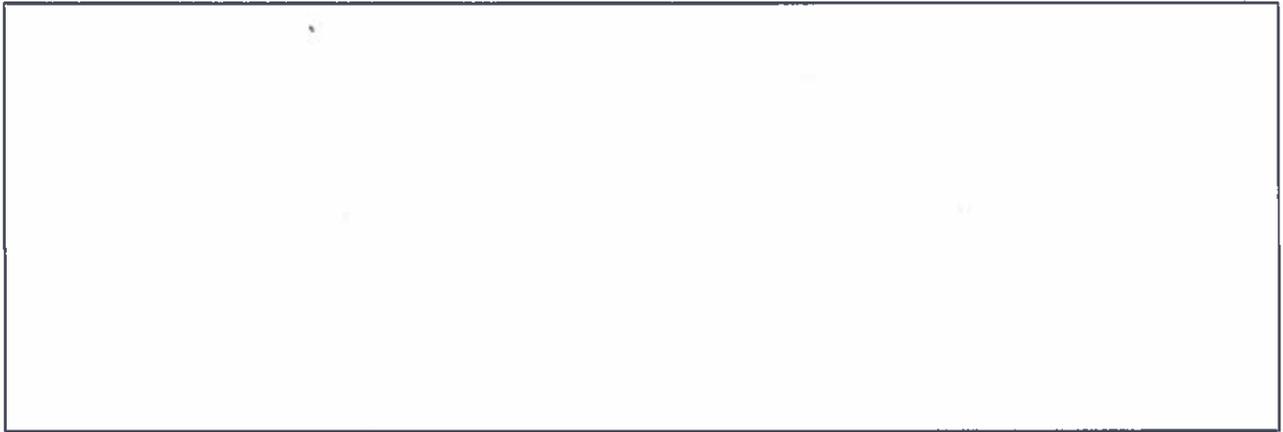
Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: <u>05/03/19</u> Classe: <u>III_C</u> Gruppo: <u>7</u>
Studenti:
1) <u>FLAVIO SMIELE</u> 2) <u>MARCO CHIOVAPPO</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.

* Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

IL POLIEDRO OTTENUTO È UN CUBO TRONCATO CON 8
FACCE TRIANGOLARI E 6 QUADRATE. (ALLA PACIOLI)
~~LO SI OTTENE~~
* TRAMITE GEOMETRIA S



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

ABBIAMO CREATO UN OTTAEDRO CON GEOGEBRA 3D, ABBIAMO TROVATO I PUNTI MEDI DEGLI SPIGOLI E QUINDI ABBIAMO INDIVIDUATO IL POLIEDRO OTTENUTO.

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

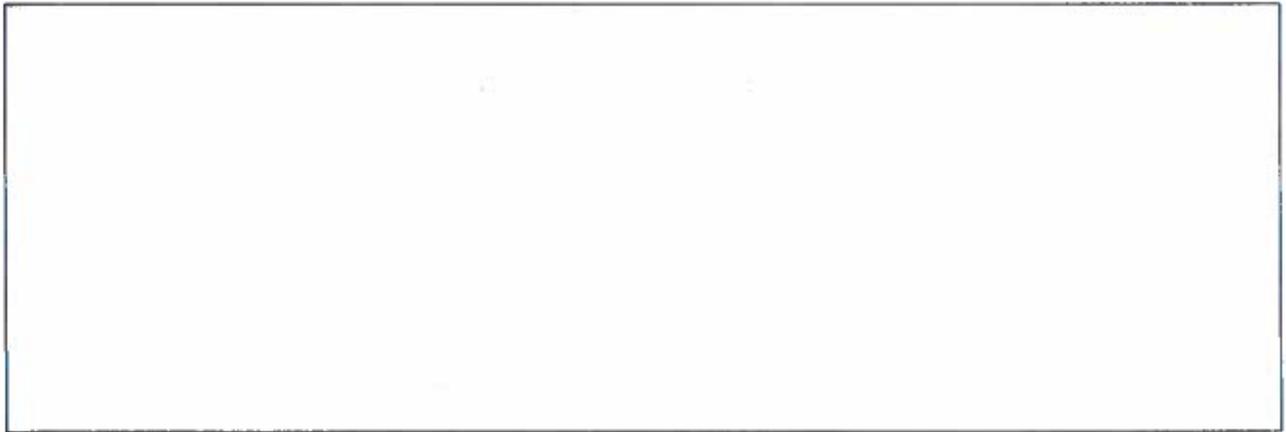
Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 5/03/2018 Classe: _____ Gruppo: 8
Studenti:
1) CONUGA FIANIO 2) FRANZI MARIO
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.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

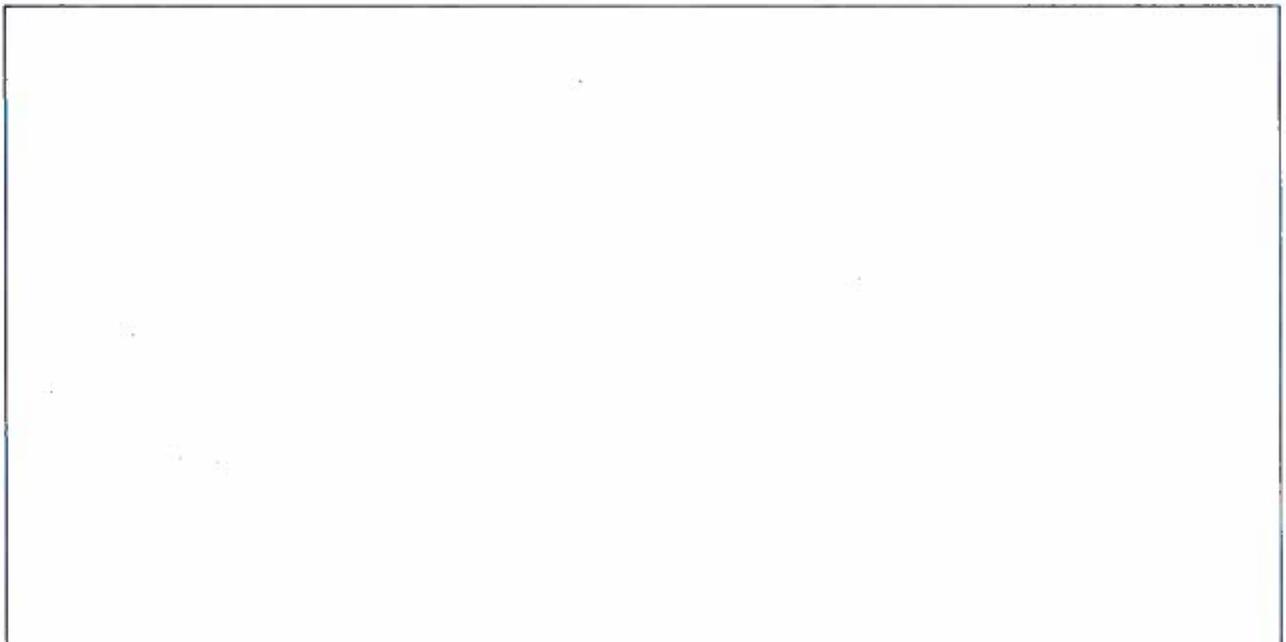
~~IL CUBO CHE OTTENIAMO È UN CUBO TRONCO~~
IL POLIEDRO CHE SI OTTENE È UN ^{CUBO OTTAEDRO} ~~CUBO TRONCO~~
CON OTTO FACCE QUADRATE E ^{SEI} ~~SEI~~ FACCE
TRIANGOLARI.



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

IL SEGNO CON GEOGEBRA 3D, HO CREATO UN OTTAEDRO, HO PRESO IL PUNTO MEDIO DI OGNI SPIGOLO E QUINDI ABBIAMO INDIVIDUATO IL POLIEDRO OTTENUTO.

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.



Scheda 18.

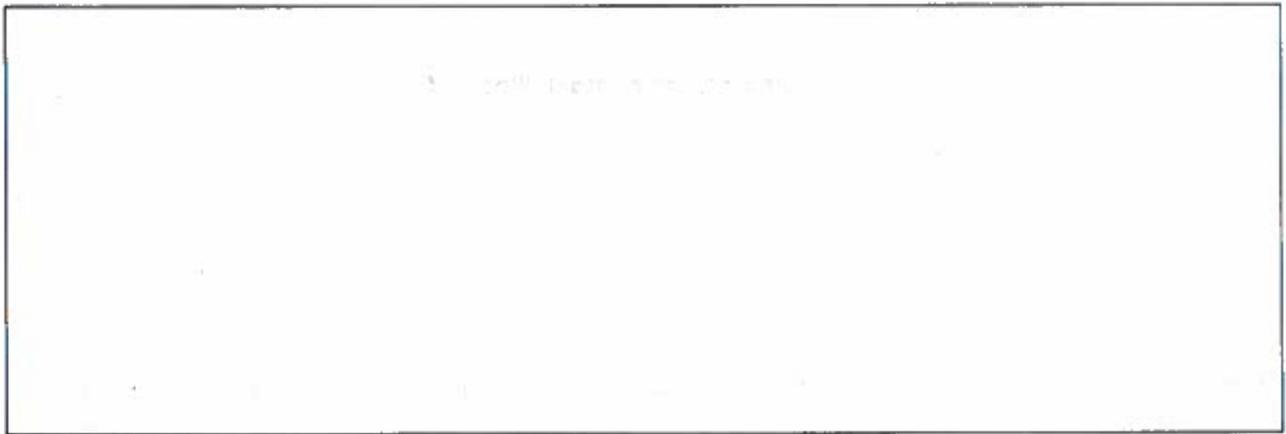
Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: <u>05/07/2019</u>	Classe: <u>III G</u>	Gruppo: <u>9</u>
Studenti:		
1) <u>Leonardo Giacomin</u>	2) <u>Adamo Brandina</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.

Descrivere il poliedro che si ottiene dall'ottaedro troncando ogni suo vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso. Dimostrate tutto quel che affermate.

Si ottiene un cubo troncato ~~con~~ per mezzo di piani passanti per i punti medi degli spigoli.



Descrivete quale metodo e quali strumenti avete usato per capire come è fatto il poliedro ottenuto dall'ottaedro con il metodo descritto (disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D? Disegno con GeoGebra 3D? Modello reale costruito con Polydron? Altro?).

Abbiamo creato con GeoGebra 3d un ottaedro, abbiamo trovato tutti i punti medi degli spigoli e abbiamo tagliato il poliedro in questi punti, ottenendo un cubo troncato.

In ogni vertice dell'ottaedro concorrono quattro spigoli. Dimostrare che effettivamente esiste un piano passante per il punto medio di ognuno dei quattro spigoli concorrenti in uno stesso vertice.

