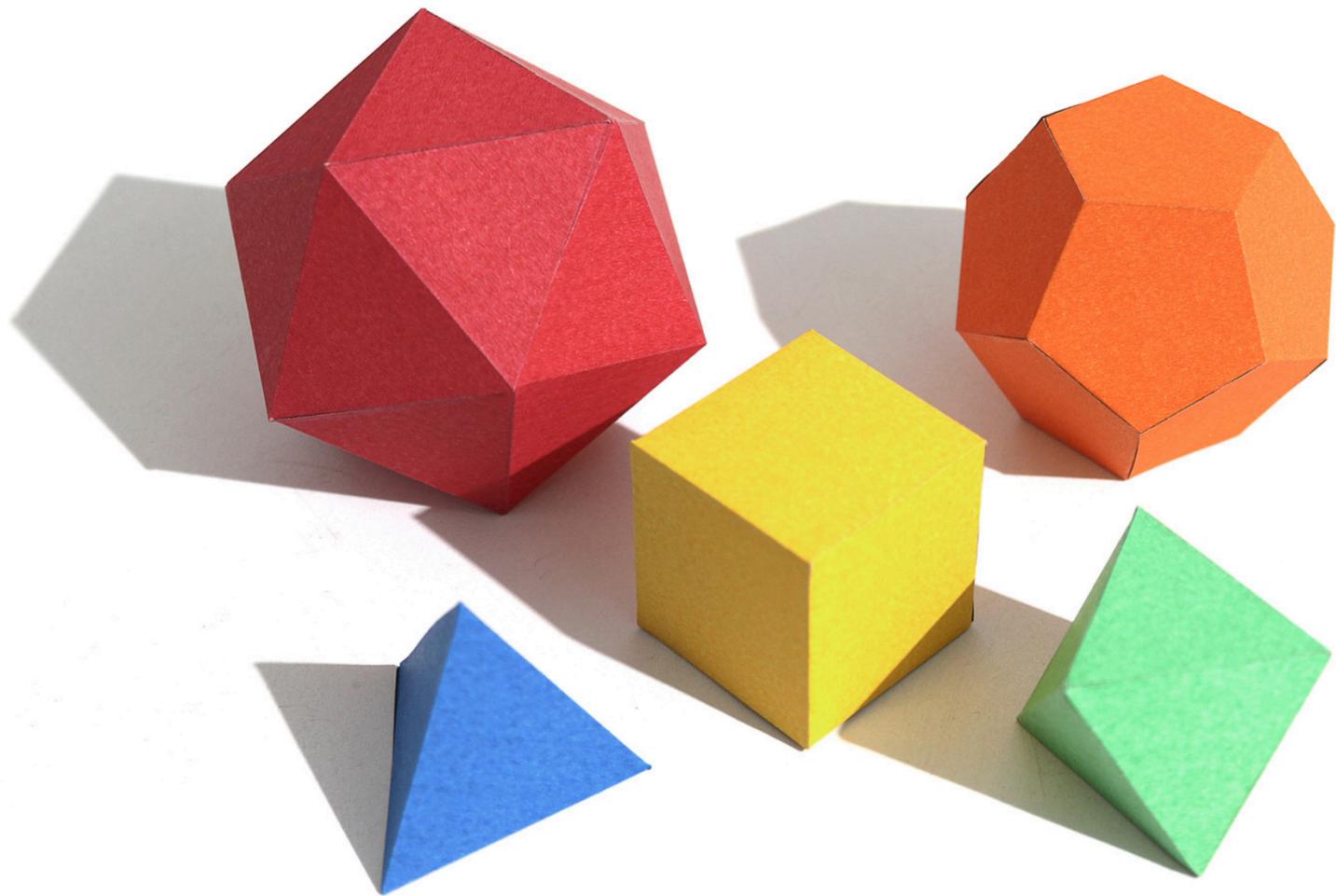


GOMETRIA SOLIDDA

a cura di Martina Baldini



tecnologiaduepuntozero.it



FIGURE SOLIDE

Nel mondo che ci circonda
possiamo riconoscere
tantissimi

SOLIDI GEOMETRICI



FIGURE SOLIDE

PIRAMIDI



FIGURE SOLIDE

PRISMI



FIGURE SOLIDE

CILINDRI



FIGURE SOLIDE



SFERE



FIGURE SOLIDE



CUBI



FIGURE SOLIDE

CONI



FIGURE SOLIDE

conoscere i solidi geometrici

- per capire la struttura del mondo che ci circonda
- per progettare e realizzare immagini, oggetti, edifici, macchine



FIGURE SOLIDE

conoscere i solidi geometrici

- per capire la struttura del mondo che ci circonda
- per progettare e realizzare immagini, oggetti, edifici, macchine

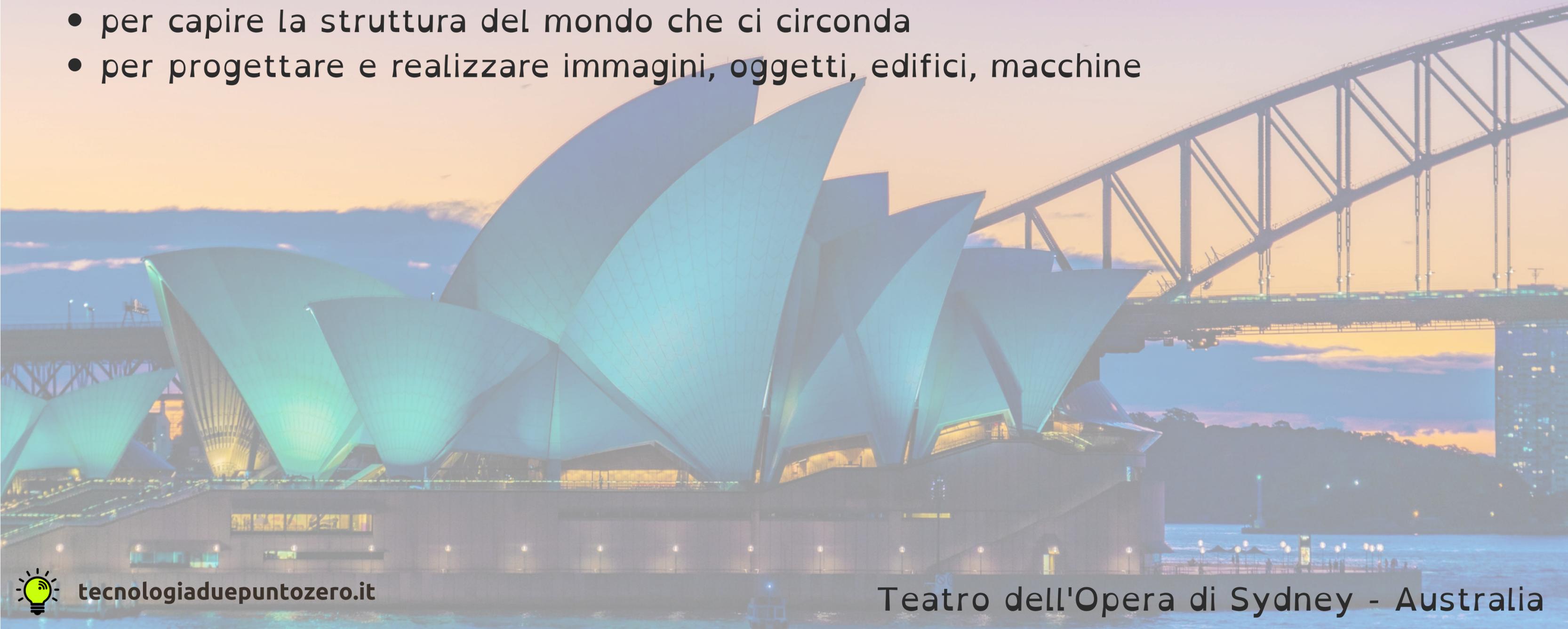


FIGURE SOLIDE

sono figure geometriche formate dai punti compresi in uno spazio tridimensionale

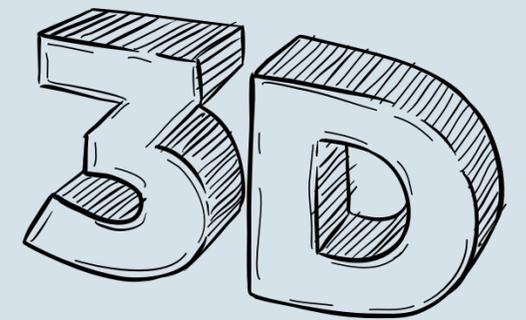


FIGURA PIANA

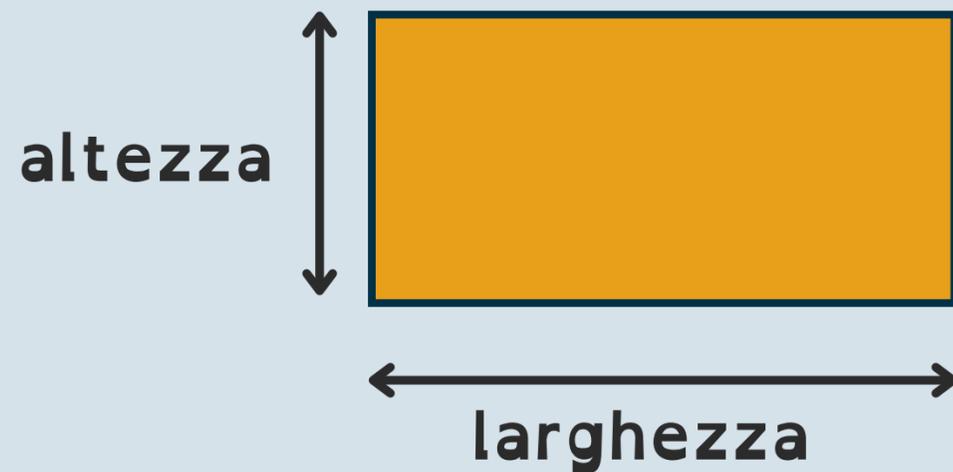


FIGURA SOLIDA

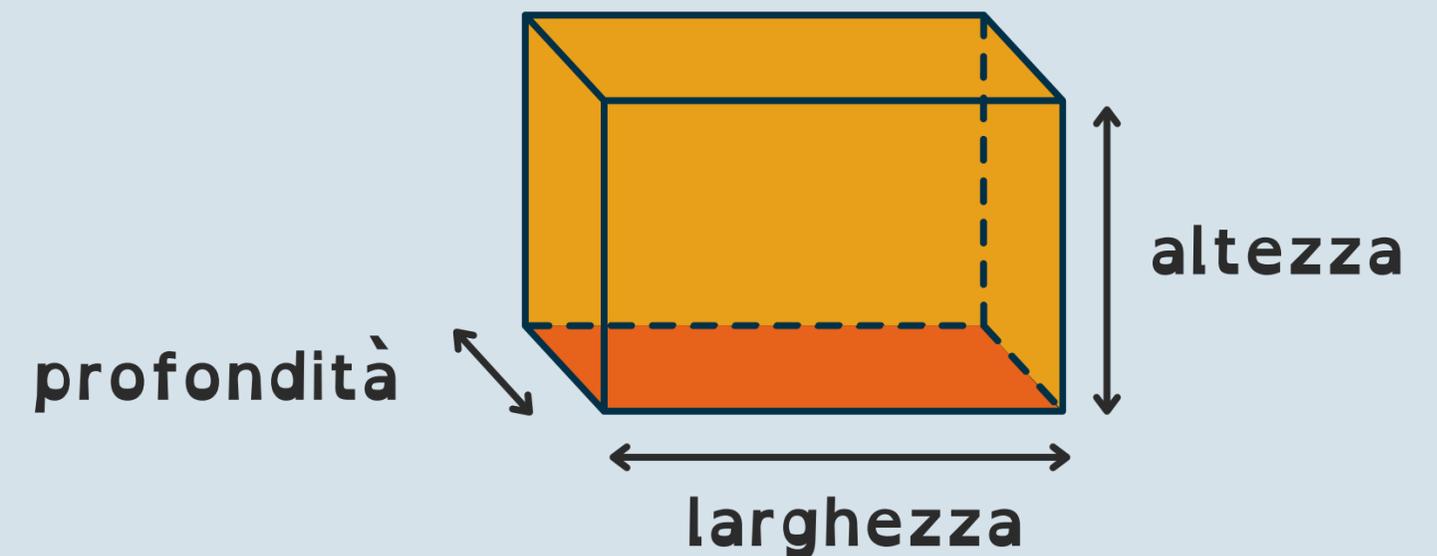
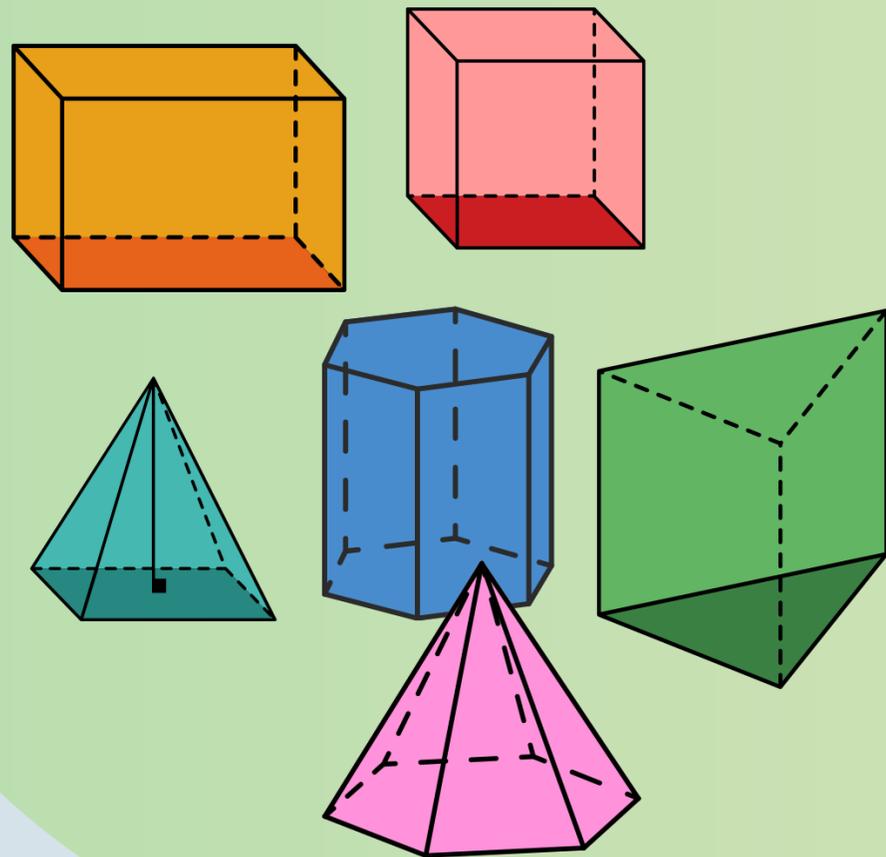


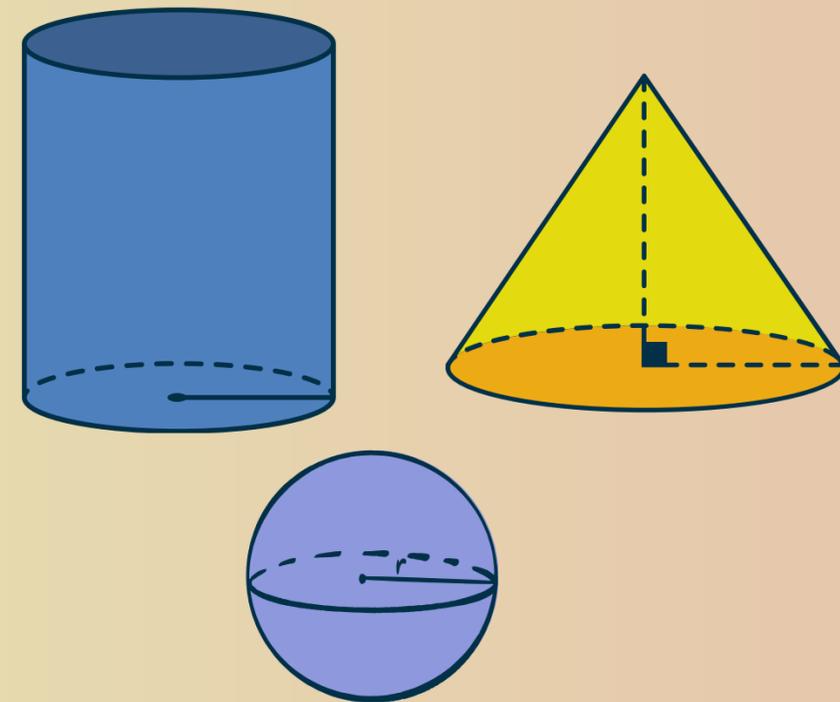
FIGURE SOLIDE

classificazione

POLIEDRI



SOLIDI DI ROTAZIONE

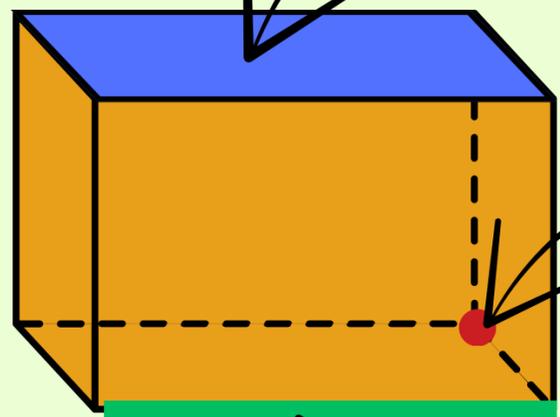


POLIEDRI

sono delimitati
da facce piane poligonali

FACCIA

poligono che delimita il poliedro

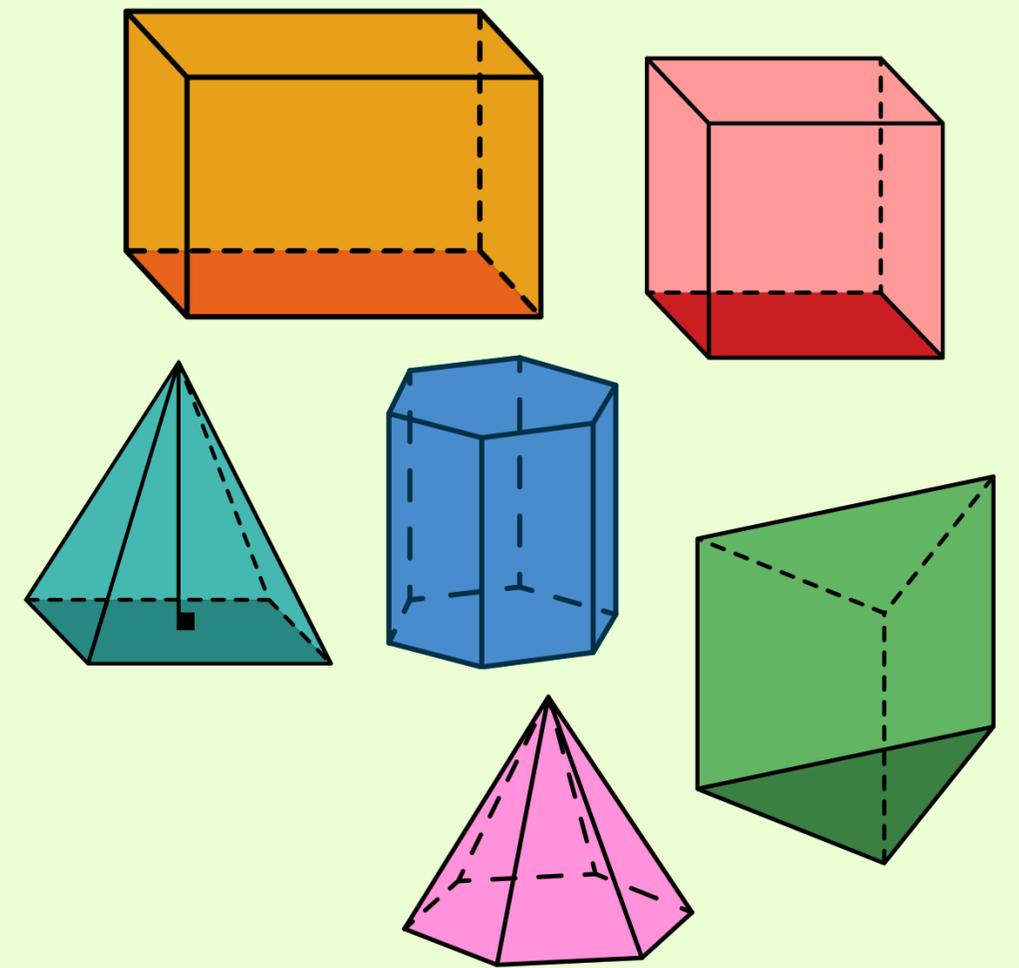


VERTICE

punto di incontro di tre o più spigoli

SPIGOLO

segmento comune a due facce



(esempi: piramidi, prismi,
solidi platonici)



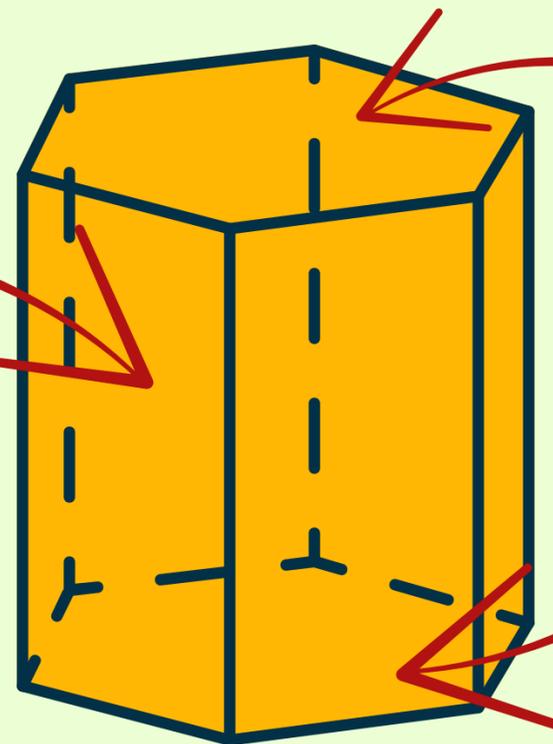
POLIEDRI

I PRISMI

sono poliedri che hanno

- due basi poligonali uguali e parallele
- facce laterali rettangolari

facce laterali
rettangolari



due basi poligonali
uguali e parallele



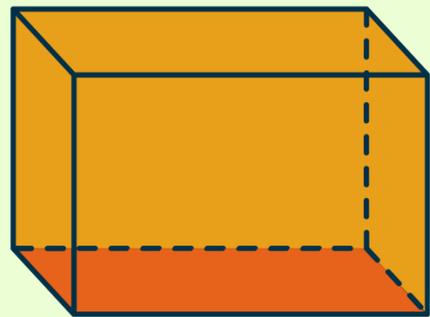
POLIEDRI

I PRISMI

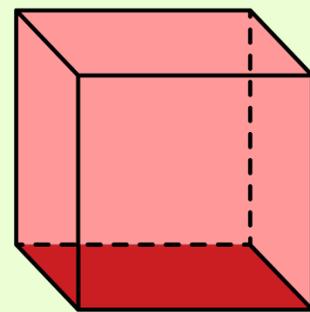
sono poliedri che hanno

- due basi poligonali uguali e parallele
- facce laterali rettangolari

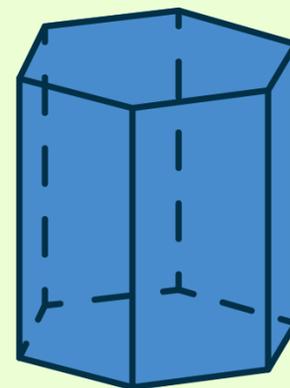
ESEMPI



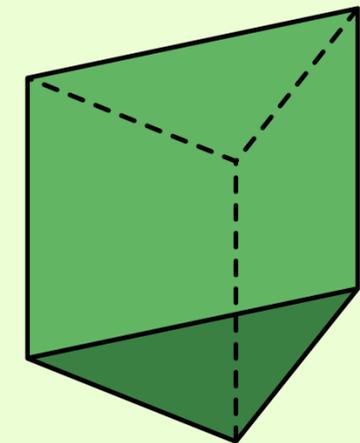
parallelepipedo



cubo



prisma esagonale



prisma triangonale

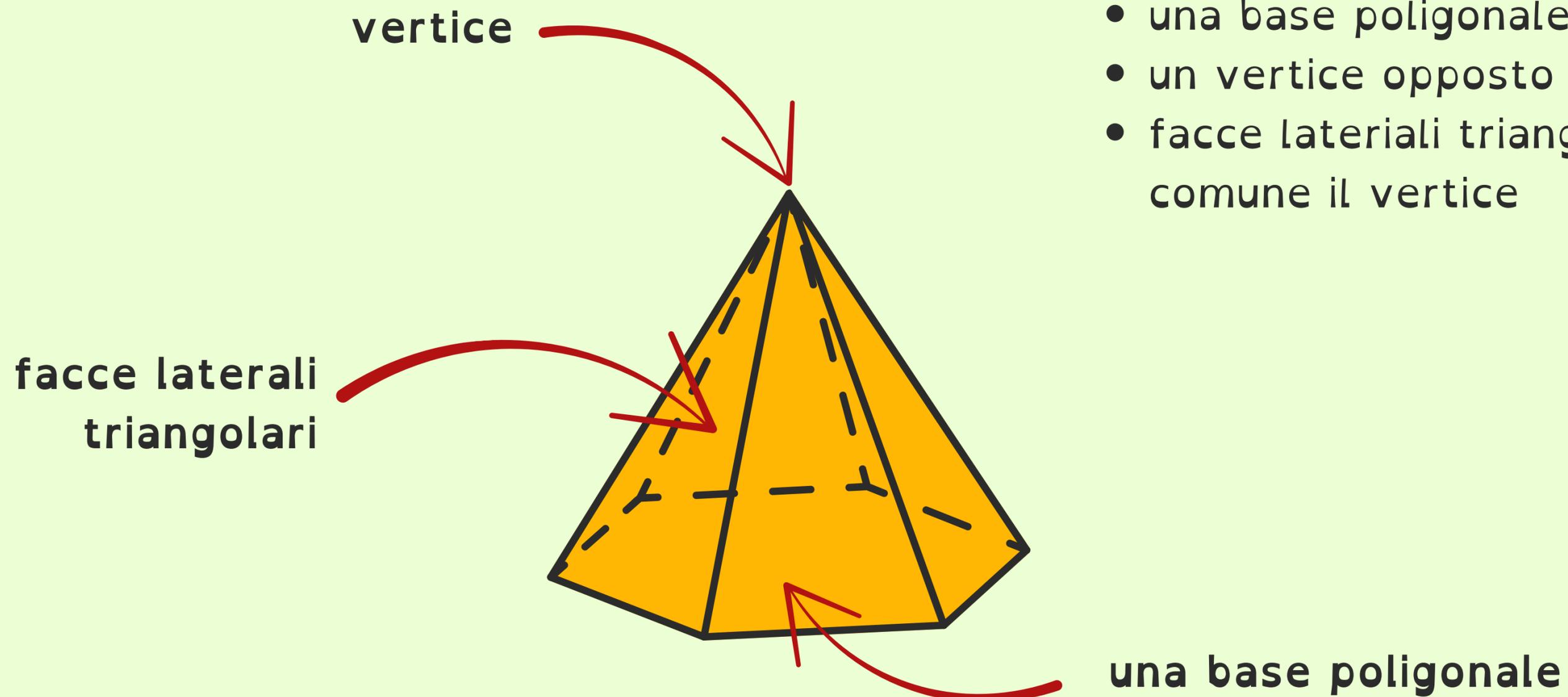


POLIEDRI

LE PIRAMIDI

sono poliedri che hanno

- una base poligonale
- un vertice opposto alla base
- facce laterali triangolari, che hanno in comune il vertice



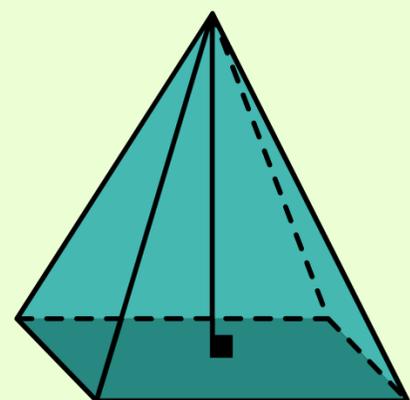
POLIEDRI

LE PIRAMIDI

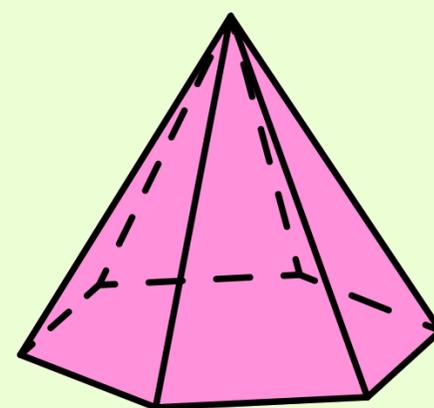
sono poliedri che hanno

- una base poligonale
- un vertice opposto alla base
- facce laterali triangolari, che hanno in comune il vertice

ESEMPI



piramide quadrata



piramide esagonale

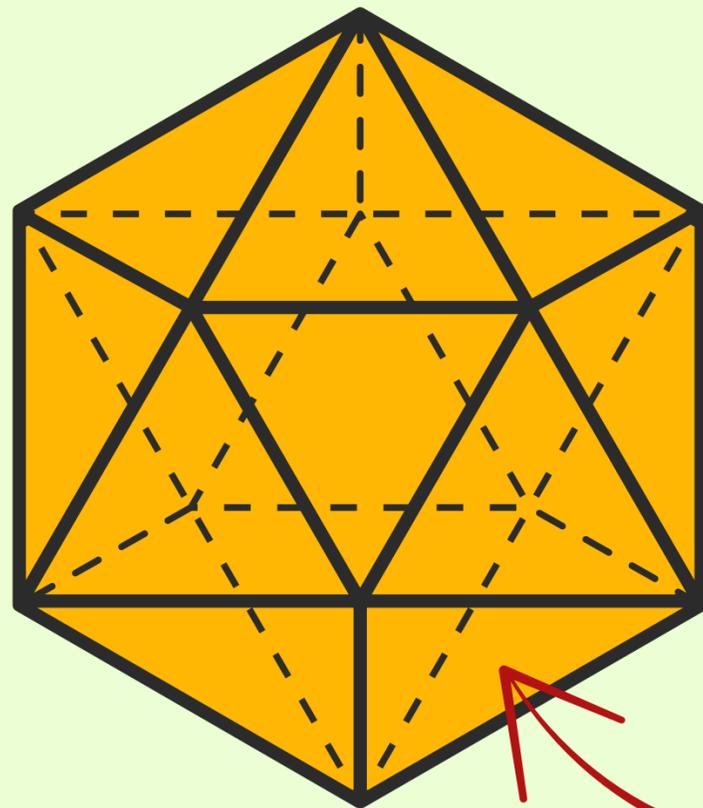


POLIEDRI

I SOLIDI PLATONICI

sono poliedri regolari, le cui facce

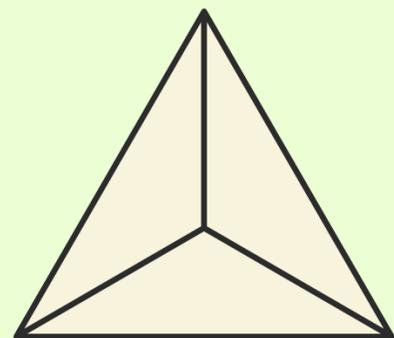
- sono poligoni regolari
- sono tutte uguali tra loro



poligoni regolari
tutti uguali tra loro

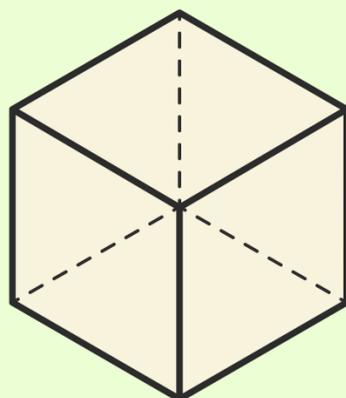


POLIEDRI



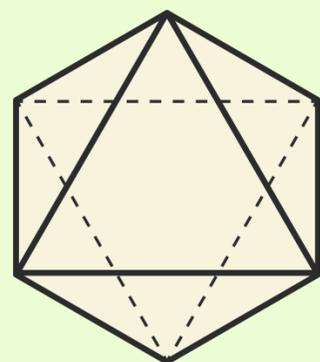
TETRAEDRO

(4 facce triangolari)



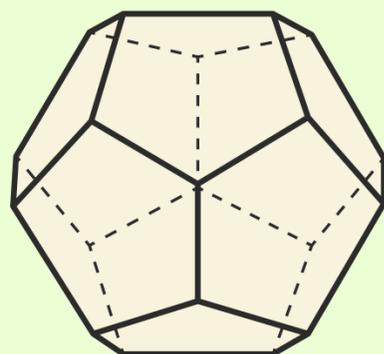
CUBO, O ESAEDRO

(6 facce quadrate)



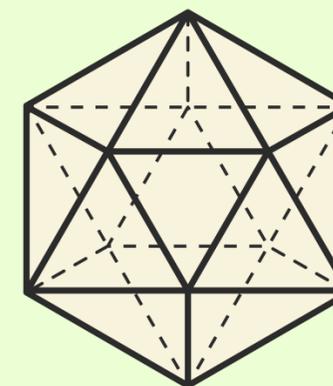
OTTAEDRO

(8 facce triangolari)



DODECAEDRO

(12 facce pentagonali)



ICOSAEDRO

(20 facce triangolari)

I SOLIDI PLATONICI

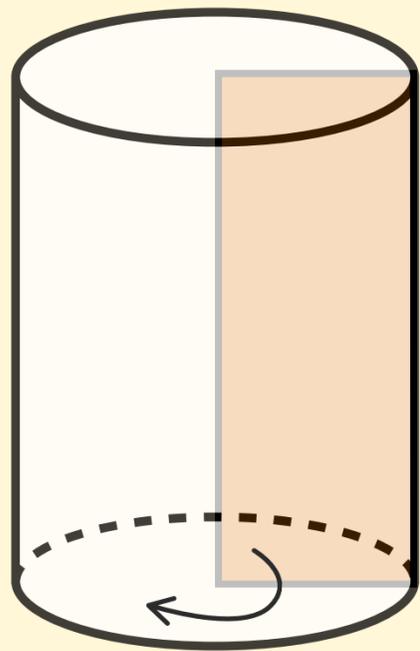
sono poliedri regolari, le cui facce

- sono poligoni regolari
- sono tutte uguali tra loro



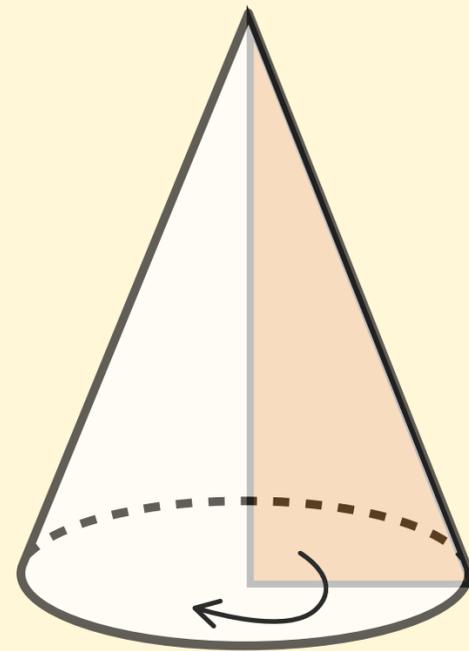
I SOLIDI DI ROTAZIONE

si ottengono ruotando una figura piana intorno ad un asse di rotazione.
Pertanto hanno almeno una superficie curva



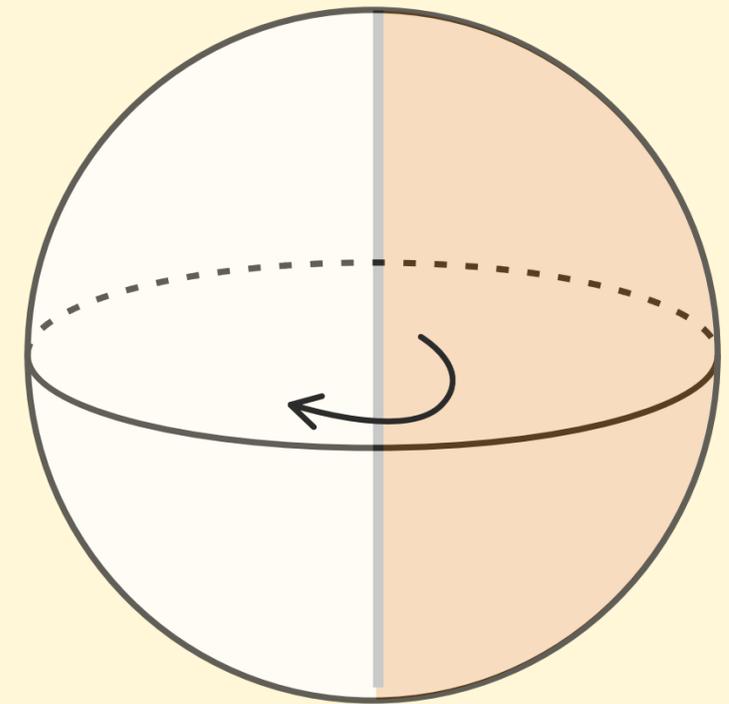
CILINDRO

(rotazione di un rettangolo
intorno a un lato)



CONO

(rotazione di un triangolo rettangolo
intorno a un cateto)



SFERA

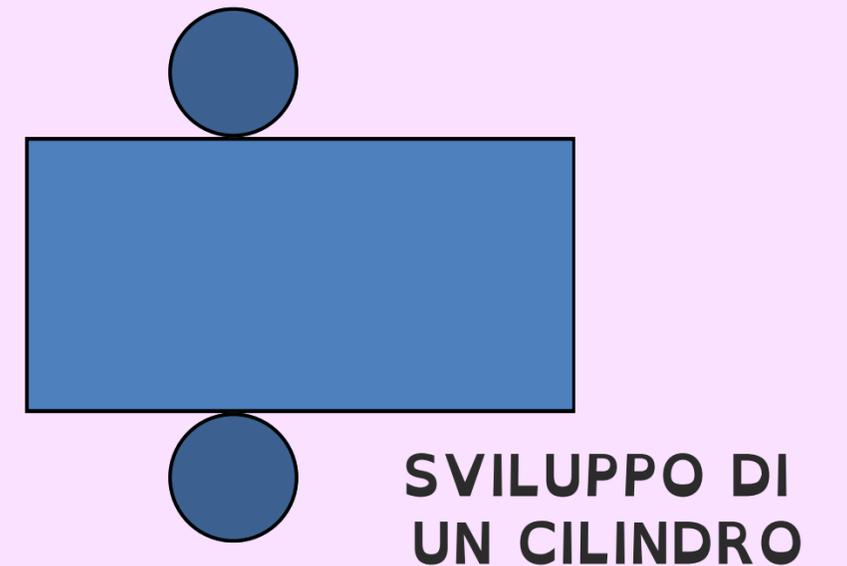
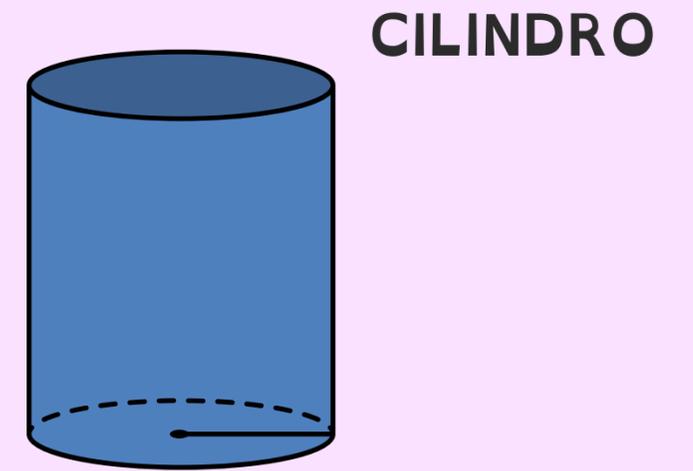
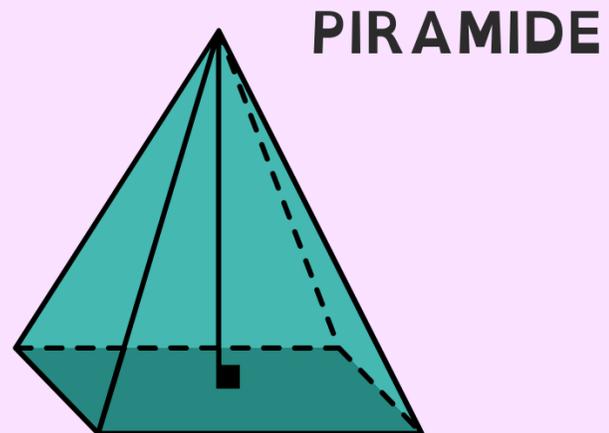
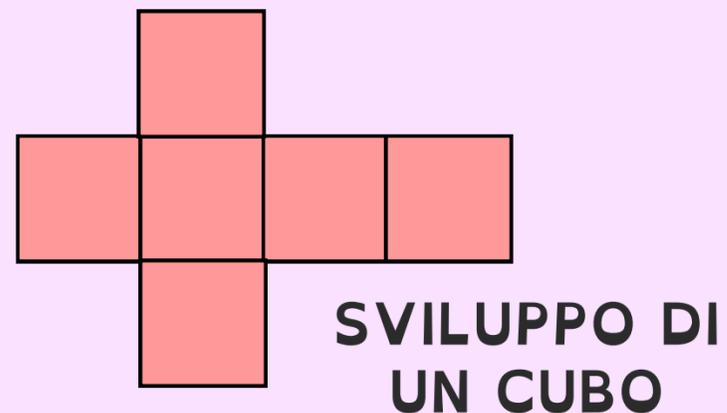
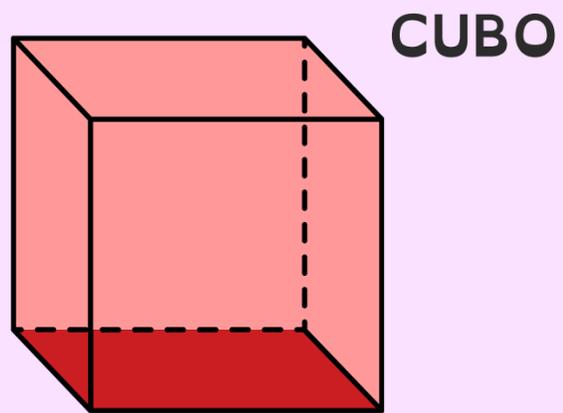
rotazione di un semicerchio
intorno al proprio diametro



SVILUPPO DI SOLIDI

Sviluppare un solido

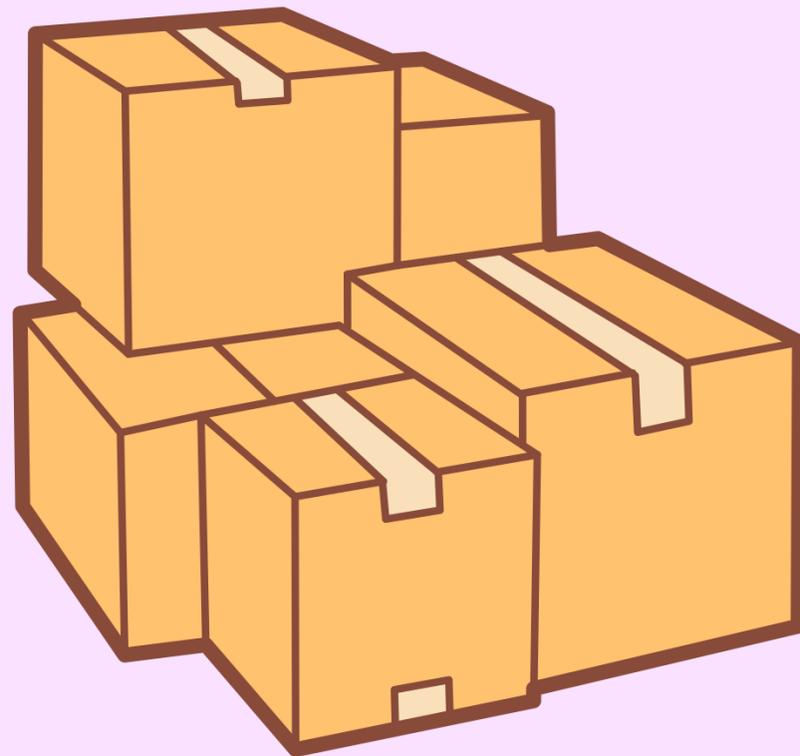
significa disporre su un piano tutte le superfici che lo racchiudono



SVILUPPO DI SOLIDI

Sviluppare un solido

significa disporre su un piano tutte le superfici che lo racchiudono



Lo sviluppo dei solidi trova applicazione in un elevato numero di attività, per esempio nella **produzione di scatole e imballaggi (packaging)** e nella lavorazione delle lamiere

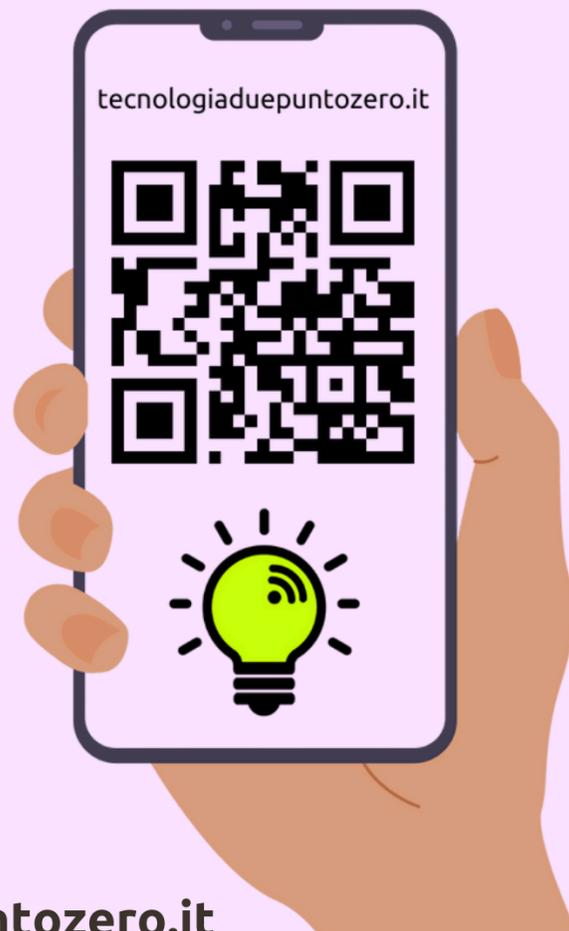


SVILUPPO DI SOLIDI

fonti

Ecotech DISEGNO, di Laura Gambato, Clara Pintonato - Gruppo Editoriale La Scuola
FabLab DISEGNO, di Antonella Martorano - Rizzoli Education

File audio generato con Narakeet - <https://www.narakeet.com/>
Musica: Cute Avalanche - RKVC



tecnologiaduepuntozero.it
a cura di Martina Baldini



TecnologiaDuepuntozero



Tecnologia Duepuntozero



tecnologiaduepuntozero.it