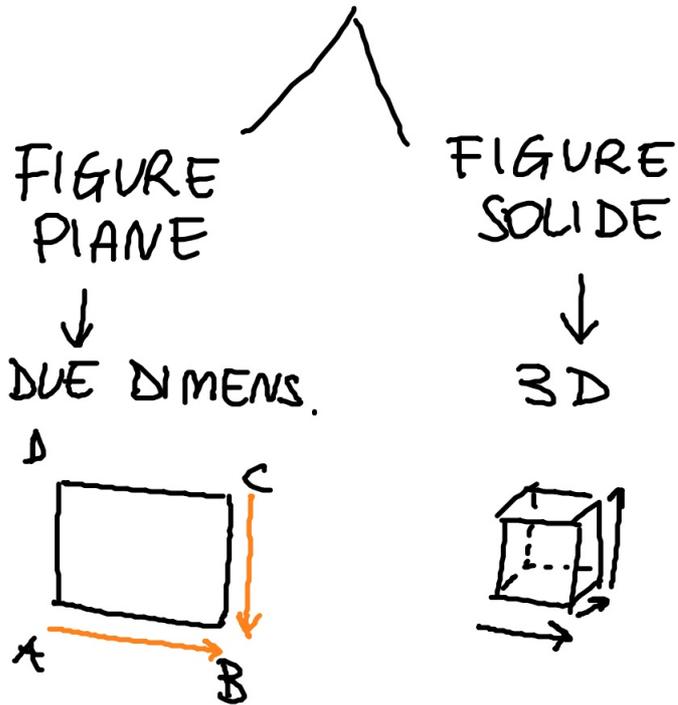
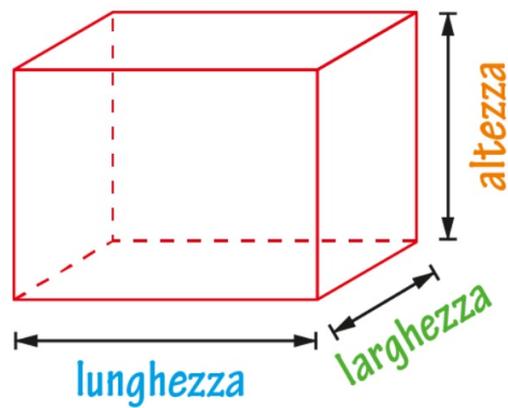


Le figure geometriche possono classificarsi in



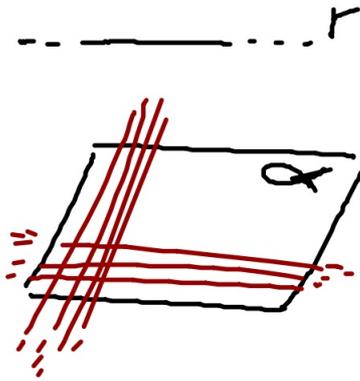
la geometria solida studia le figure che hanno tre dimensioni



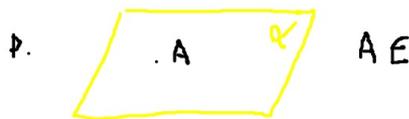
RIPASSO: I PUNTI E LE RETTE NEL PIANO E NELLO SPAZIO

Gli enti fondamentali della geometria solida sono:
- il punto;
- la retta;
- il piano.

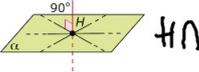
.A non ha dimensioni ma solo posizione



I PUNTI NEL PIANO

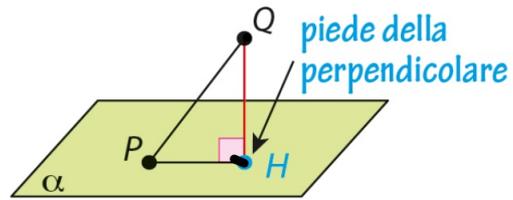


- le rette nel piano
- appartenere al piano → SONO SUL PIANO
 - essere parallele al piano → FUORI DAL PIANO
 - essere incidenti al piano → RETTA "INCLINATA" CHE ATTRAVERSA IL PIANO
 - essere perpendicolari al piano
- LA RETTA ARRIVA SUL PIANO IN MODI
- essere sghembe

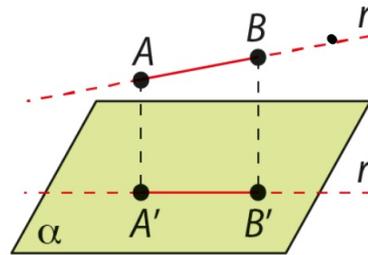


↑
ATTRAVERSA IL PIANO

- distanza di un punto dal piano



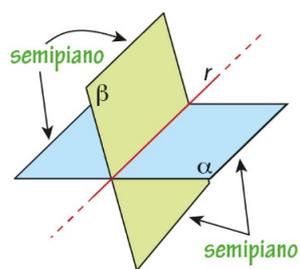
- proiezione di una retta sul piano= è data dalla retta passante per le proiezioni sul piano di due suoi punti qualsiasi



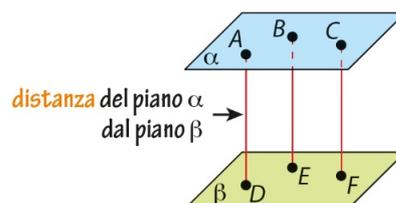
POSIZIONI RECIPROCHE DI DUE PIANI

Due piani nello spazio possono disporsi nei seguenti modi:

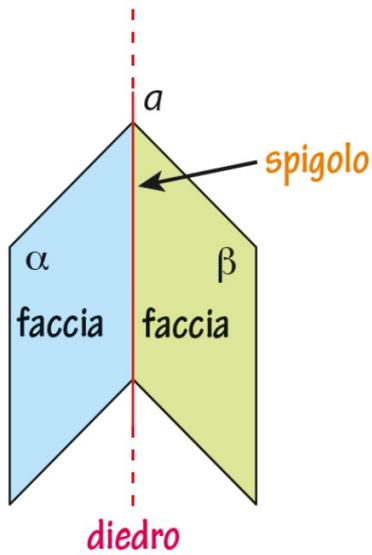
- incidenti o secanti quando hanno dei punti in comune;



- paralleli quando non hanno punti in comune

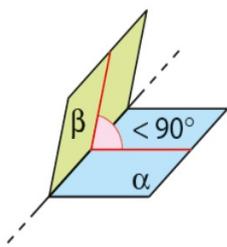


Due semipiani separati da una semiretta creano due parti che si chiamano diedri

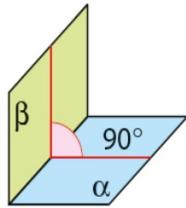


Un angolo diedro si classifica in base alla sua ampiezza

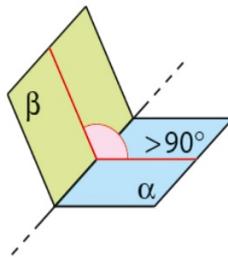
Diedro acuto



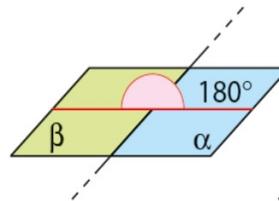
Diedro retto



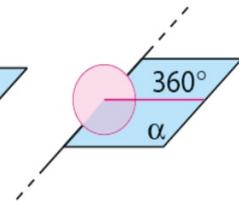
Diedro ottuso



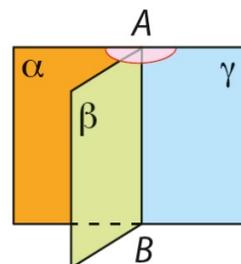
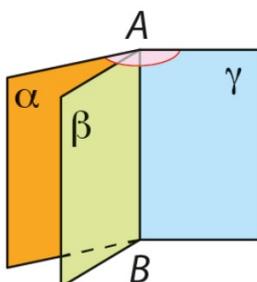
Diedro piatto



Diedro giro



Due angoli diedri possono essere consecutivi o adiacenti



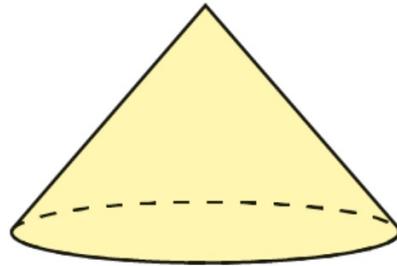
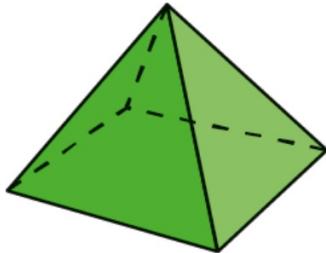
Poliedri e solidi rotondi

Un solido è una parte di spazio delimitata da una superficie chiusa.
I solidi possono essere distinti in due tipologie in base alla forma della superficie che li delimita:

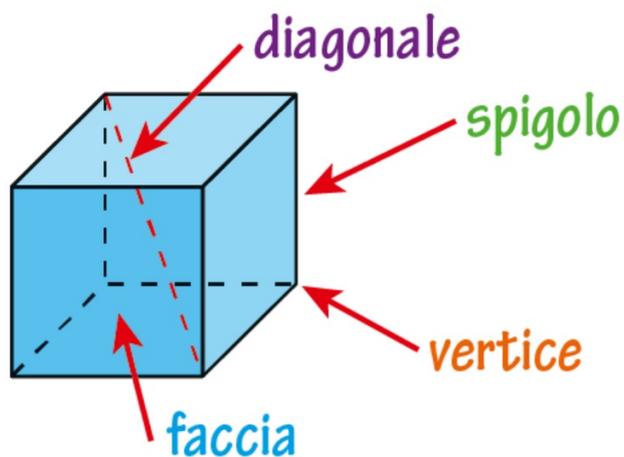
poliedri;

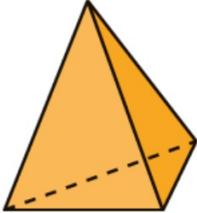
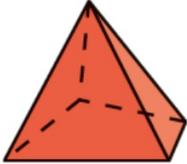
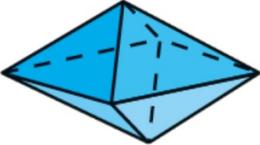
solidi rotondi.

→ **SOLIDI DI
ROTAZIONE**



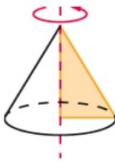
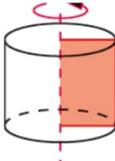
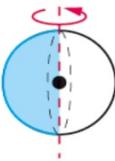
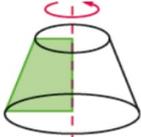
I poliedri sono solidi che hanno la superficie costituita da poligoni posti su piani diversi e tali che ogni loro lato è in comune solo con un altro poligono.



Numero di facce	Nome del poliedro	Figura solida
4	Tetraedro	
5	Pentaedro	
6	Esaedro	
8	Ottaedro	

PAG. 72

Un solido di rotazione o di rivoluzione è ottenuto ruotando attorno a una retta una figura piana. La retta attorno alla quale la figura piana ruota si chiama asse di rotazione.

Figura piana	Asse di rotazione	Nome del solido	Solido di rotazione
Triangolo rettangolo	Cateto	Cono	
Rettangolo	Lato	Cilindro	
Semicerchio	Diametro	Sfera	
Trapezio rettangolo	Altezza	Tronco di cono	

Lo sviluppo piano di un solido

si trasporta la superficie del solido sul piano

