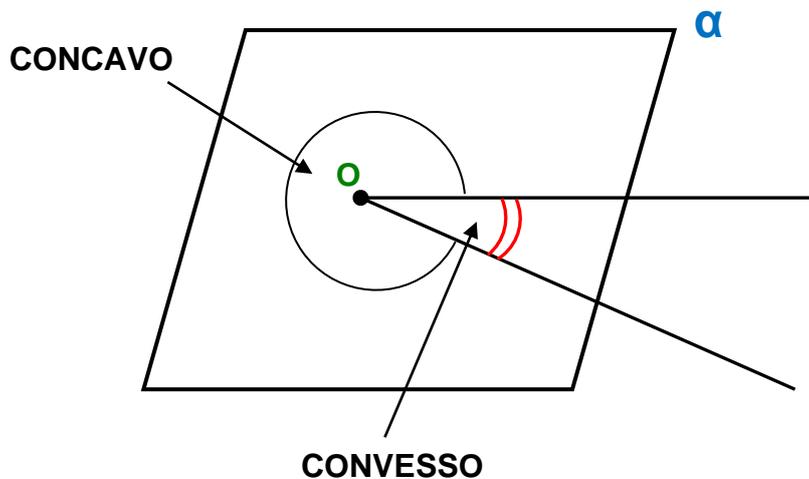


GLI ANGOLI



- L'angolo è ciascuna delle due parti in cui il piano viene diviso da due semirette che hanno la stessa **origine** (o) e che appartengono allo stesso **piano** (α).
- L'angolo ha una sola dimensione che è l'**ampiezza** e per calcolarla si usa il **goniometro**.
- L'origine delle semirette si chiama **vertice** dell'angolo. Le semirette sono i **lati** dell'angolo.
- Gli angoli si dicono congruenti se hanno la stessa ampiezza.
- L'unità di misura degli angoli sono i gradi (**es.** 127° ; 25° , 90°)

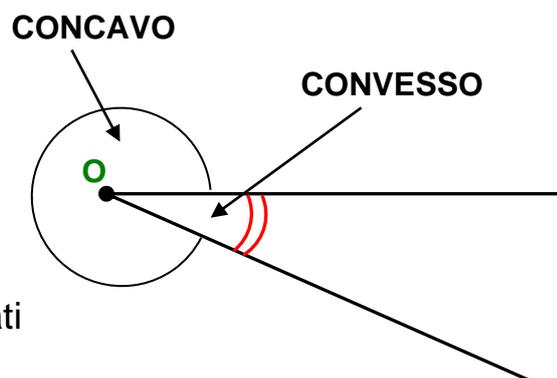
GLI ANGOLI CHE SI FORMANO SONO:

ANGOLO CONCAVO:

Contiene il prolungamento dei lati

ANGOLO CONVESSO:

Non contiene il prolungamento dei lati

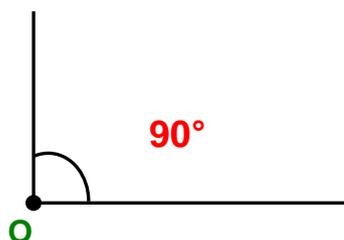


AMPIEZZA DI UN ANGOLO

L'unica dimensione che possiamo conoscere in un angolo è l'**ampiezza** e la sua unità di misura è il **grado**.

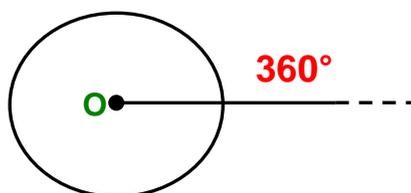
ANGOLO RETTO

Un angolo retto è un angolo di **90°**



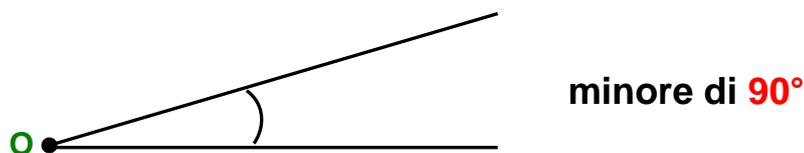
ANGOLO GIRO

È un angolo **completo**. La sua ampiezza è di **360°**



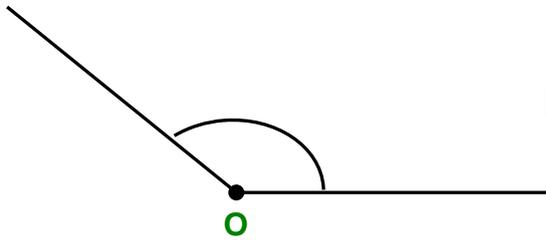
ANGOLO ACUTO

L'angolo acuto è **minore** (più piccolo) di **90°**



ANGOLO OTTUSO

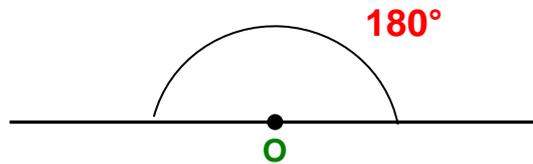
L'angolo ottuso è **compreso** tra **90°** e **180°**



Più grande di **90°**, più piccolo di **180°**

ANGOLO PIATTO

È la **metà** di un angolo giro. È di **180°**



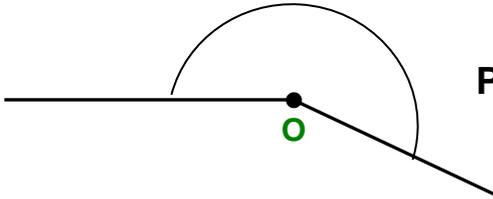
ANGOLO NULLO

Un angolo è nullo se la sua ampiezza è uguale a **0°**. In un angolo nullo i lati sono coincidenti.



ANGOLO CONCAVO

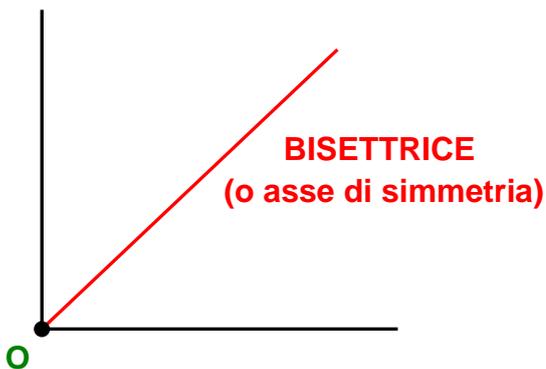
Un angolo è concavo se supera i 180° ed è più piccolo di 360° .



Più grande di 180° e più piccolo di 360°

LA BISETTRICE

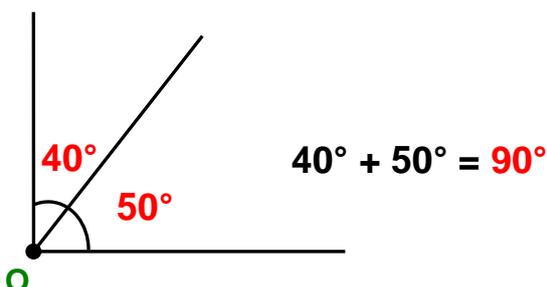
La bisettrice è una semiretta che ha **origine dal vertice** dell'angolo e lo divide in due parti **esattamente uguali**.



NB: I due angoli che crea la bisettrice si sovrappongono alla perfezione!!!

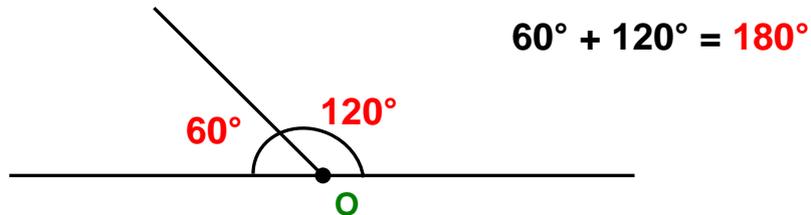
ANGOLI COMPLEMENTARI

Due angoli si dicono **complementari** quando la loro somma è un **angolo retto**. (90°)



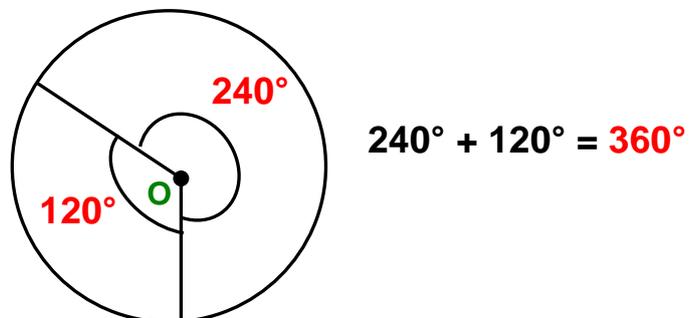
ANGOLI SUPPLEMENTARI

Due angoli si dicono **supplementari** quando la loro somma è un **angolo piatto**. (**180°**)



ANGOLI ESPLEMENTARI

Due angoli si dicono **esplementari** quando la loro somma è un **angolo giro**. (**360°**)



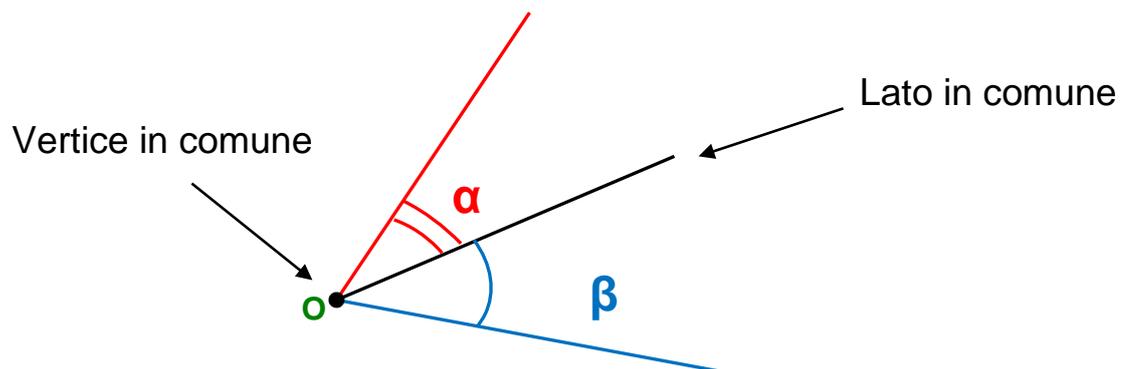
TIPI DI ANGOLI

In base alla posizione che occupano nello spazio gli angoli possono essere:

- CONSECUTIVI;
- ADIACENTI;
- SOVRAPPOSTI;
- OPPOSTI AL VERTICE

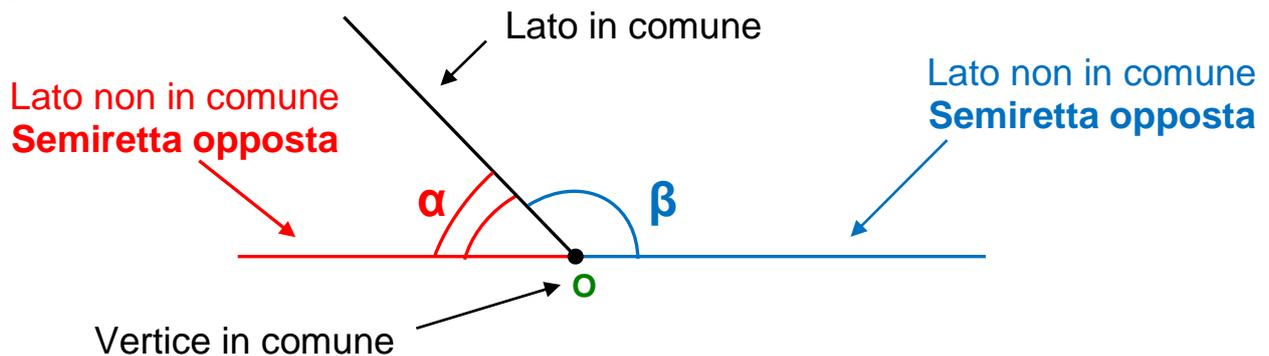
ANGOLI CONSECUTIVI

Due angoli si dicono consecutivi se hanno un **lato in comune** e il **vertice in comune**.



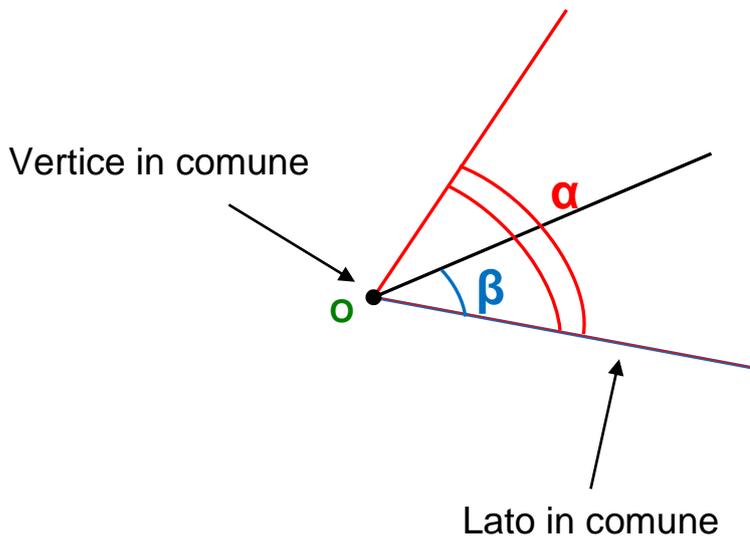
ANGOLI ADIACENTI

Due angoli si dicono adiacenti se sono **consecutivi** (un lato e il vertice in comune) e se i lati che non hanno in comune appartengono a due **semirette opposte**.



ANGOLI SOVRAPPOSTI

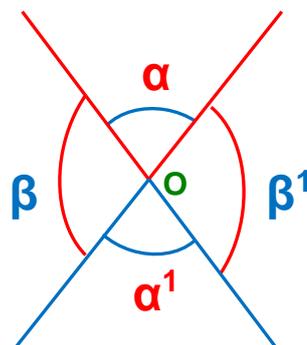
Due angoli si dicono **sovrapposti** se hanno un **lato in comune**, un **vertice in comune** e se **tutti i punti di uno appartengono anche all'altro**.



L'angolo β è contenuto nell'angolo α , ovvero l'angolo β coincide con una parte dell'angolo α

ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE

Se i lati di due angoli sono **uno il prolungamento dell'altro** allora sono angoli opposti al vertice. Se sono opposti al vertice allora sono anche **congruenti** (hanno la stessa ampiezza).



α congruente α^1
 β congruente β^1