

GLI ANGOLI — Schema di Sintesi

1. Definizione Fondamentale

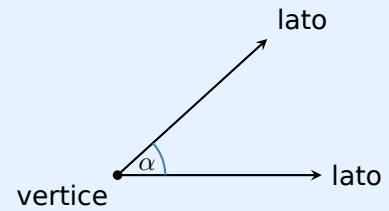
L'**angolo** è ciascuna delle due parti di un piano delimitate da due semirette aventi la stessa origine.

Elementi dell'angolo:

- **Vertice:** l'origine comune delle due semirette
- **Lati:** le due semirette che delimitano l'angolo

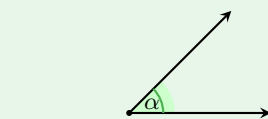
Ampiezza: è la grandezza che misura un angolo.

Unità di misura: il **grado** (simbolo: °)

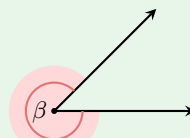


2. Angolo Convesso e Angolo Concavo

Due semirette con la stessa origine formano **sempre due angoli**: uno convesso e uno concavo.



CONVESSO
Non contiene i
prolungamenti dei lati



CONCAVO
Contiene i
prolungamenti dei lati

Relazione fondamentale: angolo convesso + angolo concavo = 360° (angolo giro)

Esempio: se $\alpha = 30^\circ$ (convesso), allora $\beta = 360^\circ - 30^\circ = 330^\circ$ (concavo)

3. Classificazione in base all'Ampiezza

NULO
 0°

ACUTO
 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

RETTO
 90°

OTTUSO
 $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

PIATTO
 180°

GIRO
 360°

Riepilogo: 0° (nullo) → acuto → 90° (retto) → ottuso → 180° (piatto) → concavo → 360° (giro)

⚠ Attenzione agli Errori Comuni

Confusione acuto/ottuso

Il riferimento chiave è sempre l'**angolo retto** (90°):

- **Acuto:** meno di 90°
- **Ottuso:** più di 90° (ma $< 180^\circ$)

Non confondere con l'angolo piatto (180°)!

Dimenticare l'angolo concavo

Ogni angolo convesso ha sempre un «gemello» concavo che completa l'angolo giro.

Se vedi un angolo di 60° , esiste anche quello di 300° !