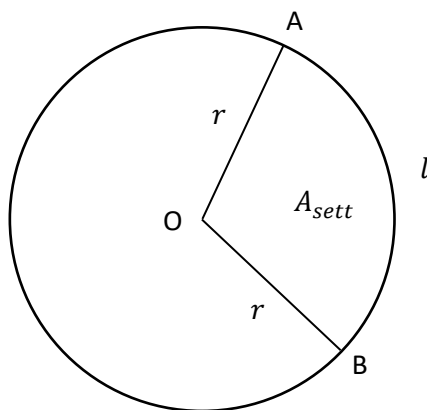


Schema su circonferenza e cerchio



| Elemento | Definizione | Formule |
|-----------------------|--|--|
| Circonferenza | Insieme di punti che stanno alla stessa distanza da un punto detto centro. | $C = 2\pi r$ $r = \frac{C}{2\pi}$ |
| Cerchio | Insieme di punti che stanno all'interno di una circonferenza. | $A = \pi r^2$ $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$ |
| Arco di circonferenza | Insieme dei punti di una circonferenza compresi tra due punti (detti estremi). | $C : l = 360 : \alpha$ $l = \frac{C \cdot \alpha}{360}$ $\alpha = \frac{l \cdot 360}{C}$ |
| Settore circolare | Insieme dei punti di un cerchio compresi tra due raggi. | $A : A_{\text{sett}} = 360 : \alpha$ $A_{\text{sett}} = \frac{A \cdot \alpha}{360}$ $\alpha = \frac{A_{\text{sett}} \cdot 360}{A}$ |
| Corona circolare | Insieme di punti compresi tra due circonferenze concentriche | $A_{\text{cor}} = \pi R^2 - \pi r^2$ |

| Simbolo | Significato |
|------------------------|--|
| r | Raggio della circonferenza |
| C | Lunghezza della circonferenza |
| A | Area del cerchio |
| α | Angolo al centro |
| l | Lunghezza dell'arco di circonferenze |
| A_{sett} | Area del settore circolare |
| A_{cor}, R, r | Area della corona circolare, raggio maggiore, raggio minore. |