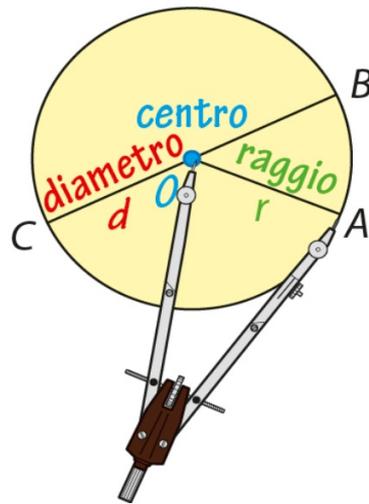


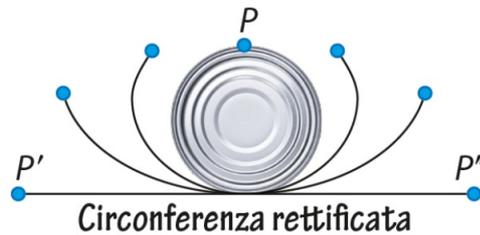
CIRCONFERENZA: caratteristiche

CIRCONFERENZA=
LUOGO GEOMETRICO
DEI PUNTI
EQUIDISTANTI DAL
CENTRO



Variabile incognita	Passaggi	Formula inversa
$r = ?$	$C = 2\pi r \rightarrow 2\pi r = C \rightarrow 2\pi r \cdot \frac{1}{2\pi} = C \cdot \frac{1}{2\pi}$	$r = \frac{C}{2\pi}$

CIRCONFERENZA RETTIFICATA



$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

3,14

r raggio

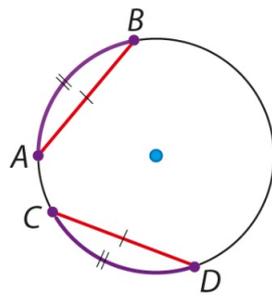
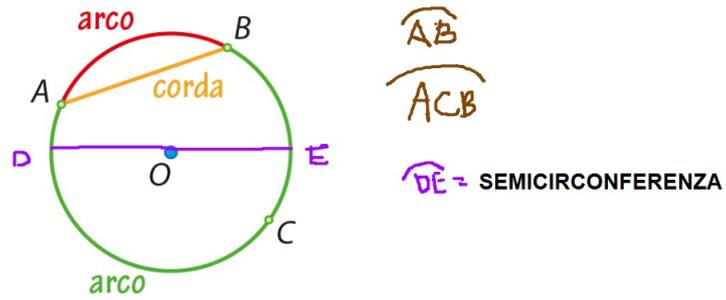
$$r = \frac{C}{2\pi}$$

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r \rightarrow d \pi$$

SEGMENTO
CHE HA LA
STESSA
LUNGHEZZA
DELLA CIRCONF.
DATA

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DELLA CIRCONFERENZA

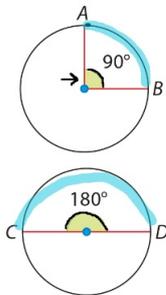
Archi di circonferenza: è la parte di circonferenza compresa tra due suoi punti distinti, detti estremi dell'arco.



$$\overline{AB} \cong \overline{CD} \Leftrightarrow \widehat{AB} \cong \widehat{CD}$$

Corde congruenti sottendono archi congruenti e viceversa.

Come si misura la lunghezza degli archi di circonferenza?



Gli archi di circonferenza e i corrispondenti angoli al centro sono grandezze direttamente proporzionali.

$$c : l = 360^\circ : \alpha$$

$$c : l = 360^\circ : \alpha$$

lunghezza della circonferenza
lunghezza dell'arco
angolo al centro

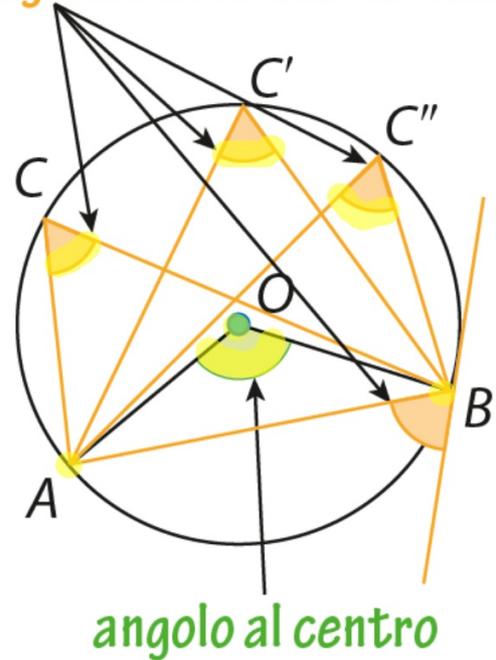
Angoli al centro e angoli alla circonferenza

Un **angolo al centro** è un angolo il cui vertice è nel centro della circonferenza.

Un **angolo alla circonferenza** è un angolo che ha il vertice in un punto appartenente alla circonferenza e i lati o entrambi secanti o uno secante e l'altro tangente alla circonferenza.

L'angolo al centro ha ampiezza doppia di ogni angolo alla circonferenza corrispondente.

angoli alla circonferenza



RIFERIMENTO=PAG 6

AREA DEL CERCHIO



Un cerchio è una figura geometrica costituita da una circonferenza e dalla parte di piano da essa limitata.

$$A = \pi \cdot r^2$$

Variabile incognita	Passaggi	Formula inversa
$r = ?$	$A = \pi r^2 \rightarrow \frac{A}{\pi} = \frac{\pi r^2}{\pi} \rightarrow \sqrt{\frac{A}{\pi}} = \sqrt{r^2}$	$r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$