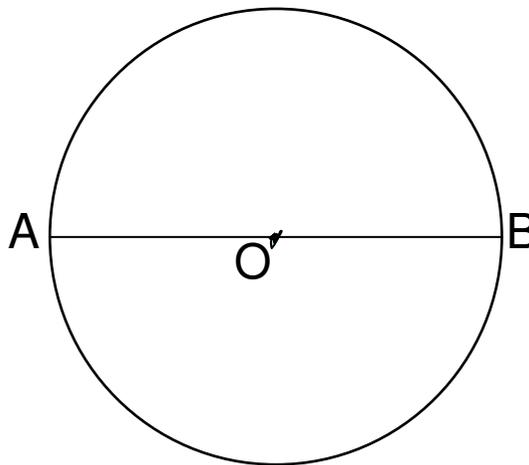


CIRCONFERENZA

**Linea curva chiusa
i cui punti sono sempre
equidistanti dal centro**

**Altra definizione:
Poligono con infiniti lati**

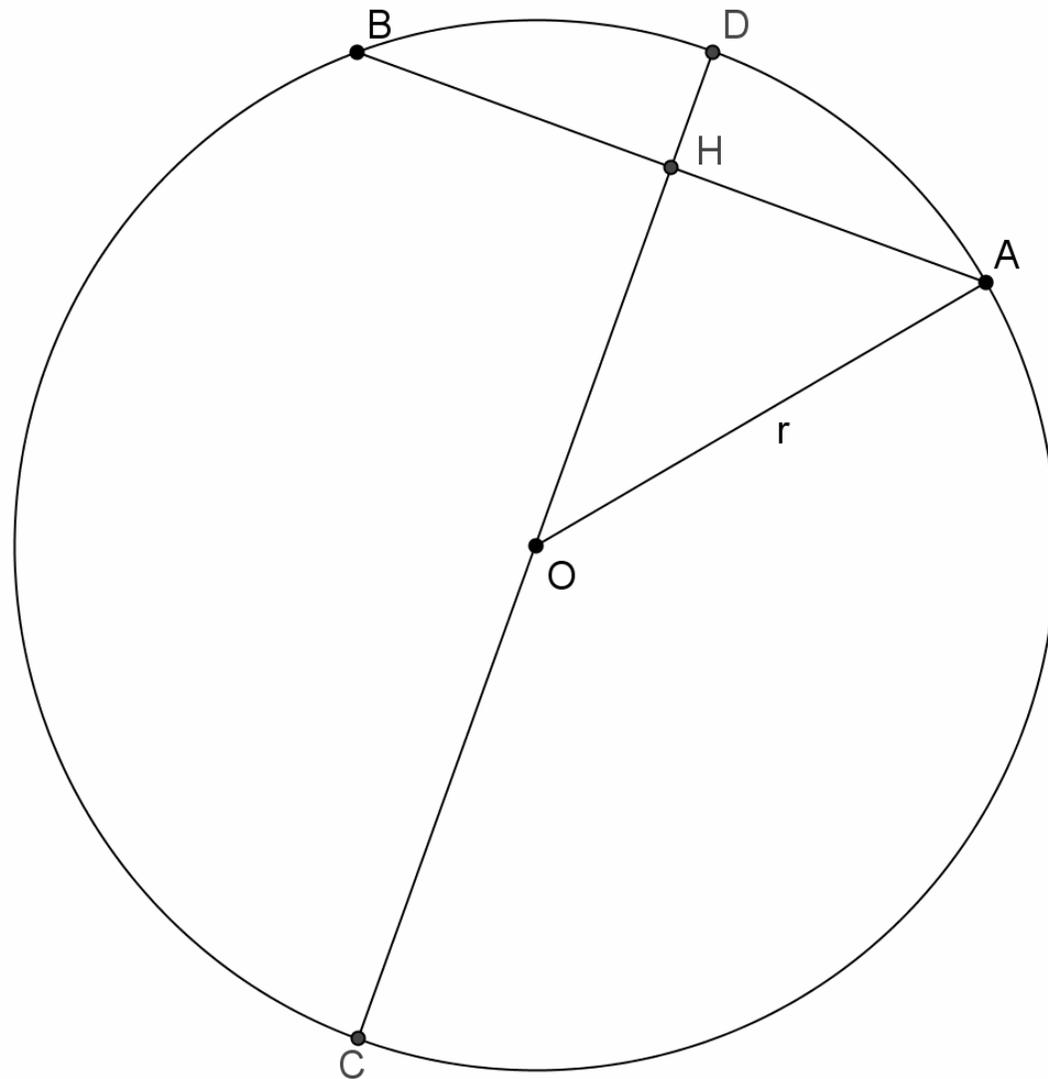


AB = diametro = d

OB = raggio = r

$d = 2 \times r$

O = centro della circonferenza



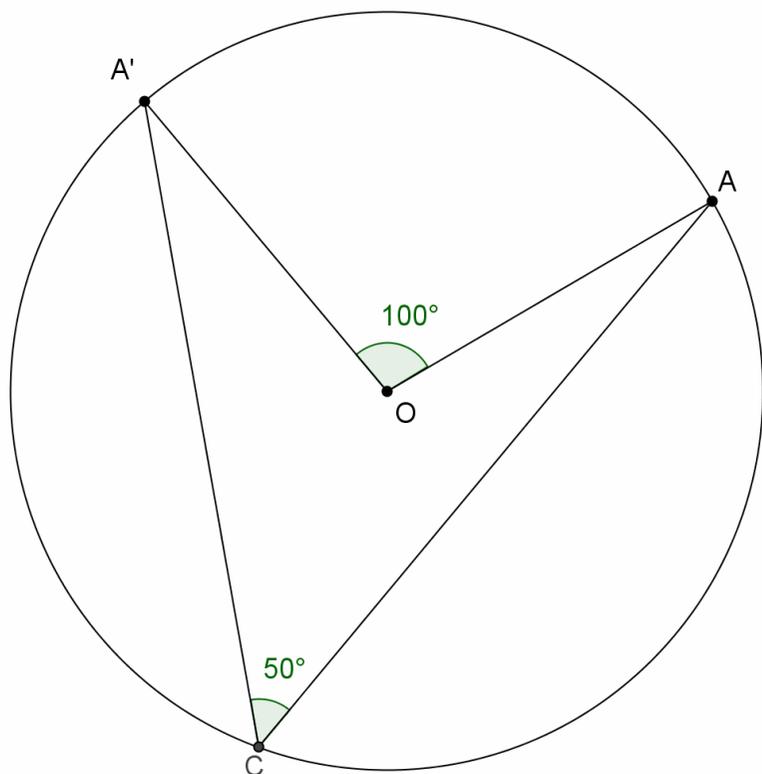
\overline{AB} = corda

\widehat{AB} = arco

\overline{CD} = corda massima = diametro

$\overline{CD} \perp \overline{AB}$ sempre

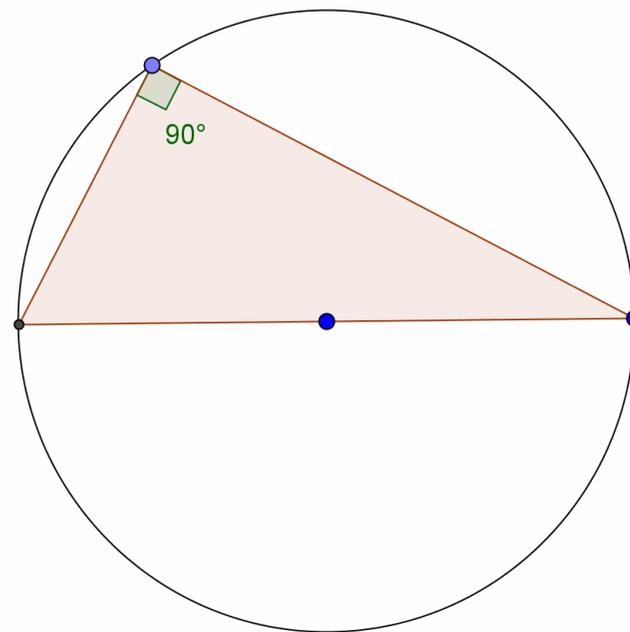
$$\overline{AB} = 2 \cdot \sqrt{r^2 - \overline{OH}^2} \quad r = \sqrt{\overline{OH}^2 + \overline{AH}^2} \quad \overline{OH} = \sqrt{r^2 - \overline{AH}^2}$$



$A'OA$ = angolo al centro
 $A'CA$ = angolo alla circonferenza

I due angoli “guardano” lo stesso arco A'A. Allora:

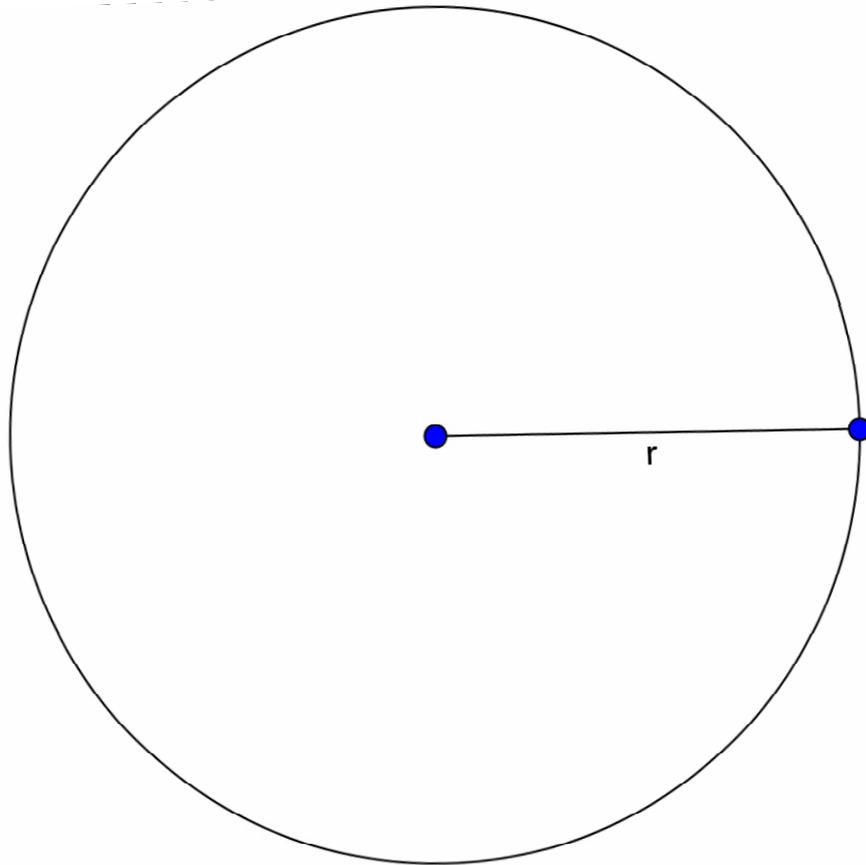
$$A' \hat{O} A = 2 \times A' \hat{C} A$$



conseguenza

**Il triangolo che ha per base
il diametro e il vertice sulla
circonferenza sarà
sempre Rettangolo**

La misura della circonferenza



$$\frac{C}{d} = \pi \quad \text{ovvero} \quad C = d \cdot \pi$$

ma $d = 2 \cdot r$ *quindi*

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r \quad \text{dove} \quad \pi = 3,14$$

La formula inversa è

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