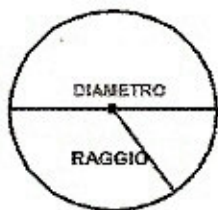


# MISURARE E CALCOLARE

- CIRCONFERENZA (LUNGHEZZA)
- AREA (DEL CERCHIO)



## FORMULE DELLA CIRCONFERENZA E DEL CERCHIO



Per trovare la CIRCONFERENZA  $C = d \cdot \pi$  ( $\approx 3,14$ )

$$C = r \cdot 2\pi$$
 ( $\approx 6,28$ )

Per trovare l'AREA CERCHIO  $A = (r \cdot r) \cdot \pi$  ( $\approx 3,14$ )

### FORMULE INVERSE

Per trovare il DIAMETRO  $d = C : \pi$  ( $\approx 3,14$ )

Per trovare il RAGGIO  $r = C : 2\pi$  ( $\approx 6,28$ )

| LEGENDA  |                   |            |                             |                         |
|----------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|
| A = area | C = circonferenza | r = raggio | d = diametro oppure (2 x r) | $\pi = 3,14$ (pi greco) |

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

$$A = r^2 \pi$$

$$r = \sqrt{\frac{A}{\pi}} = \sqrt{\frac{r^2 \cdot \pi}{\pi}}$$

$$\pi \approx 3,14\dots$$

$$r = \sqrt{\frac{C^2}{4\pi}}$$

by euredidlessia.net is licensed under a Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Unported License.

ANGOLO  $\hat{\alpha}$  ;  $A_s =$  SUPERFICIE DEL SETTORE CIRCOLARE  
 $l =$  lunghezza dell'arco ;  $A_c =$  AREA CERCHIO

$$\hat{\alpha} : 360^\circ = l : C \rightarrow \hat{\alpha} = \frac{360^\circ \times l}{C}$$

$$\hat{\alpha} : 360^\circ = A_s : A \rightarrow A_s = \frac{A \times \hat{\alpha}}{360^\circ}$$

$$l : C = A_s : A \rightarrow l = \frac{A_s \times C}{A} ; A = \frac{A_s \times C}{l}$$