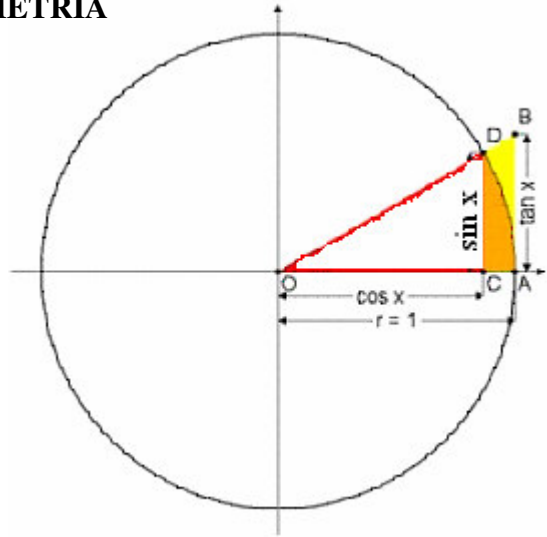


## Semplici richiami di Goniometria e Trigonometria

### RELAZIONE FONDAMENTALE DELLA GONIOMETRIA

$$\text{sen}^2 x + \text{cos}^2 x = 1$$

$$\text{tg} x = \frac{\text{sen} x}{\text{cos} x}$$



Angolo	Seno	Coseno	Tangente
0°	0	1	0
30°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
45°	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
60°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
90°	1	0	$\infty$
120°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$
135°	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1
150°	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$
180°	0	-1	0

#### Primo teorema dei triangoli rettangoli

[mette in relazione "cateto" con "ipotenusa"]

$$b = a \text{sen} \beta \quad c = a \text{sen} \gamma$$

$$b = a \text{cos} \gamma \quad c = a \text{cos} \beta$$

#### Secondo teorema dei triangoli rettangoli

[mette in relazione "cateto" con "cateto"]

$$c = b \text{tg} \gamma \quad b = c \text{tg} \beta$$

$$c = b \text{ctg} \beta \quad b = c \text{ctg} \gamma$$

$$\beta = \text{arctg} \frac{b}{c}$$

