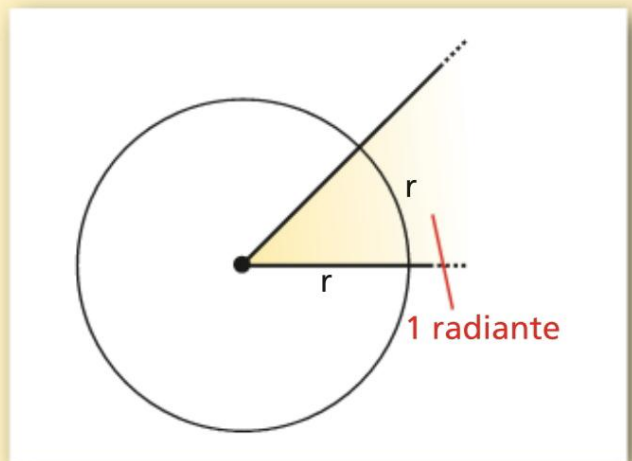


13/9/2018

DEFINIZIONE

Data una circonferenza, chiamiamo **radiante** l'angolo al centro che insiste su un arco di lunghezza uguale al raggio.



$$\pi : 180^\circ = \alpha_{\text{RAD.}} : \alpha^\circ$$

Dato un angolo α alla circonferenza, la sua misura in radianti si determina facendo il rapporto $\frac{l}{r}$

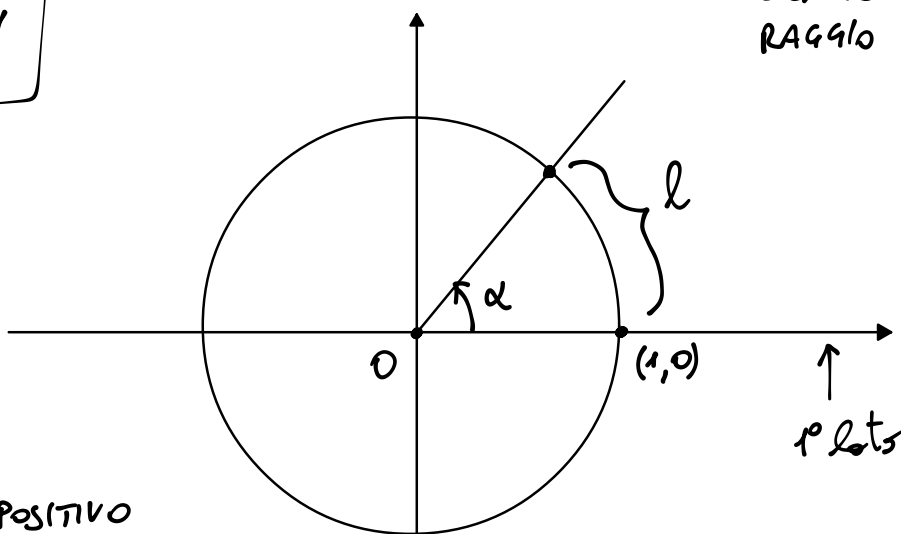
l = lunghezza dell'arco corrispondente

r = raggio della circonferenza

CIRCONFERENZA GONIOMETRICA

$$x^2 + y^2 = 1$$

CENTRO $O(0,0)$
RAGGIO 1



α = ANGOLO POSITIVO

l = lunghezza dell'arco corrispondente ad α , ed è numericamente uguale alla misura in radianti di α

α°	α RADIANTI
0°	0
90°	$\frac{\pi}{2}$
180°	π
270°	$\frac{3}{2}\pi$
360°	2π
45°	$\frac{\pi}{4}$
30°	$\frac{\pi}{6}$
60°	$\frac{\pi}{3}$

$$\pi : 180^\circ = \alpha_{RAD} : \alpha^\circ$$

