

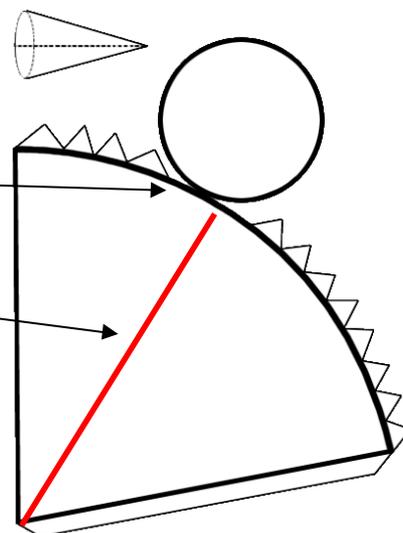
Il CONO si ottiene con la ROTAZIONE DI 360° di un TRINANGOLO RETTANGOLO SU UN CATETO

I CATETI del triangolo diventano: **raggio di base (r)** e **altezza del cono (h)**

L'IPOTENUSA del trinangolo di rotazione diventa l'**apotema (a)** - distanza tra il vertice ed un qualunque punto sulla circonferenza di base

**L'area laterale è un triangolo.**

La base del triangolo è la circonferenza di base;  
l'altezza del triangolo è l'apotema



**Area di base ( $A_b$ ) =  $\pi r^2$**

**Area laterale ( $A_l$ ) =  $\frac{2\pi r \times a}{2} = r\pi \times a$**

**Area Totale =  $A_l + A_b = r\pi \times a + \pi r^2$**

**Volume =  $\frac{A_b \times h}{3} = \frac{\pi r^2 \times h}{3}$**

**Infatti il cono è 1/3 di un cilindro con stessa base e stessa altezza....  
prova a verificare!**