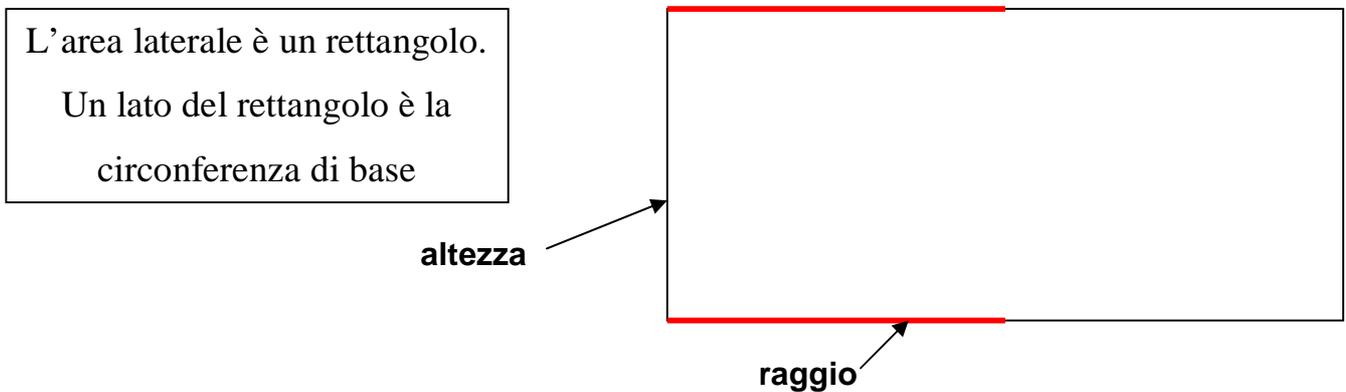


Il cilindro si ottiene con la ROTAZIONE DI 360° di un RETTANGOLO

I lati del rettangolo diventano: raggio di base (**r**) e altezza del cilindro (**h**)

Il cilindro ha 2 basi



L'area laterale è un rettangolo.
Un lato del rettangolo è la
circonferenza di base

$$\text{Area di base } (A_b) = \text{Area del cerchio di base} = \pi r^2$$

$$\text{Area laterale } (A_l) = \text{circonferenza di base} \times \text{altezza} = 2r\pi \times h$$

$$\text{Area Totale} = A_l + 2A_b = 2r\pi \times h + 2\pi r^2$$

$$\text{Volume} = A_b \times h = \pi r^2 \times h$$